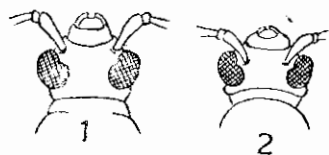


5-го членика (у ♂ не длиннее), формой 5-го брюшного кольца. Тело черное; усики в вершинной половине от светло-красновато-бурых до светло-буровато-красных; ноги красновато-желтые, тазики черные, средние голени более или менее затемнены, задние голени черные, средние и задние лапки бурые, их 3-й членик 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

целям выражения генетических связей как родов, так и видов) в сущности невозможно; несомненно, что мы имеем здесь несколько групп, отходящих от какой то общей пра-группы и развивавшихся в части родов параллельно, частью же дивергентно. В принятой нами системе расположения родов роды сгруппированы, и такие роды, как *Cortodera*, *Grammoptera*, *Allosterna*, обладающие рядом общих признаков, несомненно являются весьма близкими генетически; вторую группу образуют роды *Cornumutilla*, *Nivella* и *Strangalomorpha*, характеризующиеся, помимо свойственных им морфологических признаков, и своей обособленностью; третья группа — род *Leptura* — связана через, до известной степени переходные, роды (*Judolia*, *Judolia*, *Oedecnema*, *Dokhturovia*) с родами *Strangalia* и *Strangalina*, образующими четвертую группу родов.

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (6). Щеки перед глазами очень короткие, заметно короче половины диаметра глаза, иногда едва заметные.
- 2 (3). Глаза не выемчатые или едва выемчатые. 3-й членик задней лапки шире 1-го или 2-го членика. Отросток переднегруди не удлиннен. Переднеспинка обычно не или слегка больше в длину, чем в ширину, более или менее расширена посередине, без выемки на боковых краях в первой половине, отчетливо перетянута перед основанием и сзади вершины. Лобный шов прямой . . . . . 34. *Cortodera* Muls.
- 3 (2). Глаза заметно выемчатые. 3-й членик задней лапки узкий, не шире 1-го или 2-го членика. Отросток переднегруди между передними тазиками заметно удлиннен. Переднеспинка в длину обычно заметно больше, чем в ширину, расширена перед серединой, боковой край ее выглядит выемчатым или вдавленным в первой половине, без перетяжек.
- 4 (5). Щеки перед глазами чрезвычайно короткие. Голова сзади висков плоской перетяжкой, а потому задний край висков выступает менее резко. Переднегрудный отросток очень длинный. Лобный шов изогнутый . . . . . 35. *Grammoptera* Serv.
- 5 (4). Щеки перед глазами хорошо заметны, но все же короче половины диаметра глаза. Голова сзади висков глубоко перетянута, задние края висков выдаются резко, почти ребровидно. Переднегрудный отросток не заходит за середину передних тазиков. Лобный шов прямой . . . . . 36. *Allosterna* Muls.
- 6 (1). Щеки более или менее длинные, не короче, а обычно длиннее половины диаметра глаза (только у *Dokhturovia* ♂ сравнительно коротковаты, но здесь голова сильно укорочена спереди).
- 7 (14). Задние углы переднеспинки тупые или коротко заострены, мало выдаются в стороны, самое большее достигают внутреннего околоплечевого вдавления на основании надкрылий.

- 8 (9). Голова сильно поперечная. 3-й членик усиков очень короткий, гораздо короче 1-го членика и длиннее только 2-го членика. Переднеспинка слабо сужена кпереди, почти цилиндрическая у ♂. Надкрылья с продольно-полосатым рисунком . . . . . 37. *Cornumutilla* Letzn.
- 9 (8). 3-й членик усиков обычной длины, не чрезмерно короткий. Переднеспинка обычно сужена кпереди.
- 10 (11). Темя и переднеспинка голые, без волосяного покрова. Надкрылья плоские и почти параллельные . . . . . 38. *Nivellia* Muls.
- 11 (10). Темя и переднеспинка в волосяном покрове.
- 12 (13). Голова спереди сильно укорочена, вместе с глазами такой же ширины, как переднеспинка на основании. Тело очень узкое, сильно вытянутое. Ноги очень тонкие, задние бедра едва толще голеней. . . . . 39. *Strangalomorpha* Solsky.
- 13 (12). Голова спереди не укорочена, более или менее вытянутая. Тело умеренно вытянутое, не слишком узкое. Ноги умеренно длинные, крепкие, задние бедра заметно толще голеней. Переднеспинка в длину больше чем в ширину, более или менее колоколовидная, реже почти шаровидная. Переднегрудный отросток очень узкий. . . . . 40. *Leptura* L.
- 14 (7). Задние углы переднеспинки сильно заострены; обычно более или менее сильно вытянуты, часто длинные, нередко заходят за продольное вдавление на основании надкрылий, часто достигают плечевого бугра.
- 15 (18). Тело сильно укороченное, надкрылья по б. ч. короткие. Переднеспинка короткая и широкая, обычно, массивная, сильно выпуклая, с глубокими поперечными вдавлениями перед основанием. Надкрылья на вершине округлены, по б. ч. с поперечно-полосатым рисунком.
- 16 (17). Голова перед глазами вытянутая. Усики обычно не длиннее тела. Переднеспинка обычно сильно и более или менее угловато расширена перед серединой, мелко и густо пунктирована. Надкрылья ♂ заметно сужены к вершине. 3-й членик задней лапки расщеплен по б. ч. очень неглубоко. Верхняя сторона тела в мелкой или умеренно мелкой пунктировке. Надкрылья с поперечно-полосатым рисунком. . . . . 41. *Judolia* Muls.
- 17 (16). Голова перед глазами очень короткая, но щеки все же не короче половины диаметра глаза. Усики длинные, у ♂ заметно длиннее тела. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, без заметного расширения перед серединой, к вершине заметно сужена, почти колоколовидная. Надкрылья у ♂ ♀ параллельные. 3-й членик задней лапки расщеплен глубоко. Верхняя сторона тела в грубой пунктировке, одноцветно черная . . . . . 42. *Judolidia* Flav., g. n.
- 18 (15). Тело более или менее вытянутое, неширокое и менее выпуклое.
- 19 (20). Задние бедра ♂ сильно утолщены, вздуты, задние голени ♂ широкие и сильно изогнутые, с большим зубцом. 43. *Oedecnema* Thoms.

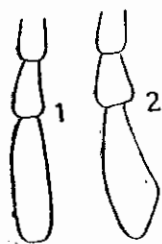
- 20 (19). Задние бедра ♂ обычного строения.
- 21 (22). Голова спереди сильно укорочена, щеки у ♂ короткие. 3-й членик усиков не длиннее или едва длиннее 1-го членика. Переднеспинка почти цилиндрическая, задние углы ее сильно вытянуты, но сравнительно тупые. Надкрылья с закругленной вершиной, не прикрывают конца брюшка ♀, а нередко и ♂ . . . . . 44. **Dokhturovia** Ganglb.
- 22 (21). Голова спереди не укорочена, достаточно вытянутая, щеки длинные. 3-й членик усиков заметно, часто гораздо длиннее 1-го членика. Задние углы переднеспинки сильно вытянуты, сильно заострены, а сама переднеспинка заметно сужена кпереди. Надкрылья на вершине по б. ч. срезаны или вырезаны.
- 23 (24). Задние лапки обычного строения, т. е. видны 1—3-й и коготковый членики, 4-й членик не виден. . . . . 45. **Strangalia** Serv.
- 24 (23). У основания коготкового членика задней лапки ясно виден маленький 4-й членик (фиг. 231). Тело очень узкое и сильно вытянутое, ноги очень длинные, тонкие . . . . . 45. **Strangalina** Auriv.

#### 34. Род **CORTODERA** MULS.

Mulsant, 1863: 572; Ganglbauer, 1881: 685; 1882: 7; Reitter, Wien. Ent. Ztg., IX, 1830: 243 (Synopsis); 1912: 13; Pic, Feuill. Jeun. Nat., XXVIII, 1898: 77 (Synopsis).

Тип рода: *Cortodera humeralis* Schaller 1783.

Характеризуется очень короткими щеками, которые перед глазами заметно короче половины диаметра глаза; голова перед глазами не укорочена, и этот признак позволяет легко отличить *Cortodera* от других родов с короткими щеками и сильно укороченной впереди головой; впрочем столь коротких щек как у *Cortodera* (а также *Grammoptera*, *Alloserna*) в трибе *Lepturini* почти не наблюдается. Глаза не или едва выемчатые. Последний членик нижнечелюстных щупиков по б. ч. сильнее или слабее расширен к концу, более или менее топорovidный, и только у двух видов (*C. femorata* F., *C. humeralis* Schall.) с почти параллельными сторонами (фиг. 150). Усики тонкие, заметно короче тела, 2-й членик обычно короткий и только у *C. pumila* Ganglb. довольно длинный. Виски намечены хорошо и сильно торчат. Переднеспинка поперечная или немного больше в длину, чем в ширину, перед серединой по б. ч. заметно (обычно угловато) расширена, к вершине сужена не слишком коротко и резко (фиг. 151). Надкрылья умеренно вытянутые, обычно не слишком узкие, на вершине так или иначе округлены, у ♂ по б. ч. к вершине сужены (то сильно, то слабо). Ноги умеренно длинные, 3-й членик задней лапки довольно широкий, заметно шире предыдущих члеников. Отросток переднегруди не удлиненный. Лобный шов прямой. От близких



Фиг. 150. Последний членик нижнечелюстных щупиков у *Cortodera femorata* F. (1) и *C. pseudomophlus* Reitt. (2).

к ней родов (*Grammoptera*, *Allosterna*) отличается прямым лобным швом, формой переднеспинки, шириной 3-го членика задней лапки, формой переднегрудного отростка, по большей части более крупным и заметно более коренастым телом, узким и стройным только у немногих видов. Виды весьма изменчивы по окраске надкрылий и ног, несколько изменчивы по скульптуре и сравнительной длине члеников усиков.

Средиземноморский род, только немногие представители которого встречаются вне Средиземноморья; насчитывает свыше 30 видов, свойственных преимущественно восточному Средиземноморью, а именно Кавказу и Передней Азии; только несколько видов обладают большими ареалами (*C. humeralis* Schall., *C. femorata* F.), ареалы большинства видов очень невелики. Вне палеарктики пока не найден. В нашей фауне представлен 20 видами, причем число это еще не окончательно: несомненно, будут открыты еще новые виды, а также будут найдены в Закавказья некоторые из широко распространенных в Передней Азии видов. Род *Cortodera* еще очевидно очень молод и находится в стадии дальнейшего дробления; ряд видов распадается на внутривидовые географические единицы, но это распадение еще не закончено, и намечающиеся уже единицы могут быть выделены только провизорно. — Экология и история развития видов рода *Cortodera* совершенно не изучены. Стацией жуков являются леса и перелески, в горах они встречаются и на окраинах альпийских лугов; по б. ч. жуков находят на цветах. Чрезвычайно сильная индивидуальная и внутривидовая изменчивость видов рода *Cortodera* делает их определение весьма затруднительным, и во многих случаях точное определение возможно только при изучении серий.



Фиг. 151. Переднеспинка *Cortodera* (1), *Grammoptera* (2), *Allosterna* (3).

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (4). Последний членик нижнечелюстных щупиков едва расширен к концу, с почти параллельными сторонами, на вершине прямо или округленно срезан, совсем не топовидный (фиг. 150 на стр. 262). Переднеспинка густо покрыта лежащими волосками.
- 2 (3). Переднеспинка обычно с продольным желобком на диске, но без следов гладкой срединной линии. Волосистой покров надкрылий более нежный и более короткий, пунктировка их более сильная. 1-й членик задней лапки обычно не длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых . . . . . \* 1. ***C. humeralis*** Schall.
- 3 (2). Переднеспинка с продольным желобком и гладкой линией на дне его. Волосистой покров надкрылий более длинный и несколько более грубый, а пунктировка их более слабая. 1-й членик задней лапки обычно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых . . \* 2. ***C. femorata*** F.

- 4 (1). Последний членик нижнечелюстных щупиков к концу заметно расширен, на вершине косо срезан, хотя бы слегка топовидный (см. фиг. 150 стр. 262).
- 5 (6). 2-й членик усиков довольно длинный, в длину почти в два раза больше, чем в толщину. Переднеспинка густо покрыта лежащими волосками . . . . . \*3. **C. pumila** Ganglb.
- 6 (5). 2-й членик усиков короткий, в длину не или едва больше, чем в толщину.
- 7 (8). Волосистой покров переднеспинки лежащий, по бокам срединной линии приподнят и как бы начесан в два продольных гребня. Основание надкрылий без длинных стоячих волосков . . . . .  
. . . . . 4. **C. flavimana** Waltl.
- 8 (7). Переднеспинка в стоячих или лежащих волосках, волосистой покров обычный, никаких гребней не образует.
- 9 (12). Надкрылья черные, блестящие, с синеватым отливом, довольно крупно пунктированные. Верхняя сторона тела в редких волосках.
- 10 (11). Надкрылья в очень грубой, не очень густой пунктировке. Переднеспинка крупно, на диске более редко, пунктирована, с гладкой и широкой продольной линией. Тело более узкое . . \*5. **C. circassica** Reitt.
- 11 (10). Надкрылья в более мелкой и довольно густой пунктировке. Переднеспинка густо пунктирована, на диске с продольной бороздкой. Тело более широкое . . . . . \*6. **C. villosa** Heyd.
- 12 (9). Надкрылья, если и черные, без заметного синего отлива и менее блестящие.
- 13 (14). Верхняя сторона тела почти матовая, мелко и густо пунктированная, густо покрыта довольно длинными лежащими волосками, скрывающими под собой скульптуру; основание надкрылий кроме того в стоячих волосках; волосистой покров надкрылий с серебристым отливом . . . . . \*7. **C. holosericea** F.
- 14 (13). Надкрылья в редких волосках, без густого и почти сплошного покрова, скульптура их всегда хорошо видна.
- 15 (24). Надкрылья ♂ более или менее сильно сужены к концу, у ♀ хотя бы слегка суженные, по большей части заметно выгнутые.
- 16 (17). Переднеспинка и надкрылья в коротких волосках, без стоячих волос, мелко и густо пунктированы; надкрылья со слабым жирным блеском . . . . . \*8. **C. reitteri** Pic.
- 17 (16). Переднеспинка и основание надкрылий в длинных стоячих волосках, надкрылья заметно блестящие.
- 18 (19). Переднеспинка перед серединой с угловатым выступом на боковом краю, почти с маленьким бугорком, на основании обычно с хорошо намеченной ямкой. Надкрылья довольно крупно и не густо пунктированы . . . . . \*9. **C. kiesenwetteri** Pic.
- 19 (18). Переднеспинка без зачаточного бугорка на боковом краю и обычно без ямки на основании.

- 20 (23). Надкрылья в довольно крупной и не очень густой пунктировке, переднеспинка не или только слегка поперечная.
- 21 (22). Надкрылья более или менее вытянутые. Виски слегка короче глаз.  
 . . . . . 10. **C. discolor** Fairm.
- 22 (21). Надкрылья короткие, совсем не вытянутые, у ♂ сильно сужены, конической формы. Виски короткие, заметно короче глаз . . . . .  
 . . . . . \* 11. **C. colchica** Reitt.
- 23 (20). Надкрылья в мелкой и густой пунктировке. Переднеспинка явно поперечная . . . . . \* 12. **C. alpina** Mén.
- 24 (15). Надкрылья ♂ только слегка, нередко едва заметно сужены, у ♀ обычно параллельные, иногда даже слегка расширенные у вершины (более заметно сужены надкрылья только у ♂ некоторых форм *C. umbripennis* Reitt. и у *C. beckeriana* Plav.).
- 25 (42). Бугорка на боковом краю переднеспинки нет; только изредка она несколько угловато расширена, но и тогда даже зачаточного бугорка не имеется.
- 26 (37). Переднеспинка обычно без ямки на основании, если с продольной линией или желобком, то они не образуют заметного расширения в основной части, не образуют здесь широкой и сильно блестящей короткой полоски.
- 27 (36). Основание надкрылий в длинных стоячих волосках. Тело обычно более широкое.
- 28 (29). Переднеспинка даже у ♂ заметно поперечная. Надкрылья светлые, заметно вытянутые, довольно крупно и умеренно густо пунктированные . . . . . \* 13. **C. fischtenis** Stark.
- 29 (28). Переднеспинка не резко поперечная, у ♂ в длину нередко слегка больше, чем в ширину, у ♀ только умеренно поперечная.
- 30 (35). Надкрылья едва вытянутые, у ♂ довольно широкие, в длину всего в 2—2.25 раза больше, чем вместе на основании в ширину.
- 31 (32). Брюшко довольно густо покрыто длинными и грубыми волосками, мелко и достаточно густо пунктировано. Надкрылья в не крупной и густой пунктировке, только на самом основании покрыты длинными стоячими волосками (примерно в первой шестой их длины) . . . . . \* 14. **C. taurica** Plav., sp. n.
- 32 (31). Брюшко в мелкой и редкой пунктировке и редких волосках. По крайней мере первая четверть надкрылий покрыта длинными стоячими волосками.
- 33 (34). Надкрылья более выпуклые, боковые края их кажутся более округленными; в более грубой, заметно морщинистой пунктировке, промежутки между точками заметно шероховатые; со слабым жирным блеском. Волосной покров менее длинный, на переднеспинке обычно частью лежащий . . . . . \* 15. **C. starki** Reitt.
- 34 (33). Надкрылья менее выпуклые, их боковые края более прямые; в более редкой и менее морщинистой пунктировке, промежутки

между точками почти гладкие; заметно блестящие. Волосистой покров более длинный, на переднеспинке весь стоячий, на надкрыльях стоячие волоски доходят по крайней мере до середины надкрылий .

- . . . . . \* 16. **C. analis** Gebl.
- 35 (30). Надкрылья сильно вытянутые, у ♂ узкие, в длину почти в три раза больше, чем на основании в ширину . \* 17. **C. semenovi** Flav., sp. n.
- 36 (27). Основание надкрылий без длинных стоячих волосков, только в несколько более приподнятых коротких волосках. Тело даже у ♀ неширокое, надкрылья сильно вытянутые, довольно мелко пунктированные . . . . . \* 18. **C. beckeriana** Flav., sp. n.
- 37 (26). Переднеспинка или с ямкой перед основанием, или с продольной линией (желобком), заметно расширенной и блестящей в первой трети диска, или с широкой и короткой, сильно блестящей, продольной полоской перед основанием.
- 38 (39). Переднеспинка покрыта только лежащими волосками (только изредка с несколькими стоячими волосками), перед основанием с сильно блестящей широкой и короткой полоской, плоской или несколько углубленной, реже с ямкой. Надкрылья не вытянутые, на основании только с несколько более длинными и сильно приподнятыми волосками, но без стоячих волос . . . . . \* 19. **C. ruthena** Flav., sp. n.
- 39 (38). Переднеспинка и основание надкрылий в длинных стоячих волосках; надкрылья заметно вытянутые.
- 40 (41). Переднеспинка мелко и густо пунктирована, в густых стоячих, нередко и отчасти лежащих, волосках. Надкрылья заметно более мелко и более густо пунктированы, в тонких волосках (у ♂ некоторых форм надкрылья заметно сужены к концу). Тело небольшое . . . . . \* 20. **C. umbripennis** Reitt.
- 41 (40). Переднеспинка крупно и негусто пунктирована, в редких стоячих волосках. Надкрылья крупно пунктированы, в коротких полуприподнятых волосках, на основании в стоячих волосках. Тело крупное. . . . . \* 21. **C. transcaspica** Flav., sp. n.
- 42 (25). Переднеспинка с маленьким, но отчетливым бугорком на боковом краю и широкой блестящей продольной полоской, обычно заметно углубленной у основания; крупно и негусто пунктирована; надкрылья в крупной и резкой, негустой пунктировке. Тело крупное . . . . . \* 22. **C. pseudomophilus** Reitt.

\* 1. **Cortodera humeralis** (Schall.). (Фиг. 152).

Schaller, Schrift. Nat. Ges. Halle, I, 1783:297 (*Leptura*); Ganglbauer, 1881:708; 1882:30; Reitter, Synops. 1890:243; Pic, Synops. 1898:80; Reitter, 1912:14, t. 132, f. 2. — *quadriguttata* Fabricius, 1787:159 (*Leptura*); Mulsant, 1853:573 (*Cortodera*).

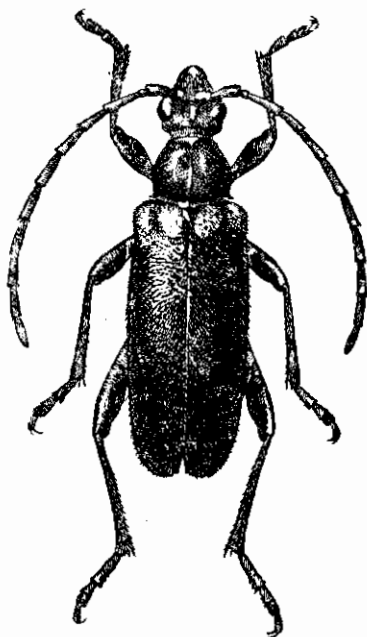
Вместе с *C. femorata* F. составляет группу видов, последний членик нижнечелюстных щупиков которых едва расширен к концу, почти парал-



лельный, умеренно широкий, на вершине округленно или прямо срезан. От *C. femorata* F. отличается отсутствием гладкой линии на дне продольного желобка переднеспинки, более нежными и более короткими волосками надкрылий; 1-й членик задней лапки обычно не длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. — Виски очень длинные, не короче глаз, у ♂ почти параллельные с довольно прямыми задними углами, у ♀ несколько сходятся назад, задние углы округлены. Усики ♂ достигают последней четверти, у ♀ заходят за середину надкрылий и обычно почти достигают их последней трети; 3-й членик слегка короче 5-го, заметно длиннее 4-го, этот длиннее 1-го членика. Переднеспинка больше в длину, чем на основании в ширину (♂) или умеренно поперечная (♀); слегка расширена посередине, заметно сужена к вершине, достаточно выпуклая, с продольным пунктированным желобком на диске; мелко и густо пунктирована; густо покрыта лежачими буровато-желтоватыми волосками. Надкрылья заметно вытянутые, у ♂ едва сужены к вершине, у ♀ обычно перед вершиной слегка расширены, некрупно, но довольно, густо, слегка морщинисто пунктированы, заметно блестящие; покрыты редкими, короткими и нежными, сероватыми или желтоватыми волосками, на основании с отдельными стоячими волосками; волоски надкрылий короткие, вершина волоска обычно не заходит за основание последующего волоска. Заднегрудь и брюшко мелко пунктированы, густо покрыты лежачими и длинными желтыми или желтоватыми волосками. 1-й членик задней лапки обычно не длиннее (но иногда длиннее) 2-го и 3-го членика вместе взятых. Тело черное, усики и ноги хотя бы частично светлые, надкрылья светлые или с светлыми пятнами на плечах, окраска изменчива. Длина ♂ ♀ 8—10.5 мм.

Распространение: в европ. части Союза распространен в южной и средней части, доходя на северо-восток до Мвасского завода на Урале; в средней полосе редок, более обычен на юго-западе (Киев, Полтава, Подолия, Воынь). В Зап. Европе доходит на север до Дании и С. Польши.

Экология. Стация: леса с дубами, личинка развивается в дубах, жуки летают весной и в первой половине лета, встречаются на дубах (особенно на цветущих), затем на цветах (нередко на одуванчиках



Фиг. 152. *Cortodera humeralis*  
Schäll. × 5—7.

в парках); всюду довольно редок. (Показания для Кавказа Radde 1899, Schneider et Leder 1878 ошибочны).<sup>1</sup>

Изменчивость. В типичном случае тело черное, надкрылья нередко с зеленоватым отливом и каждое с двумя красно-желтыми пятнами на основании (одно на плече, другое близ щитка), изредка одноцветно-черные (ab. *inhumeralis* Pic); ноги черные, передние голени и основания всех бедер красно-желтые; усики обычно со светлыми первыми члениками, нередко с частично светлыми и последующими члениками, или совсем светлые. Часто надкрылья желтые, буровато или красновато-желтые, одноцветные или с зачерненным швом, а ноги желтые, вершины средних и задних бедер и задние лапки более или менее зачернены (ab. *suturalis* F.) или надкрылья с затемненной вершиной и несколько затемненным боковым краем (ab. *discoïdalis* Pic); иногда переднеспинка с маленьким острым бугорчком перед серединой бокового края (ab. *spinosa* Muls.).

## \* 2. *Cortodera femorata* (F.).

Fabricius, 1787:159 (*Leptura*); Ganglbauer, 1881:709; 1882:31; Reitter, Synops. 1890:243; Pic, Synops. 1898:80; Reitter, 1912:13, t. 132, f. 1.

Помимо указанных признаков, отличается от *C. humeralis* Schall. несколько менее резкой пунктировкой надкрылий.—Виски не короче глаз, у ♂ почти параллельные, у ♀ заметно сходятся и закруглены назад. Усики ♂ достигают последней четверти, у ♀ последней трети надкрылий; 3-й членик слегка короче 5-го, 4-й равен 1-му, заметно короче 3-го членика. Переднеспинка в длину несколько больше, чем на основании в ширину (♂ ♀), впереди заметно сужена, посередине слегка и несколько угловато расширена, довольно выпуклая; на диске с продольным желобком и гладкой линией на дне его, довольно мелко, густо пунктирована, густо покрыта лежачими желтыми, буровато-желтыми или рыжеватыми волосками. Надкрылья заметно вытянутые, у ♂ едва сужены, у ♀ обычно слегка расширены к вершине, довольно мелко (менее резко чем у *C. humeralis* Schall.) и густо пунктированы, слабо блестящие; покрыты редкими лежачими волосками, более длинными (вершина волоска обычно заходит за основание последующего волоска) и несколько более грубыми, чем у *C. humeralis* Schall. Заднегрудь и брюшко в мелкой и негустой пунктировке, покрыты довольно длинными, сероватыми или желтоватыми, лежачими волосками. 1-й членик задней лапки обычно несколько длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Тело черное, с частично светлыми ногами и усиками и нередко светлыми надкрыльями; окраска изменчива. Длина ♂ ♀ 8—11 мм.

<sup>1</sup> Ошибочными для Кавказа показаниями являются следующие: *C. discolor* Fairm. (Schneider et Leder, 1878), по видимому под этим названием приведена *C. pseudomphlus* Rtt.; *C. h. liserica* F.—Цалка, Мамутлы (Schneider et Leder, 1878), Цалка (Koenig, Mus. С. uc., 1899); *C. humeralis* F. ab. *suturalis* F.—окр. Елисаветполя (Schn. et Led. 1878), Лирик (Leder, 1886), Царкассия (Reitter 1888, Богданов-Катков, Изв. Кавк. Муз., XI, 1917), Сурам (Koenig, 1899).

Распространение: в европ. части Союза распространен несколько шире, чем *C. humeralis*, на северо-восток доходит по крайней мере до Свердловска, на северо-запад до южн. части Л. нинградск. обл. (Лужск. р.) и средней Карелии; на Кавказе отсутствует. В З. Европе распространен до Швеции и Норвегии к северу и до Средиземноморья к югу.

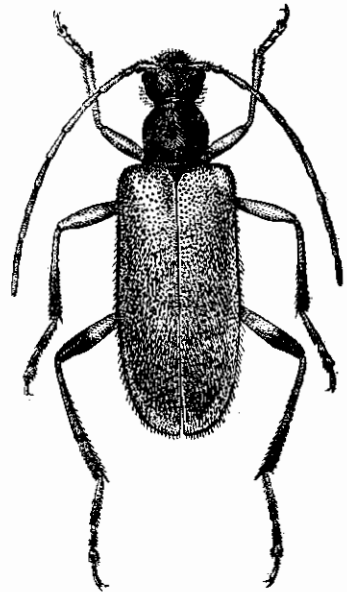
Экология. Смешанные и хвойные леса, лёт с весны до конца июля, жуки на цветах, а также на хвойных деревьях (особенно на цветущих), а также на цветущих дубах.

Изменчивость. В типичном случае тело черное, брюшко иногда на конце красноватое, основание усиков, передние ноги и основания средних и задних бедер желто-красные, иногда красноватые и отчасти голени (f. *tyrica*) или надкрылья с красноватой краевой каемкой (ab. *monicola* Ab.) или бедра черные (ab. *griseipes* Pic); очень часто надкрылья буровато-желтые или желтые, усики в таких случаях обычно почти или совсем светлые (ab. *flavipennis* Reitt.) или же надкрылья с темным пятном на боковом краю и черным швом (ab. *suturifera* Reitt.).

\* 3. *Cortodera pumila* Ganglb. (Фиг. 153).

Ganglbauer, 1881: 710; 1832: 32; Reitter, Synops. 1890: 244; Pic, Synops. 1898: 110.

Отличается от всех других видов, имеющих слегка топорovidный последний членик нижнечелюстных щупиков, длинным 2-м члеником усиков, переднеспинка в лежащих волосках. Виски длиннее глаз, назади слегка сходятся и закруглены (умеренно). Усики ♂ достигают последней пятой, у ♀ последней трети надкрылий, тонкие; 3-й членик гораздо короче 5-го (5-й обычно равен 3-му и 2-му вместе), немного длиннее 4-го, 2-й в длину вдвое больше, чем в толщину. Переднеспинка у ♂ заметно, у ♀ слегка больше в длину, чем на основании в ширину, посередине едва расширена, впереди слегка сужена, густо пунктирована, с остатками продольной линии или бороздки, густо покрыта длинными и лежащими, грубыми золотисто-желтыми волосками. Надкрылья сильно вытянутые, у ♂ едва суженные, у ♀ параллельные, довольно крупно, резко и довольно густо пунктированы; в коротких желтых волосках, на основании без длинных стоячих волосков, только с приподнятыми, обычными, волосками. Заднегрудь мелко и довольно густо пунктирована, покрыта длинными лежащими желтоватыми волосками, брюшко в более мелкой и редкой пуйктировке и более редких нежных волосках. Тело черное, надкрылья, усики и большая часть



Фиг. 153. *Cortodera pumila* Ganglb. ♀. × 5—8.

ног обычно желтые или бледножелтые; окраска изменчива. Длина ♂♀ 6.5—11 мм.

Распространение: весь Кавказ, начиная от Ворошиловска на востоке и окр. Майкопа на западе; сев. Тур. Армения (Карс, Ольты).

Экология. Стация: лиственные и смешанные леса, лёт с конца апреля по начало августа, жуки встречаются на цветах.

Изменчивость. В типичном случае тело черное, ротовые части, усики, нередко 1—2 последних брюшных кольца или края части колец, ноги, кроме вершин задних и средних бедер (нередко задние голени и задние лапки частично буроватые до бурых), желтые или красновато-желтые, надкрылья бледно-буровато-желтые, одноцветные или слегка затемненные на шве и боковом краю (f. *tyrica*) или с черной шовной и краевой каймой (ab. *tournieri* Pic) или и с почти черными задними и средними ногами (ab. *caucasica* Pic); иногда надкрылья черные, передние ноги, основания средних и задних бедер и частично усики красно-желтые (ab. *nigripennis* Pic, окраска такая же, как у типичной *C. femorata* F.).

#### 4. *Cortodera flavimana* (Waltl).

Waltl, Isis. 1838: 471 (*Leptura*); Ganglbauer, 1881: 710; 1882: 32; Stett. Ent. Ztg. LVIII, 1897: 52; Reitter, Synops. 1890: 245; Pic, Synops. 1898: 80.

Характеризуется своеобразным волосяным покровом переднеспинки: по сторонам срединной линии волоски приподняты и словно загнуты кверху, образуя два гребня. Виски длинные, не короче глаз, задние углы слегка округлены. Усики почти достигают вершины надкрылий (♂) или их, последней четверти (♀); 3-й членик слегка короче 5-го, заметно длиннее 4-го, этот длиннее 1-го. Переднеспинка не или едва (♂) или заметно (♀) поперечная, выпуклая и заметно расширенная посередине, у вершины только слегка перетянута; довольно крупно и густо пунктирована, с продольным желобком и обычно широкой гладкой линией на дне его; волоски длинные, густые, желтые, по бокам срединной линии приподняты, образуя гребень, который сверху выглядит продолговатым густо-волосяным пятном. Надкрылья вытянутые, у ♂ умеренно сужены к вершине, у ♀ почти параллельные, резко, некрупно, довольно густо пунктированы, в коротких лежачих волосках, несколько приподнятых на основании, но без длинных стоячих волос. Нижняя сторона тела в мелкой пунктировке и тонких лежачих, сероватых или желтоватых волосках. 1-й членик задней лапки обычно равен 2-му и 3-му членику вместе взятым. Тело черное, надкрылья черные или желтые, окраска изменчива. Длина ♂♀ 7.5—11 мм.

Распространение: в Зап. Европе распространен на юго-востоке (Венгрия, Балканы); М. Азия, Сирия, Тур. Армения. Вполне возможно нахождение у нас в западном Закавказьи или в Крыму. Лёт в первой половине лета, жуки встречаются на цветах.

Изменчивость. В типичном случае тело черное, надкрылья буро-желтые с черными шовной и краевой каемкой, нередко и черным

штрихом сзади плеча; брюшко черное или с красным концом; ноги черные, передние голени целиком и передние бедра кроме основания — красно-желтые, 3—4 первых членика усиков нередко частично красные; волосистой покров надкрылий желтый (f. *typica*) или ноги и отчасти усики красно-желтые (ab. *limbata* Ganglb.) или ноги черные, все голени, кроме вершин, и передние бедра, кроме основания, красные (ab. *olympica* Jureč.); нередко надкрылья черные, в серых волосках, ноги или черные, с красными передними голениками и передними бедрами, кроме основания (ab. *brachialis* Ganglb.) или одноцветно-красные (ab. *rufipes* Kraatz), или надкрылья каштаново-бурые, усики и передние голени красно-бурые (ab. *nigrita* Heyd.).

#### \* 5. *Cortodera circassica* Reitt.

Reitter, Synops. 1890: 245; Pic, Synops. 1898: 112.

Вместе с *C. flavimana* Walth, *holosericea* F., *villosa* Heyd. образует группу видов с длинными, почти достигающими вершины надкрылий, усиками у ♂. Как и *C. villosa* Heyd. легко отличается от ближайших видов благодаря заметному синеватому отливу черных надкрылий, вытянутых и слабо суженных к вершине. — Виски длинные, назад слегка закруглены. Усики ♂ достигают последней пятой, у ♀ заходят в последнюю треть надкрылий, 3-й членик короче 5-го и длиннее 4-го членика. Переднеспинка в ширину не (♂) или едва (♀) больше, чем в длину, слегка расширена посередине, умеренно выпуклая, с продольной, гладкой и широкой линией, крупно и густо, на диске более редко, пунктирована, в густых стоячих темных волосках. Надкрылья длинные, у ♂ слегка сужены к вершине, у ♀ почти параллельные, довольно крупно и очень резко, менее густо, чем у *C. villosa* Heyd., пунктированы, заметно блестящие, в редких желтоватых волосках, лежащих на диске и стоячих на основании. Нижняя сторона тела в нежных желтоватых или сероватых волосках. Тело черное, надкрылья с синеватым отливом, кончик брюшка красный, ноги черные, бедра и передние голени, кроме вершины, красно-желтые (f. *typica*) или все тело черное (ab. *obscuripes* Rtt.). Длина ♂ ♀ 8.5—10 мм.

Распространение: зап. Кавказ (горы Сочинского района, горы в окр. Красной Поляны, горы в районе Абаго и Фишта). Лёт в июне.

#### \* 6. *Cortodera villosa* Heyd.

Heyden, Deut. Ent. Zeitschr., XX, 1876: 318. — *frivaldskyi* Heyden, Deut. Ent. Z., XX, 1876: 344; Ganglbauer, 1881: 709; 1882: 31; Reitter, Synops. 1890: 245; Pic, Synops. 1898: 112.

От близкого вида *C. circassica* Heyd. отличается более густой и несколько более слабой пунктировкой надкрылий, густой и менее крупной пунктировкой переднеспинки (вообще более слабой пунктировкой верхней стороны тела), более светлым волосистым покровом верхней стороны тела, почти постоянным наличием узенькой краевой каемки на надкрыльях (обычно только в передней половине эпиплевр) красного или рыжеватого.

цвета. — Виски слегка короче глаз, почти параллельные, с слегка закругленными задними углами. Усики длинные, достигают последней пятой надкрылий (♂) или заходят в их последнюю треть (♀); 3-й членик короче 5-го, слегка длиннее 1-го или 4-го членика. Переднеспинка почти (♂) или слегка (♀) поперечная, перед серединой округленно расширена, перед вершиной сильно перетянута, на диске выпуклая, с продольной бороздкой, пунктированной или с укороченной гладкой линией на ее дне; густо, на диске слегка мельче, чем на боках пунктирована, покрыта стоячими буроватыми волосками. Надкрылья вытянутые, едва суженные у ♂, почти параллельные у ♀, некрупно, но довольно густо, иногда слегка морщинисто-пунктированы, покрыты лежащими желтоватыми волосками, с негустыми стоячими волосками на основании. Нижняя сторона тела в мелкой, умеренно густой на заднегруди, более редкой на брюшке, пунктировке и лежащих желтоватых волосках. Тело черное, надкрылья с синеватым отливом, усики черные или с красноватыми первыми члениками, ноги красно-желтые или красные, средние и задние лапки и голени, и вершины средних и задних бедер обычно зачернены, изредка ноги одноцветно-светлые; надкрылья обычно с узкой красной или рыжеватой краевой каемкой (на эпиплеврах) в первой половине, а иногда и почти до вершины; брюшко с красным концом или красными последними кольцами (f. *tyrica*), или же брюшко одноцветно-черное, ноги красные, только голени затемнены в вершинной половине (ab. *umbriventris* Roub.), или же брюшко и ноги одноцветно-красные, только лапки несколько буроватые (ab. *rubidiventris* nova). Длина ♂♀ 8—11.5 мм.

Распространение: у нас встречается на юге, но границы распространения здесь совершенно не выяснены; найден в Крыму (Симферополь: И. Парфентьев! колл. авт.), в окр. Новочеркасска (В. Кизерицкий! колл. ЗИН), был показан E. Reitter'ом для окр. Новороссийска (возможно, что это показание следует отнести на счет позже описанного *C. circassica* Reitt.); судя по данным, доходит на восток по крайней мере до Дона; северная граница неизвестна, но вряд ли заходит к северу далее 47-й параллели. В Зап. Европе широко распространен в Венгрии, Австрии, Кроации, Чехо-Словакии; Бессарабия. Лёт с конца апреля — начала мая до июня. Жуки встречаются на цветах, стадия — лиственные леса, перелески.

#### \* 7. *Cortodera holosericea* (F.)

Fabricius, 1801: 356 (*Leptura*); Mulsant, 1863: 575; Ganglbauer, 1881: 709; 1882: 31; Reitter, Synops. 1890: 244; Pic, Synops. 1898: 111; Reitter, 1912: 13.

Характеризуется довольно густым, шелковисто-блестящим серым волосняным покровом надкрылий, более густым, чем у любого другого вида *Cortodera*; очень широкой головой ♂, умеренно вытянутыми надкрыльями и слегка поперечной переднеспинкой. — Виски слегка короче глаз, несколько сходятся назад, задние углы закруглены. Усики достигают последней пятой (♂) или последней трети (♀) надкрылий, их 3-й чле-

ник короче 5-го и едва длиннее 1-го или 4-го членика. Переднеспинка немного больше в ширину, чем в длину, посередине сильно расширена, на вершине едва уже, чем на основании, заметно выпуклая, с гладкой срединной линией, мелко и густо пунктирована, густо покрыта лежащими и отчасти стоячими желтоватыми, буроватыми или сероватыми (но обычно светлыми) волосками. Надкрылья только умеренно вытянутые, у ♂ слегка сужены к вершине, у ♀ почти параллельные, очень мелко, густо пунктированы, почти матовые, довольно густо покрыты длинными лежащими сероватыми или желтоватыми волосками, с заметным шелковисто-серебристым отливом, на основании обычно со стоячими волосами. Нижняя сторона тела в мелкой и умеренно густой пунктировке, покрыта длинными лежащими, сероватыми или желтоватыми волосками. Тело черное, с черными или желтыми надкрыльями, светлыми или затемненными ногами. Длина ♂ ♀ 8—14 мм.

**Распространение:** у нас встречается только на юге, но границы распространения совершенно неизвестны; к северо-востоку доходит по крайней мере до Бахмута (колл. авт.), вряд ли идет на север дальше Славянска — Харькова. В Зап. Европе широко распространен в Австрии, Венгрии, Чехо-Словакии, заходит в Германию (Бавария, ю.-в. Германия), встречается в Тироле, Иллирии, Либурнии.

**Экология.** Лёт с весны до июля, стадия — лиственные и смешанные леса, жуки встречаются на цветах.

**Изменчивость.** Изменчив как в окраске, так и в степени густоты волосяного покрова. В типичном случае волосяной покров надкрылий длинный и густой, хорошо заметный для невооруженного глаза; тело черное, конец брюшка красный, голени (все или только передние) в основной половине красноватые или буроватые (*f. typica*) или ноги (нередко и усики, целиком или частью) красные, вершины бедер черные, голени на вершине и лапки, целиком или частью, более или менее бурые (*ab. velutina* Heyd.), или надкрылья рыжеватые или буро-желтые, ноги темные (*ab. semitestacea* Pic) или ноги светлые (*ab. pilosa* Pic; окраска ног как у *f. typica* в одном, и как у *ab. velutina* Heyd. в другом случае). Иногда тело более крупное (13—14 мм), черное и почти матовое, волосяной покров надкрылий очень нежный, незаметный для невооруженного глаза; стоячие волоски головы и переднеспинки темные, ноги черные, передние голени в основной половине светлые (*morpha birnbacheri* Pic) или же надкрылья и ноги красновато-желтые (*ab. rubripes* Pic). Цвет волосяного покрова изменчив: от светлосерого, до зеленовато-серого и желтовато-серого (для всех форм).

#### \* 8. *Cortodera reitteri* Pic.

Pic, Echange, VII, 1891 : 43; Synops. 1898 : 111.

Характерные признаки этого вида: достаточно крупные размеры тела, длинные надкрылья, сильно суженные к вершине у ♂, отсутствие

длинных стоячих волос на переднеспинке и надкрыльях, слабый блеск надкрылий. Виски достаточно длинные, сверху выглядят не короче глаз, назад слегка сходятся, задние углы немного закруглены. Усики ♂ достигают последней трети, у ♀ не заходят за середину надкрылий, их 3-й членик короче 5-го, длиннее 4-го и слегка длиннее 1-го членика. Переднеспинка слегка поперечная у ♀, немного больше в длину, чем в ширину, у ♂, перед серединой заметно (несколько угловато) расширена, к вершине сильно сужена, но без заметной перетяжки, на диске выпуклая, с продольным желобком; умеренно мелко и густо пунктирована, матовая, блестящая только посередине, где на дне желобка имеется укороченная, но широкая, гладкая линия; покрыта лежачими желтоватыми или буроватыми волосками. Надкрылья длинные, но не узкие, у ♂ заметно сужены к вершине, у ♀ или почти параллельные или, у меланистических форм, даже несколько расширены к вершине и тогда более короткие; довольно мелко, густо пунктированы, промежутки между точками в мелкой скульптуре, и надкрылья только со слабым жирным блеском (более заметным у меланистических форм); покрыты короткими буроватыми или желтоватыми волосками, несколько приподнятыми на основании, но без особых длинных стоячих волос. Заднегрудь в довольно мелкой и густой, поперечной пунктировке, брюшко пунктировано очень мелко и довольно густо; покрыты лежачими светлыми волосками. 1-й членик задней лапки обычно заметно длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. Тело черное, или надкрылья светлые, окраска изменчива. Длина ♂ ♀ 9.5—12.5 мм.

Распространение: описан из окр. Сарепты, для которой приводился уже давно (под названием *C. kiesenwetteri* Becker in litt.), найден в окр. Саратова; на запад идет по крайней мере до Сальского округа (колл. авт.). Ареал не выяснен (вид редок), очевидно не идет к северу много дальше Саратова; восточная граница неясна, но несомненно, что за р. Урал не заходит; западная граница совсем неизвестна; предположительно: юго-восточный вид, не выходящий из пределов донских и приволжских (преимущественно ниже-волжских) степей.

Экологически связан с лиственными породами; лёт в конце апреля (Сарепта), мае и июне.

Изменчивость. В типичном случае тело черное, надкрылья желтовато-красные. 1-й членик усиков красный, нередко вершина усиков буроватая или красноватая, 1-й и 2-й сегменты брюшка черные, остальные красные (3-й целиком или частично, так же как и 2-й), ноги красно-желтые, средние и задние бедра на вершине зачернены, лапки обычно бурые (f. *tyrica*), или затемнены и средние голени, а задние ноги почти целиком темные, надкрылья иногда с затемненным швом (ab. *separata* Pic); нередко тело черное, только голени иногда красноватые (ab. *obscuripennis* Pic).



\* 9. *Cortodera kiesenwetteri* Pic.

Pic, Mat. Long., II, 1898: 49; Synops. 1898: 110.

Вместе с *C. discolor* Fairm., *alpina* Mén., *colchica* Reitt. образует группу видов с сильно суженными кзади надкрыльями ♂. От других видов этой группы отличается наличием зачаточного бугорка на боковом крае переднеспинки и наличием хорошо намеченной ямки на ее основании. — Виски длинные не или едва короче глаз, задние углы их округлены, назади едва сходятся. Усики достигают последней трети надкрылий (♂) или их середины (♀), 3-й членик заметно короче 5-го и только слегка длиннее 1-го или 4-го (у ♀ почти равен им, особенно 1-му). Переднеспинка едва больше в длину, чем в ширину (обычно у ♂) или слегка поперечная (♀, иногда и ♂), кпереди заметно сужена, боковой край ее перед серединой несет небольшой зачаточный бугорок; не крупно и достаточно густо пунктирована, с гладким продольным желобком, заметно углубленным в основной части и образующим здесь достаточно отчетливую ямку; покрыта длинными стоячими волосками буроватого цвета. Надкрылья заметно вытянутые, у ♂ достаточно сильно, у ♀ слегка сужены к вершине; не крупно, но более или менее резко, довольно густо (промежутки слегка меньше точек) пунктированы, покрыты короткими желтыми или буроватыми волосками, на основании в длинных стоячих волосах. Заднегрудь мелко, густо и поперечно-штриховато пунктирована, брюшко в более мелкой, на первых кольцах в более густой, на последующих в более редкой, пунктировке; нижняя сторона тела в длинных, частью сильно оттопыренных, почти стоячих волосках сероватого или буроватого тона, на брюшке более редких и более тонких, чем на заднегрудь. 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. Тело черное, усики во второй половине нередко буроватые или красноватые, ноги черные, передние голени несколько красноватые, надкрылья бурожелтого цвета с красноватым оттенком или бледно-буро-желтые, одноцветные (f. *typica*); иногда шов сзади щитка зачернен, а продольный желобок переднеспинки очень широкий и сильно блестящий (ab. *subtruncata* Pic). Длина ♂ ♀ 10—12 мм.

Распространение: пока известен только с Волги: окр. Николаевска (Самарск.), Сарепта, Астрахань. Очевидно ареал, занятый у нас этим видом, примерно совпадает с ареалом *C. reitteri* Pic.

Экология. Лёт жуков в июне; экологически связан с листовыми породами. Судя по просмотренным митериялам, встречается еще реже чем *C. reitteri* Pic.

10. *Cortodera discolor* Fairm.

Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. (4) VI, 1866: 277; Ganglbauer, 1881: 709; 1882: 31; Reitter, Synops. 1890: 246; Pic, Synops. 1898: 112.

Характеризуется вытянутыми надкрыльями, сильно суженными к вершине у ♂, достаточно резкой и довольно крупной пунктировкой

переднеспинки, длинными стоячими волосками на переднеспинке и основании надкрылий; от близких к нему *C. colchica* Reitt. и *C. alpina* Mén. отличается: от первой вытянутыми надкрыльями, а от второй значительно более крупной пунктировкой их. — Виски слегка, но заметно короче глаз, почти параллельные, задние углы слегка закруглены. Усики ♂ достигают последней трети надкрылий, у ♀ едва заходят за их середину, 3-й членик заметно короче 5-го; заметно длиннее 4-го и слегка длиннее или равен 1-му членику. Переднеспинка не или едва поперечная (у ♀ шире, чем у ♂), достаточно выпуклая, перед самой серединой округло расширена, на вершине едва уже, чем на основании, некрупно, но очень густо пунктирована, с довольно широким, обычно гладким, продольным желобком, не доходящим до вершины переднеспинки; густо покрыта длинными стоячими волосками бурого или почти черного цвета. Надкрылья вытянутые, у ♂ сильно, у ♀ слегка сужены к вершине, достаточно крупно и довольно резко, но не густо пунктированы (промежутки между точками по большей части заметно больше точек) в первой половине, заметно более мелко во второй; усажены довольно длинными лежащими желтоватыми волосками и черными или бурыми стоячими волосками не только на основании, но и вдоль шва, по крайней мере в первой трети. Заднегрудь в более густой пунктировке и более длинных волосках, чем брюшко. 1-й членик задней лапки в среднем равен 2-му и 3-му членику вместе взятым. Тело черное, окраска ног и надкрылий изменчива. Длина ♂ ♀ 8—11.5 мм.

Распространение: в Зап. Европе распространен в Греции; М. Азия, Сирия, Месопотамия. Вполне возможно нахождение вида у нас в юго-западном Закавказье, а может быть и в Крыму. Лёт в мае—июне.

Изменчивость. В типичном случае тело одноцветно черное, только лапки и передние голени более или менее красноватые (*f. typica*), часто надкрылья буро-красные или темно-красно-желтые, одноцветные (*ab. differens* Pic) или с черным пятном на шве возле щитка (*ab. prescutellaris* Pic); или надкрылья красные, а ноги в значительной части красные или красно-желтые (*ab. testaceipes* Pic). Возможно, что к *C. discolor* Fairm. следует отнести и описанную из М. Азии (без указания вида) *var. variipes* Ganglb.: надкрылья черные, ноги черные, передние голени и бедра и основные половины средних и задних бедер красные, два последних брюшных кольца красные. Окраска усиков у *C. discolor* изменчива, хотя обычно они черные. Очень постоянна окраска брюшка — оно черное, и только для *var. variipes* Ganglb. отмечена красная окраска его конца.

#### \* 11. *Cortodera colchica* Reitt.

Reitter, Synops. 1890: 246; Pic, Synops. 1898: 112; Плавильщиков, Изв. Ставроп. Энтоп. Общ., III, 1927, n° 2: 42; Plavilstshikov, Ent. Blätter, 1929: 29. — *alpina* Якобсон, Жуки, 1910, т. 67, ф. 15 (? Н. П.). — *deyrollei* Pic, Echange, 1894: 66.

Характеризуется короткими надкрыльями, сильно суженными к вершине у ♂ и имеющими у него коническую форму; по этому признаку

*C. colchica* Reitt. легко отличим от наиболее схожего с этим видом по общему виду и характеру изменчивости *C. discolor* Fairm., от которого он отличается так же, как и от других близких видов, заметно более короткими висками; пунктировка надкрылий несколько, но заметно, более мелкая и более густая. — Виски короткие, гораздо короче глаз, назад более или менее сходятся. Усики ♂ достигают последней трети надкрылий, у ♀ слегка заходят за их середину, 3-й членик едва короче 5-го, заметно длиннее 4-го, едва длиннее или равен 1-му членику. Переднеспинка едва или почти не (♂) или слегка, но заметно (♀) поперечная, посередине кругло и достаточно сильно расширена, у вершины гораздо уже, чем на основании, на диске достаточно выпуклая; довольно крупно и густо пунктирована (точки круглые и плоские), с довольно широкой, гладкой и блестящей, укороченной продольной линией посередине, плоской или чуть углубленной; покрыта длинными стоячими волосками, темными или светлыми. Надкрылья короткие, совсем не вытянутые, у ♂ сильно сужены к вершине, тупоконические, у ♀ заметно, но умеренно суженные; не крупно, но четко и густо пунктированы (промежутки между точками в первой половине надкрылий заметно меньше точек), покрыты лежащими, на основании стоячими, волосками, темного (реже) или светлого (чаще) цвета. Заднегрудь пунктирована несколько крупнее и заметно гуще брюшка, покрыта более грубыми волосками; волосной покров нижней стороны тела сероватый или желтоватый, умеренно густой, более редкий на брюшке. 1-й членик задней лапки едва длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. Тело от одноцветно-черного, до черного с светлыми надкрыльями, ногами и брюшком; окраска очень изменчива. Длина ♂ ♀ 6.5—11 мм.

Распространение: широко распространен в Закавказьи, где на западе встречается по всей Грузии; на востоке идет к северу по крайней мере до гор к югу от Ганджи, но, как кажется, отсутствует уже в горах к северо-востоку от Мугани и в Талыше; по Араксу доходит в восточном направлении по крайней мере до Ордубада, вероятно и несколько дальше; на западном Кавказе доходит по побережью до Красной Поляны. В Тур. Армении найден в окр. Карса, Кагызмана, Ольты, Эрзерума.

Экология. Лёт в июне и июле, жуки встречаются на цветах; более свойственен горам, где поднимается до границ лесной растительности, но встречается и на незначительной высоте, напр. в окр. Тифлиса.

Изменчивость. Очень изменчив по окраске; несомненно представляет собой несколько рас, еще недостаточно обособившихся как географически, так и в отношении признаков, но уже намечающихся. Попутно имеются как бы две формы — крупная и мелкая, обе с параллельным ходом изменчивости и отличающиеся друг от друга только размерами (6.5—8 мм одна, 9—11 другая); географически эти формы совершенно не обособлены; меньшая форма очевидно является карликовой морфой (несомненно — результат изменения кормового или температурного фактора, а м. б. и обоих сразу), встречающейся постоянно и в достаточном

количестве. Выделение их в настоящее время не представляется возможным, т. к. еще нет возможности выделить более высокие в таксономическом отношении формы, каковым эти морфы подчинены; поэтому в дальнейшем они не приводятся, и следует иметь в виду, что все ниже описанные (пока как вариации) формы представлены двумя рядами особей — крупных и мелких. Комплекс форм, объединяемых под названием *var. rutilipes* Rtt. также не является однородным и очевидно представляет смешение двух форм, структурные различия между которыми уже намечаются: они охватывают собой соотношения длины 1-го членика усиков и некоторых из других члеников, соотношения длины и ширины надкрылий и переднеспинки; здесь наблюдаются заметные различия между двумя крайними формами, тогда как третья форма носит переходный характер; есть и некоторые различия в тоне волосяного покрова. Географически эти формы не обособлены резко, но некоторые намеки на ареалы уже имеются. Цвет волосяного покрова (особенно стоячего) изменчив: он бывает светлым и бывает темным, причем любая из форм может иметь и тот и другой тип волосяного покрова. Поскольку в описании E. Reitter'a к типичной форме отнесены сразу две формы, я принимаю за типичную ту, окраска которой дана в описании Reitter'a строкой раньше.

В типичном случае тело черное, передние голени и передние лапки, целиком или частично, красноватые или желтоватые, брюшко черное, изредка частично красное, надкрылья одноцветно темнокрасные или красно-желтые (*f. typica*), или же надкрылья с большим треугольным пятном в передней половине шва, охватывающим своим основанием щиток (*ab. distincta* Pic); или ноги в значительной части красно-желтые, обычно с частично затемненными бедрами и голеними, или одноцветные, надкрылья одноцветно-светлые (*ab. ordubadensis* Rtt.) или же с треугольным прищитковым пятном (*ab. lederi* Pic); очень часто надкрылья черные, ноги в большей своей части или даже целиком красные или желтые, а конец брюшка красный (*var. rutilipes* Reitt.) или же тело черное, только конец брюшка красный (*var. pygidialis* Reitt.) или все тело одноцветно-черное и обычно с черным же стоячим покровом, только передние голени обычно красноватые (*var. pseudalpina* nova; вполне совпадает в окраске с *C. alpina* Mén., от которого легко отличим по более крупной пунктировке менее вытянутых надкрылий). У меланистических форм надкрылья нередко более длинные, чем у светло окрашенных, и нередко несколько вытянутые, но все же относительно более короткие, чем у соседних видов.

#### \* 12. *Cortodera alpina* (Mén.).

Ménétriés, Cat. rais., 1832: 230 (*Pachyta*); Faldermann, Fn. Transc., II, 1837: 312, t. II, f. 3 (*Pachyta*); Ganglbauer, 1881: 709; 1882: 31; Reitter, Synops. 1890: 246; Pic, Synops. 1898: 115. — *beckeri* Desbrochers, Opusc. Ent., I, 1875: 51.

Характеризуется длинными висками, вытянутыми и заметно суженными к вершине надкрыльями, очень мелкой, густой пунктировкой над-

крылий и чрезвычайной стойкостью в окраске тела, почти одноцветно черного. — Виски не короче глаз, параллельные, иногда только едва сходятся назад, свади прямо срезаны и по большей части с едва закругленными задними углами. Усики ♂ по большей части едва достигают последней трети надкрылий, у ♀ достигают в среднем их середины; 3-й членик слегка короче 5-го, заметно длиннее 4-го, а этот немного длиннее 1-го членика. Переднеспинка заметно (♂) или сильно (♀) поперечная, в довольно мелкой, густой пунктировке, обычно с гладкой продольной линией, несколько укороченной, но хорошо заметной; перед серединой сильно и кругло расширена, у вершины резко перетянута, на вершине заметно уже, чем на основании; иногда с неотчетливой ямкой перед основанием. Надкрылья вытянутые, кзади постепенно и сильно (♂) или слегка (♀) суженные, довольно плоские, совсем мелко и очень густо пунктированы, промежутки между точками меньше точек, слегка морщинистые, к вершине пунктировка сглажена очень слабо; с заметным свинцовым блеском. Волосяной покров переднеспинки тонкий и длинный, довольно густой, стоячий, буроватый, скорее светлый, чем темный; надкрылья в желтоватых или сероватых волосках, на основании в длинных и тонких, стоячих буроватых волосках. Заднегрудь в мелкой и густой, брюшко в не менее густой, но более неясной пунктировке; покрыты лежащими буроватыми или желтоватыми волосками, нежными и негустыми. 1-й членик задней лапки не длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. Тело черное, надкрылья с свинцовым или зеленоватым отливом, умеренно блестящие; передние голени по большей части (обычно только в основной половине) красноватые или буроватые; иногда тело совсем черное, переднеспинка без продольной линии или бороздки, надкрылья несколько менее вытянутые (*var. confusa* Reitt.). Длина ♂ ♀ 7.5—11 мм.

Распространение: свойственен исключительно Кавказу, где распространен преимущественно в области Главного хребта, начиная с гор Дагестана и до гор Кубани. Встречается местами в горах Закавказья, но здесь очень редок. Показания иностранных авторов для „России“ (очевидно для европейской части Союза) точно так же, как и таковые же русских авторов (напр. Беккера) основаны на ошибочных определениях: кроме гор Кавказа этот вид нигде не встречается.

Экология. Стация — горные леса, поднимается в горы до границ лесов и встречается преимущественно на больших высотах, лёт в июне—июле, жуки встречаются на цветах; довольно редок.

Чрезвычайная стойкость в окраске очень характерна для этого вида. Приводимая Е. Reitter'ом (и некоторыми другими авторами) для этого вида красная или желтая окраска надкрылий вряд ли соответствует действительности; по крайней мере экземпляры, определенные Е. Reitter'ом как *C. alpina* Mén. и действительно имевшие желтые надкрылья, оказались *C. umbripennis* var., а особи с красными надкрыльями обычно принадлежат к *C. colchica* Reitt.; *C. alpina* Mén. с светлыми надкрыльями я никогда

не видал. Мелкие особи *C. alpina* Mén. отличаются от черных особей *C. umbripennis* Reitt. (var. *armeniaca* Pic) по характеру пунктировки, у *C. alpina* более мелкой и более густой, по более длинным, вытянутым надкрыльям, пунктировке нижней стороны тела.

\* 13. *Cortodera fischensis* Stark.

Stark, Wien. Ent. Ztg., XIII, 1894: 11; Pic, Synops. 1898: 112.

Близок к *C. alpina* Mén., но относится уже к группе видов с слабо суженными к вершине надкрыльями, даже у ♂ близкими к параллельным; от *C. alpina* Mén. отличается кроме того резкой и довольно крупной пунктировкой надкрылий, а от *C. taurica* Plav. и *C. starki* Reitt. резко поперечной переднеспинкой. — Виски длинные, не короче глаз, почти параллельные, назади срезанные, с почти прямыми задними углами. Усики едва достигают последней трети надкрылий (♂) или слегка заходят за их середину (♀), 3-й членик слегка короче 5-го, заметно длиннее 4-го, а этот примерно равен 1-му членику. Переднеспинка резко поперечная, посередине кругло расширена, кпереди сильно сужена, у вершины нерезко перетянута, на диске выпуклая; густо и довольно крупно пунктирована, с гладкой продольной линией, обычно укороченной спереди; покрыта длинными и тонкими стоячими (частично обычно и лежащими) волосками светлого, буровато-желтоватого цвета. Надкрылья вытянутые, к вершине у ♂ слегка сужены, у ♀ параллельные до последней четверти, довольно плоские, резко и довольно крупно, не густо (промежутки между точками несколько больше точек) пунктированы, умеренно блестящие, покрыты лежащими желтыми волосками, на основании в длинных стоячих бледных волосках. Заднегрудь в мелкой и негустой, брюшко в более редкой, во второй половине в очень редкой, пунктировке; эпистерны заднегруды пунктированы гораздо гуще, чем середина заднегруды; волосистой покров заднегруды довольно длинный, но не густой, брюшко в редких волосках, сильно блестящее. 1-й членик задней лапки не длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. Тело черное, надкрылья буро-желтые, ноги нередко буроватые. Длина ♂ ♀ 10—14 мм.

Распространение: вид обладает очень небольшим ареалом — западная часть Главного хребта Кавказа, в районе Фишта, Абаго и Оштена. Стация — высокогорные, как кажется, хвойные, леса. Лёт в июле, августе и даже сентябре.

Как кажется, очень стоек в окраске; иногда переднеспинка в заметно более редкой пунктировке (между точками имеются промежутки, у типичной формы точки соприкасаются), а переднеспинка расширена несколько угловато (Фишт, IX. 1893, Старк! coll. авт.).

\* 14. *Cortodera taurica* Plav., sp. n.

Наиболее близок к кавказскому *C. starki* Reitt. и сибирскому *C. analis* Gebl. (из группы видов со слабо суженными надкрыльями), отличается

от обоих значительно более густым волосяным покровом брюшка и его густой пунктировкой, слабым развитием стоячего волосяного покрова на надкрыльях; от *C. analis* Gebl. кроме того более параллельными надкрыльями и менее резкой их пунктировкой, а от *C. starki* Reitt. заметно менее расширенной посередине переднеспинкой, менее густой пунктировкой надкрылий около щитка. — Виски слегка короче глаз, параллельные, с заметно выдающимися, только слегка притупленными на конце, задними углами. Последний членик нижнечелюстных щупиков на конце сильно расширен и косо срезан. Усики ( $\delta$ ) почти достигают последней трети надкрылий, их 3-й членик немного короче 5-го, несколько, но заметно длиннее 4-го и слегка длиннее 1-го членика. Переднеспинка в длину чуть меньше, чем на основании в ширину, перед серединой едва расширена, у вершины узко, но резко перетянута, на диске достаточно выпуклая, довольно крупно, густо пунктирована, с неясным продольным вдавлением и широкой, укороченной, гладкой линией на дне его; густо покрыта длинными стоячими бурыми волосками. Надкрылья слегка вытянутые, к вершине постепенно и очень умеренно суженные, на вершине закруглены снаружи, но с прямым шовным углом и несколько вытянуты к этому углу, довольно крупно и густо пунктированы, промежутки между точками гораздо меньше точек, совсем не морщинистые, уже вначале второй четверти надкрылий пунктировка ослаблена; покрыты нежными лежачими волосками желтого цвета, на самом основании в стоячих волосках. Заднегрудь густо и морщинисто пунктирована, брюшко пунктировано более мелко, но густо, только на 4-м и 5-м стернитах пунктировка редкая; покрыты довольно длинными желтоватыми волосками, более грубыми на заднегрудь, но густыми и на брюшке и на заднегрудь. 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Тело черное, усики во второй половине буроватые, передние голени в основной половине красные, надкрылья желтовато-бурые с красноватым оттенком. Длина  $\delta$  11 мм, ширина в плечах 4 мм;  $\varphi$  неизвестна.

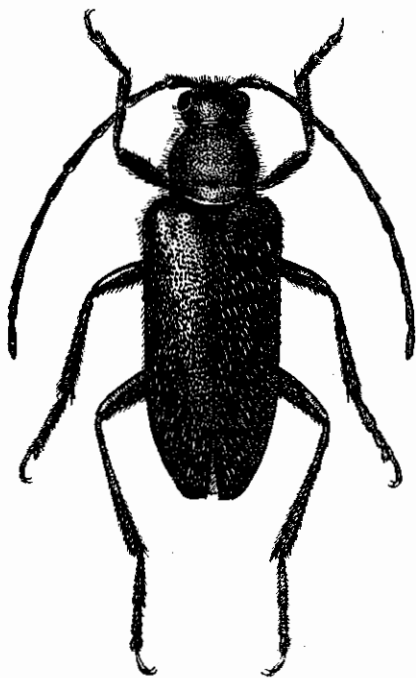
Распространение: экзemplя, послуживший для описания, пойман в Крыму: Симферополь, V 1908, И. Парфентьев! (колл. автора).

\* 15. *Cortodera starki* Reitt. (Фиг. 154).

Reitter, Wien. Ent. Ztg., VII, 1888: 280; Synops. 1890: 244; Pic, Synops. 1898: 113; Плавильщиков, Изв. Ставроп. Эн. Общ., III, 1927, n<sup>o</sup> 2: 42.

От *C. alpina* Mén., с которым его обычно сближают, резко отличается уже формой тела (значительно более короткое и широкое с почти параллельными надкрыльями) и пунктировкой надкрылий; характеризуется слабо вытянутыми, широкими, параллельными, достаточно выпуклыми надкрыльями, их густой, заметно морщинистой пунктировкой, мелкой и редкой пунктировкой брюшка. — Виски немного короче глаз, квади сходятся, задние углы их округлены. Усики достигают последней трети надкрылий ( $\delta$ ) или едва заходят за их середину ( $\varphi$ ), 3-й членик заметно

короче 5-го, несколько длиннее 4-го и равен или почти равен 1-му членику. Переднеспинка слегка ( $\delta$ ) или умеренно ( $\varphi$ ) поперечная, посередине кругло расширена, впереди сужена заметно сильнее, чем кзади, у вершины с узкой и неглубокой перетяжкой, достаточно выпуклая; довольно мелко и очень густо пунктирована, с очень неясным, часто отсутствующим продольным вдавлением и иногда с сильно укороченной, неясной гладкой



Фиг. 154. *Cortodera starki* Reitt.  
 $\delta$ .  $\times 5-7$ .

линией; покрыта длинными желтоватыми волосками, стоячими и частично лежащими. Надкрылья умеренно вытянутые, довольно широкие, почти параллельные, у  $\delta$  едва суженные к вершине, у  $\varphi$  обычно несколько расширенные во второй половине, некрупно и нерезко, но густо и морщинисто пунктированы, со слабым жирным блеском; покрыты желтоватыми или сероватыми лежащими волосками; на основании, по крайней мере в первой четверти, в длинных и светлых стоячих волосках. Заднегрудь мелко и негусто, брюшко еще мельче и разбросанно пунктированы, покрыты нежными сероватыми волосками. 1-й членик задней лапки обычно равен длине 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Тело черное, с слабым жирным блеском или с свинцовым отливом, одноцветное. Длина  $\delta$   $\varphi$  8—11 мм.

Распространение: эндемичный кавказский вид, распространенный только в области Главного хребта, преимущественно в его западной части: Фишт, Абаго, Красная Поляна, р. Кодор; найден и в Сванетии (сборы Н. Leder, без более точных указаний). Стация — высокогорные леса, время лёта — конец июня-июль.

Изменчивость. Очень стоек в окраске, несколько изменчив в скульптуре переднеспинки, а именно — иногда имеется, иногда отсутствует (но тогда слабо намечена) продольная укороченная линия или слабый желобок. Очевидно именно к этому виду следует отнести описанную с Кавказа (без более точных указаний) *C. parallela* Pic, характеризующуюся наличием ясного желобка на переднеспинке и желтовато-рыжими надкрыльями, тем более, что у особей *C. starki* иногда можно наблюдать некоторый рыжий оттенок в окраске надкрылий (очевидно неполные окрепшие экземпляры); форма эта, впредь до выяснения ее таксономического значения (известна, как кажется, всего в 1 экз.) могла бы обозначаться как *C. starki* Reitt. var. *parallela* Pic.



\* 16. *Cortodera analis* (Gebl.).

Gebler, Ledeb. Reise, II, 2, 1830:189 (*Pachyta*); Plavilstshikov, Ent. Mitteil., XVI, 1927:131 — *haemorrhoidalis* Pic, Synops. 1898:114.

Характеризуется слабо вытянутыми надкрыльями, почти параллельными у ♀ и едва суженными у ♂, их довольно густой, неморщинистой и глубокой пунктировкой, длинными светлыми стоячими волосками, доходящими до середины надкрылий, сильно приподнятыми и очень тонкими волосками нижней стороны тела, общим тоном волосяного покрова — очень светлым, почти белым. — Виски равны длине глаз, почти параллельные, задние углы слегка закруглены. Усики ♂ достигают последней пятой, у ♀ заходят в последнюю треть надкрылий; 3-й членик заметно короче 5-го членика, значительно длиннее 4-го, а этот несколько длиннее или равен 1-му членику. Переднеспинка в длину такая же, как на основании в ширину (♂), или поперечная (♀), посередине кругло, у ♀ значительно сильнее, чем у ♂, расширена, кпереди сильно сужена, у вершины с узкой и неглубокой перетяжкой, на диске выпуклая; с коротким продольным желобком или укороченной гладкой линией в первой половине, некрупно и очень густо пунктирована, покрыта очень тонкими, длинными стоячими волосками, светлого, почти белого цвета. Надкрылья слегка вытянутые, у ♂ умеренно и постепенно суженные кзади, у ♀ до последней четверти параллельные; слегка выпуклые, довольно крупно и очень глубоко пунктированы, промежутки между точками на основании меньше точек, почти не морщинистые, заметно блестящие; покрыты длинными и тонкими, почти белыми волосками, стоячие волоски доходят вдоль шва по крайней мере до середины надкрылий. Заднегрудь посередине пунктирована гораздо реже, чем ее эпистерны, брюшко в мелкой, неясной пунктировке, нижняя сторона тела покрыта длинными и тонкими беловатыми волосками, сильно оттопыренными, почти стоячими. 1-й членик задней лапки равен или чуть длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. Тело черное, окраска ног, усиков и брюшка изменчива. Длина ♂ ♀ 8—11 мм.

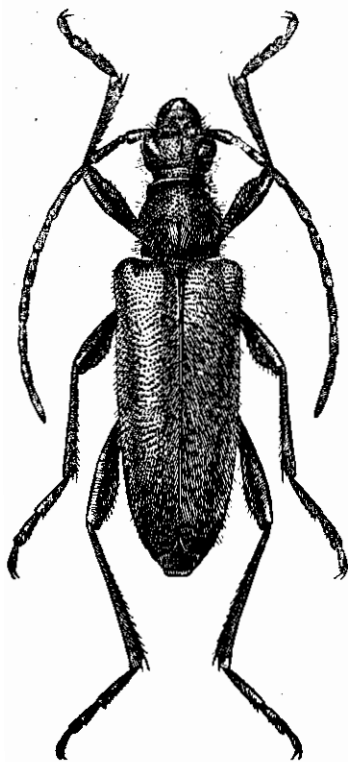
Распространение: описан из окр. Риддерска; широко распространен по всему Алтаю (Шебалино в центр. Алтае, р. Кондома в Кузнецком Алатау), вероятно встречается и восточнее его, доходя по крайней мере до с.-в. Саян. Стация — смешанные и лиственные леса, лёт в июне, жуки встречаются на цветах; редок.

Изменчивость. Изменчива окраска усиков, ног и брюшка, надкрылья, как кажется, в окраске стойки. В типичном случае тело черное, надкрылья с металлическим отливом, заметно блестящие; одно-два последних брюшных кольца красные, ноги красные, с более или менее зачерненными вершинами бедер и голеней (всех или кроме передних) и лапками; усики черные, нередко с частично красным 1-м члеником (*f. typica*) или усики рыжие или красные (*ab. ruficornis* Pic); нередко ноги черные, только передние голени обычно красноватые в основной половине (*ab. hirta* Gebl.) или же ноги и брюшко черные (*ab. nigriventris nova*). Описанная из Сибири

*C. haemorrhoidalis* Pic является синонимом типичной *C. analis* Gebl. (по кotypу из coll. M. Pic).

\*17. *Cortodera semenovi* Plav., sp. n. (Фиг. 155).

Характеризуется сильно вытянутыми, едва суженными к вершине надкрыльями, только слегка поперечной переднеспинкой у ♀, некрупной и негустой пунктировкой надкрылий, густыми, но короткими стоячими волосками переднеспинки, светлым волосяным покровом. Наиболее близок к *C. analis* Gebl. и *C. beckeriana* Plav.; отличается от первого сильно вытянутыми надкрыльями, отсутствием заметного блеска на них, менее глубокой и более редкой их пунктировкой, менее суженной кпереди переднеспинкой и характером волосяного покрова; от *C. beckeriana* отличается уже одним наличием стоячих волосков на основании надкрылий, менее суженными кзади надкрыльями; значительно более длинными висками. — Виски у ♂ не короче глаз, параллельные, назад прямо срезаны, с почти прямыми задними углами, у ♀ чуть короче глаз, кзади несколько сходятся, задние углы широко закруглены. Усики достигают последней четверти надкрылий (♂) или едва заходят за их середину (♀), 3-й членник заметно короче 5-го, значительно длиннее 4-го, а этот длиннее (♂) или равен (♀) 1-му членнику. Переднеспинка в длину не меньше (♂) или слегка меньше (♀), чем в ширину на основании, перед серединой коротко и несколько угловато расширена, к вершине сильно сужена, перед вершиной с узкой и неглубокой перетяжкой, на диске выпуклая; некрупно и негусто пунктирована, с укороченной гладкой, блестящей линией; покрыта густыми, но короткими, стоячими волосками светлобуроватого цвета. Надкрылья сильно вытянутые, у ♂ в длину почти в три раза больше, чем на основании в ширину, узкие, слегка и постепенно суженные к вершине; у ♀ более широкие, до последней четверти параллельные; некрупно, умеренно глубоко, но отчетливо пунктированы; промежутки между точками только на основании несколько меньше точек; слегка блестящие; покрыты сильно приподнятыми желтоватыми волосками, на основании в более длинных стоячих светлых волосках. Заднегрудь и первые брюшные кольца в густой и поперечно-морщинистой, конец брюшка в редкой пунктировке; нижняя



Фиг. 155. *Cortodera semenovi* m.,  
sp. n. ♂. × 6.

Фиг. 155. *Cortodera semenovi* m.,  
sp. n. ♂. × 6.

сторона тела покрыта короткими буроватыми или сероватыми волосками, более тонкими и более редкими на брюшке. 1-й членик задней лапки равен длине 2-го и 3-го членика вместе взятых. Тело черное, окраска надкрылий, ног и брюшка изменчива. Длина ♂ ♀ 10—11 мм, шир. в плечах 3—3.5 мм.

Распространение: Алтай: окр. Шабашской, Бийск. окр., VI 1898 (Клеменц! колл. ЗИН); р. Кондома, Кузнецкий Алатау, VI 1913, Соболевский! (колл. автора).

Изменчивость. В типичном случае тело черное, надкрылья буровато-желтые с слегка зачерненным швом и небольшим темным пятном на боковом краю под плечом, ноги и усики черные, вершинная половина 5-го брюшного стернита и пятно посередине заднего края 4-го стернита — красные (f. *typica*) или же надкрылья одноцветные красновато-желтые, усики красноватые, ноги красновато-желтые, только вершины задних и средних бедер черные, брюшко окрашено как у типичной формы (ab. *clementzi nova*), или же все тело одноцветное, черное, только усики на конце красноватые (ab. *atra nova*).

Вид посвящается Почетному Президенту Государственного Всероссийского Энтомологического Общества доктору зоологии А. П. Семенову-Тян-Шанскому.

\* 18. *Cortodera beckeriana* Flav., sp. n.

Наиболее близок к *C. semenovi* Flav. и *C. umbripennis* Reitt., входит в состав группы видов с слабо суженными надкрыльями. От *C. semenovi* отличается, как и от *C. umbripennis*, раньше всего отсутствием стоячих волосков на основании надкрылий, от второго кроме того более вытянутыми надкрыльями и их скульптурой (более сильной), а от *C. semenovi* более короткими висками. — Виски заметно короче глаз, почти параллельные или слегка сходящиеся, задние углы не сглажены (♂ ♀). Последний членик нижнечелюстных щупиков к концу расширен, на вершине косо срезан. Усики достигают последней трети надкрылий (♂) или едва достигают их середины (♀), 3-й членик несколько короче 5-го, заметно длиннее 4-го, этот почти равен (чуть длиннее, чуть короче) 1-му членнику. Переднеспинка в длину не меньше (♂) или слегка меньше (♀), чем на основании в ширину, посередине слегка, кругловато или несколько угловато, расширена, кпереди сужена сильнее, чем кзади, у вершины с очень слабой перетяжкой, на диске выпуклая; некрупно и густо пунктирована, с слабой продольной бороздкой, посередине обычно гладкой и сильно блестящей; покрыта тонкими и умеренно длинными стоячими волосками светложелтого цвета. Надкрылья заметно, но не слишком вытянутые, у ♂ умеренно сужены к вершине, у ♀ до последней четверти параллельные, в длину в 2—2.25 раза больше, чем вместе в плечах в ширину; некрупно, но достаточно резко и густо пунктированы, промежутки между точками на основании меньше точек, начиная со второй трети пунктировка

постепенно становится слабее; покрыты короткими желтоватыми волосками, без длинных стоячих волос на основании (здесь волоски иногда только слегка приподняты, но не длиннее основного покрова). Заднегрудь в мелкой, негустой и заметно поперечной пунктировке, более редкой, чем пунктировка эпистерн, брюшко в более мелкой и редкой пунктировке в первой половине, очень мелкой и редкой во второй, кроме того в нежных поперечных штрихах. 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. Тело черное, усики черные или несколько буроватые (целиком или только на конце), ноги черные, передние бедра и голени желтые или красно-желтые, средние бедра нередко с расплывчатым красноватым пятном посередине, 3—5-е брюшные кольца или только 5-е красные; надкрылья бледно-буровато-желтые, одноцветные или с слегка затемненным шовным кантом и короткой темной полоской на боковом краю ниже плеча. 5-й брюшной стернит ♂ с плоским кругловатым вдавлением перед вершиной, у ♀ с более глубоким, но коротким треугольным вдавлением у вершины и нежной линией вдоль его середины. Длина ♂ ♀ 9—10 мм, шир. в плеч. 3.2—3.8 мм.

Распространение: судя по имеющемуся материалу, распространен от Крыма до Волги: окр. Симферополя, VI (из колл. Ю. И. Бекмана! колл. ЗИН), 19 V 1908 (И. Парфентьев! колл. автора), Сарепта (Беккер! колл. ЗИН).

Посвящается памяти неутомимого исследователя энтомофауны нашего юго-востока А. Беккера.

\* 19. *Cortodera ruthena* Plav., sp. n.

Характеризуется небольшими размерами, короткими, совсем не вытянутыми, параллельными надкрыльями, покрытой лежащими волосками переднеспинкой, широкой и короткой, гладкой и сильно блестящей полоской посередине ее диска, отсутствием длинных стоячих волос на основании надкрылий. Наиболее близок по внешнему виду к *C. umbripennis* Reitt., от которого отличается, помимо указанных признаков, несколько более сильной пунктировкой надкрылий, более длинной и слабее расширенной посередине переднеспинкой, более параллельными надкрыльями, более длинными висками. — Виски не короче или слегка длиннее глаз, почти параллельные, задние углы слегка закруглены, но хорошо выдаются. Последний членик нижнечелюстных щупиков к концу слегка расширен, на конце косо срезан. Усики слегка заходят в последнюю треть надкрылий (♂) или самое большее чуть длиннее их половины (♀), 3-й членик короче 5-го, длиннее 4-го, этот короче 1-го членика. Переднеспинка в длину такая же, как на основании в ширину (♂) или ширина ее немного больше длины (♀), посередине слегка расширена, к вершине у ♀ сильнее, у ♂ слабо сужена, у вершины с узкой, неглубокой перетяжкой, выпуклая; мелко и густо пунктирована, посередине диска или в его первой половине с широкой и короткой, гладкой и сильно блестящей полоской, то ровной,

то слегка углубленной; покрыта густыми лежачими волосками золотисто-желтого цвета, иногда с несколькими приподнятыми волосками. Надкрылья короткие, не вытянутые, параллельные до последней четверти, на вершине тупо округлены, шовный угол притуплен; некрупно, но достаточно резко пунктированы, промежутки между точками немного меньше точек, после середины надкрылий пунктировка постепенно становится слабее; покрыты короткими полуприподнятыми желтыми волосками, немного более длинными на основании, но без длинных стоячих волос; заметно блестящие. Заднегрудь в более крупной поперечной пунктировке (эпистерны пунктированы гораздо гуще), брюшко в более мелкой, неясной и разбросанной пунктировке; нижняя сторона тела покрыта негустыми, шелковистыми сероватыми или желтоватыми волосками, более нежными и более короткими на брюшке. 1-й членик задней лапки слегка длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. Тело черное, усики желтые или красновато-желтые, во второй половине более или менее бурые до черноватых; ноги красновато-желтые или желтые, вершины средних и задних бедер, обычно также и вершины задних голеней и частично лапки зачернены; надкрылья бледные, буровато-желтые (f. *typica*) или надкрылья черные, конец брюшка и ноги красновато-желтые (ab. *zhuravlevi* m.). Длина ♂ ♀ 6.5—8 мм, шир. в плеч. 2.4—2.6 мм.

Распространение: свойственен юго-востоку европ. части СССР: окр. Уральска, 28 V, 5 VI 1908 (С. Журавлев! coll. автора), Калач на Хопре, 25—31 V 1910 (В. Кизерицкий! coll. ЗИН), ст. Филоновская на Бузулуке, 8 VI 1911 (А. Ильинский! coll. автора). Стация — лиственные леса, лёт в июне. Очевидно именно этот вид приведен С. Журавлевым для окр. Уральска под названиями *C. pumila* Ganglb. и *C. villosa* Heyd. (Тр. Русск. Энт. Общ., 41, № 3, 1914).

\* 20. **Cortodera umbripennis** Reitt.

Reitter, Synops. 1890: 245 (♀); Wien. Ent. Ztg., XI, 1892: 239 (♂); Pic. Synops. 1898: 114; Плавильщиков, Изв. Ставр. Энт. Общ., III, 1927: 42.

Характеризуется заметно вытянутыми надкрыльями, слабо суженными у ♂, наличием длинных стоячих волос на переднеспинке и основании надкрылий, умеренно длинными параллельными висками, маленькой головой ♀, мелкой и густой, но достаточно резкой пунктировкой надкрылий, скульптурой поперечной переднеспинки, небольшими размерами тела. — Виски короче глаз, обычно параллельные, с слабо притупленными задними углами, реже несколько сходятся назад, и задние углы широко закруглены. Усики достигают последней трети надкрылий (♂), у ♀ обычно не заходят за их середину, 3-й членик изменчив по длине, обычно несколько короче 5-го, но бывает и слегка длиннее его, 4-й членик обычно немного короче 3-го и равен или слегка короче 1-го членика. Переднеспинка поперечная (у ♀ более заметно, чем у ♂), перед серединой умеренно и несколько угловато расширена, к вершине резко сужена и здесь с узкой

перетяжкой; умеренно выпуклая, густо и мелко пунктирована, матовая; обычно с узкой и нежной бороздкой, или гладкой линией, углубленной близ основания и здесь с более или менее отчетливой ямкой (блестящей или пунктированной), реже без нее; покрыта длинными стоячими и отчасти лежащими волосками, светлого, буроватого или желтоватого цвета, реже волоски темные (иногда у меланистических форм). Надкрылья заметно вытянутые, у ♂ слегка сужены (более заметно сужены у ♂ *m. armeniaca* Pic, var. *rosti* Pic), у ♀ параллельные или едва расширенные во второй половине; довольно мелко и густо, достаточно резко, более или менее морщинисто, пунктированы, к вершине пунктировка постепенно ослаблена, промежутки между точками на основании почти равны точкам; слегка блестящие, покрыты короткими светлыми (сероватыми или желтоватыми) волосками, на основании в длинных стоячих светлых (редко в темных) волосках, достигающих конца первой трети. Заднегрудь и брюшко в мелкой пунктировке, густота ее очень изменчива; покрыты желтоватыми или сероватыми волосками, негустыми, но довольно длинными. 1-й членик задней лапки обычно не длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. Тело черное, надкрылья светлые или черные, окраска изменчива. Длина ♂♀ 6.5—10 (6.5—12) мм.

Распространение: Кавказ, начиная от северных склонов Главного хребта и его предгорий (Бештау, Кисловодск); более обычен в Закавказьи, особенно в Армении; Тур. Армения; в М. Азии и Сирии представлен, как кажется, особой формой (*xanthoptera* Pic). Показания для Сарепты и других местностей юга европ. части СССР (M. Pic и другие иностранные авторы) неверны. Стация: лиственные, преимущественно горные, леса; поднимается в горы до границ лесов, встречается на альпийских лугах; лёт в июне и июле, нередко даже в августе; жуки встречаются на цветах, иногда в больших количествах. Наиболее обычный и наиболее широко распространенный на Кавказе вид рода.

Изменчивость. Достаточно изменчив как в окраске, так и несколько в форме тела, скульптуре переднеспинки и нижней стороны тела, соотносительных размерах члеников усиков. Может быть разделен на три цикла форм, уже и сейчас носящих более или менее резко выраженный географический характер.

1. Цикл форм *umbripennis* Reitt. Сюда относится типичная форма с ее уклонениями. В типичном случае тело черное, надкрылья буровато-желтые или грязно-желтые, одноцветные или затемненные на шве, боковых краях, иногда и на основании и на вершине (затемнение не резкое), передние голени в вершинной части нередко красноватые или желтоватые, иногда 1-й членик усиков светлый (f. *typica*) или же ноги более или менее светлые (ab. *pallidipes* Pic). Очень часто тело черное, одноцветное или передние голени частично светлые; обычно надкрылья более суженные к вершине и вообще более узкие, а размеры тела в среднем несколько меньше (морфа *armeniaca* Pic). Эта форма распространена всюду вместе

с типичной *C. umbripennis* Reitt. (Кавказ, сев. Тур. Армении: Карс, Эрзерум); от схожей с ней по окраске *C. alpina* Mén. (маленькие экземпляры) легко отличается формой переднеспинки, более резкой пунктировкой надкрылий, маленькой головой ♀; от черных особей *C. colchica* Reitt. (var. *pseudalpina* Flav.) отличается формой тела и характером скульптуры; ♂ такой окраски встречаются значительно чаще, чем окрашенные типично.

2. Цикл var. *rosti* Pic. Таксономическое значение var. *rosti* еще не ясно. Тело несколько более вытянутое, надкрылья ♂ умеренно, но заметно сужены (примерно так же, как у *m. armeniaca* Pic, но более длинные); надкрылья желтовато-бурые, характерного бледного тона, шовный кант, краевая кайма, более широкая впереди, черного цвета, нередко слегка затемнено и основание надкрылий; ноги черные, передние бедра и передние голени целиком или отчасти (тогда зачернены основания и вершины, все или частично) красные или желтые, пунктировка надкрылий нередко несколько более резкая (var. *rosti* Pic, f. *typica*), иногда надкрылья черные, ноги с светлыми передними бедрами и передними голеними (аб. *atripennis* nova). Var. *rosti* Pic свойственна преимущественно западной половине Главного хребта, где встречается и в предгорьях (Бештау, Кисловодск), заходит по побережью до Сухума; всюду (Бештау, Эльбрус, Теберда, Сухум) встречается вместе с типичной *C. umbripennis* Reitt. Повидимому является еще не обособившейся географической формой, но уже с наметившимся ареалом (северный и западный Кавказ) и достаточно установившимися морфоматическими признаками; пока приходится обозначать ее только как „varietas“, т. к. таксономическая квалификация невозможна.

3. Цикл *xanthoptera* Pic. Тело более крупное (длина 9—12 мм), надкрылья более вытянутые, красновато-буровато-желтого цвета (заметно красноватого по сравнению с типичными *C. umbripennis* Reitt.), в несколько более резкой пунктировке; передние голени, целиком или частично, обычно и передние лапки, а нередко и 1-й членик усиков (целиком или частично) светлые; иногда надкрылья черные (аб. *rosinae* Pic). Распространен в М. Азии и Сирии, где типичная *C. umbripennis*, как кажется, отсутствует; в Тур. Армении встречается уже совместно с типичными *C. umbripennis* (Эрзерум, Карс, Кагызман, Ольты); возможно нахождение формы и у нас, в смежных с Тур. Арменией местностях. Очевидно является сирийско-малоазийским подвидом кавказского *C. umbripennis* Reitt.; северная часть Тур. Армении — переходная область, заселенная обоими подвидами.

Для каждого цикла характерно наличие двух основных форм — с светлыми и черными надкрыльями. Несомненно, что каждый цикл состоит по крайней мере из двух морф — светлой и черной; поскольку таксономическое значение var. *rosti* Pic не может быть установлено, черную форму этого цикла обозначаем пока только как аберрацию.

\* 21. *Cortodera transcaspica* Flav., sp. n.

По общему внешнему виду весьма близок к *C. pseudomophlus* Reitt., но волосяной покров верхней стороны тела желтый, переднеспинка без бугорка на боковом краю, виски менее развитые. — Виски слегка короче глаз, задние углы их достаточно округлены. Последний членик нижнечелюстных щупиков сильно расширенный, косо срезан на конце. Усики (♂) слегка заходят за середину надкрылий, 3-й членик равен 1-му, слегка короче 5-го и длиннее 4-го членика. Переднеспинка в длину едва меньше, чем на основании в ширину, перед серединой едва, несколько угловато расширена, без бугорка на боковом краю, кпереди умеренно сужена, у вершины с узкой, неглубокой перетяжкой; на диске выпуклая, с укороченной спереди и сильно расширенной кзади, гладкой и блестящей продольной полоской, перед основанием заметно углубленной и образующей здесь ямку; крупно, на боках густо, посередине диска более редко, пунктирована, заметно блестящая. Надкрылья сильно вытянутые, широкие, параллельные, слегка сдавленные сзади плечей, перед самой вершиной округленно суженные, на вершине широко закруглены, шовный угол тупо-закругленный; крупно и густо пунктированы, в первой трети точки почти соприкасаются, промежутки между ними слегка морщинистые; умеренно блестящие; покрыты короткими желтыми волосками, основание в довольно длинных стоячих волосках желтого цвета; переднеспинка покрыта тонкими и длинными стоячими желтоватыми волосками. Заднегрудь в довольно мелкой и умеренно густой, поперечно-игольчатой пунктировке, эпистерны пунктированы густо и морщинисто, брюшко на двух первых стернитах в более крупной и густой, на последующих в значительно более мелкой и редкой пунктировке и поперечных штрихах. 1-й членик задней лапки не длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. 5-й брюшной стернит на вершине закруглен, с едва намеченной срединной выемкой. Тело черное, передние голени посередине красноватые, надкрылья желто-бурого цвета. Длина ♂ 12 мм, шир. в плеч. 3.8 мм; ♀ неизвестна.

Распространение: экземпляр, послуживший для описания, пойман в Ай-дере в Копет-даге, Закасп. края, 20 V 1923 (собиратель неизвестен, доставлен И. В. Янковским, колл. автора).

\* 22. *Cortodera pseudomophlus* Reitt.

Reitter, Deut. Ent. Zeitschr., 1889: 40; Synops. 1890: 246; Pic, Synops. 1898: 110.

Характеризуется крупными размерами тела, длинными, широкими и параллельными надкрыльями, крупной пунктировкой переднеспинки и надкрылий, наличием на боковом краю переднеспинки маленького, но отчетливого бугорочка. По внешнему виду очень напоминает жуков рода *Omphlus* (*Alleculidae*). — Виски не короче глаз, параллельные, задние углы почти прямые. Усики ♂ немного заходят за середину надкрылий, у ♀ достигают ее или чуть длиннее; 3-й членик равен 1-му, слегка короче 5-го и несколько длиннее 4-го членика. Переднеспинка заметно



поперечная ( $\delta \varnothing$ ), перед серединой слегка расширена и здесь несет маленький, но хорошо заметный бугорок, к вершине умеренно сужена, перед вершиной узко перетянута; на диске выпуклая, с широкой гладкой линией, несколько укороченной впереди, сильно расширенной в основной половине, слегка углубленной, сильно блестящей, а перед основанием образующей более или менее отчетливую ямку; крупно, на боках густо, посередине диска более редко, пунктирована, заметно блестящая; покрыта желтоватыми, нередко темными, почти черными, волосками, довольно тонкими и стоячими. Надкрылья длинные, широкие и параллельные ( $\delta \varnothing$ ), сзади плечей несколько сдавлены, перед вершиной округленно сужены, на вершине широко закруглены, шовный угол обычно несколько вытянут и тупо торчит; крупно, но только умеренно густо и почти не морщинисто пунктированы, промежутки между точками на основании почти не меньше точек; достаточно блестящие; покрыты черными или черноватыми, короткими и полуприподнятыми волосками, на основании в длинных стоячих черных волосках. Заднегрудь в умеренно густой пунктировке и поперечных игольчатых штрихах, эпистерны пунктированы мельче и гуще, морщинистые, брюшко в более мелкой, а в вершинной половине и редкой пунктировке и нежных поперечных штрихах. 5-й брюшной стернит на конце закруглен ( $\delta \varnothing$ ). 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. Тело черное, голени и лапки нередко буроватые или с красноватым оттенком, надкрылья красновато-буро-желтые. Длина  $\delta \varnothing$  11—15 мм.

Распространение: южная Армения, где встречается уже в окр. Еревани, более обычен по р. Араксу; несомненно встречается и в пограничных областях Ирана. Лёт в мае и июне, жуки встречаются на цветах.

К этому виду я отношу имеющийся у меня из окр. Астрабада (получен от Staudinger'a) экземпляр, отличающийся от закавказских особей меньшими размерами тела (длина всего 9.5 мм), более суженными сзади висками, несколько более слабой пунктировкой надкрылий, более коротким 1-м члеником задней лапки (равен длине 2-го и 3-го вместе взятых), очень редкой и мелкой пунктировкой брюшка. Поскольку таксономическое значение этой формы совершенно неясно, я выделяю ее пока под названием *C. pseudomphlus* Reitt. var. *persica* n.

### 35. Род GRAMMOPTERA SERV.

Serville, 1835: 215; Mulsant, 1839: 289; 1863: 575; Ganglbauer, 1881: 685; 1882: 7; Reitter, 1912: 14.

Тип рода: *Grammoptera ruficornis* Fabricius 1781.

Голова с резкой перетяжкой сзади висков. Глаза умеренно, но достаточно заметно выемчатые. Лобный шов лежит на одном уровне с передним краем глаз. Последний членик нижнечелюстных щупиков длинный, к концу едва расширен. Переднеспинка в длину больше, чем

на основании в ширину, передний край ее едва окантован, перетяжки сзади вершины и перед основанием нет, задние углы вытянуты в короткие зубцы (фиг. 151 на стр. 263). Надкрылья едва суженные, почти параллельные, обычно не прикрывающие кончика брюшка. Переднегрудный отросток длинный и очень узкий, среднегрудный отросток широкий, параллельный, на конце вырезанный. 1-й членик задней лапки очень длинный, по большей части длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Усики тонкие, короче тела.

В состав рода входит около десятка видов, из которых три вида широко распространены в Европе, отчасти и на Кавказе (*G. ustulata* Schall., *variegata* Germ., *ruficornis* F.), один вид широко распространен в В. Европе и Э. Сибири (*G. erythropus* Gebl.), три-четыре вида свойственны палеарктике (*G. gracilis* Brn., *G. chalybeella* Bat. и пока еще сомнительные *G. coerulea* Jureč. и *G. cyanea* Tamal.); остальные виды имеют небольшие ареалы обитания и свойственны Средиземноморью, за исключением *G. holomelina* Pool, распространенного в Англии. Личинки характеризуются уплощенным телом, короткими ногами, покрытыми бугорочками спинными мозолями, нежно штриховатым грудным щитом и крепкими, со скошенными вершинами, верхними челюстями. — В фауне Союза род представлен шестью хорошо известными видами, седьмой вид (*G. coerulea* Jureč.) еще не может считаться достаточно выясненным.

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (14). Тело, особенно верхняя сторона его, без заметного металлического отлива, самое большое с легким свинцовым блеском, обычно же черная или чуть зеленоватая.
- 2 (11). 2-й членик усиков короткий, в длину не больше или едва больше, чем на вершине в ширину.
- 3 (6). 3-й членик усиков длинный, заметно длиннее 1-го членика, обычно равен длине 1-го и 3-го члеников вместе взятых, иногда даже слегка длиннее их.
- 4 (5). Волоски, покрывающие надкрылья, направлены кзади. Переднеспинка густо покрыта золотисто-желтыми волосками, длинными и лежачими. Надкрылья покрыты лежачими золотисто-желтыми волосками, вершина их черная. Пунктировка надкрылий, и в особенности переднеспинки, почти скрыта покровом . . . . \*1. ***G. ustulata*** Schall.
- 5 (4). Волоски, покрывающие надкрылья, расположены косо и направлены в сторону бокового края. Переднеспинка и надкрылья покрыты редкими и короткими черноватыми волосками, не скрывающими пунктировки . . . . . \*2. ***G. variegata*** Germ.
- 6 (3). 3-й членик усиков более короткий, равен или несколько короче 1-го членика. Задние ноги умеренной длины.
- 7 (10). 1-й членик усиков более тонкий, заметно изогнутый. Темя, затылок и переднеспинка в густой пунктировке, но точки не соприкасаются,

разделены небольшими промежутками; пунктировка надкрылий более мелкая и более редкая, совсем не морщинистая.

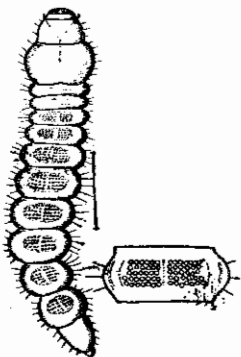
- 8 (9). Усики черные, ноги красно-желтые, вершины бедер и голеней и лапки бурые или черные. . . . . \* 3. **G. erythropus** Gebl.
- 9 (8). Усики черные или бурые, 1-й и 2-й членики красные или желто-красные. Ноги обычно одноцветно красно-желтые. . . . . \* 3a. **G. erythropus ingrlica** Baeskm.
- 10 (7). 1-й членик более толстый, не изогнутый. Темя, затылок и переднеспинка в более крупной и очень густой пунктировке (точки ссприкасаются); пунктировка надкрылий более крупная и более густая, более или менее морщинистая. . . \* 4. **G. chalybeella** H. W. Bates.
- 11 (2). 2-й членик усиков длинный, в длину заметно больше, чем на вершине в ширину, 3-й членик длиннее 1-го или равен ему.
- 12 (13). Переднеспинка в коротких и нежных волосках, не образующих сплошного покрова, скрывающего под собой скульптуру; более короткая и более широкая. Надкрылья короткие и широкие, более мелко пунктированы, в редких волосках; усики и ноги более короткие . . . . . \* 5. **G. gracilis** Brancs.
- 13 (12). Переднеспинка в довольно длинных и густых волосках, образующих достаточно густой покров, более или менее скрывающий под собой скульптуру; более длинная и более узкая. Надкрылья более длинные, заметно более узкие. Усики и ноги более длинные . . . . . \* 6. **G. ruficornis** F.
- 14 (1). Надкрылья темно-синевато-зеленоватые, с заметным металлическим отливом. Волосной покров короткий и темный, едва заметный. Усики и ноги черные. . . . . \* 7. **G. coerulea** Jureč.

\* 1. **Grammoptera ustulata** (Schall.) (Фиг. 156).

Schaller, Schrift. Nat. Ges. Halle, I, 1873: 298' (*Leptura*); Mulsant, 1863: 581; Ganglbauer, 1881: 708; 1882: 30; Reitter, 1912: 14, t. 133, f. 13. — *praeusta* Fabricius, 1787: 159 (*Leptura*). — *ustulata* Perris, Larves, 1877: 384 (1878: 544), f. 565--573; Xambeu, 1902: 107 (larva).

Вид характеризуется коротким 2-м и длинным 3-м члениками усиков и густым золотисто-желтым волосяным покровом переднеспинки и надкрылий, оставляющим вершину надкрылий черной. — Тело вытянутое. Голова с продольной бороздкой между усиками, на темени выпуклая; наличник в морщинистой пунктировке, лоб, темя, щеки, виски и затылок до перетяжки очень густо пунктированы. Последний членик нижнечелюстных щупиков длинный, в длину по крайней мере вдвое больше, чем на вершине в ширину, на вершине прямо срезан, почти параллельный. Усики ♂ почти достигают вершины надкрылий, у ♀ заходят за их середину; 1-й членик несколько искривлен, 3-й членик очень длинный, гораздо длиннее 1-го членика и длиннее 1-го и 2-го вместе взятых, равен длине 5-го членика. Переднеспинка широкая, в длину только немного больше,

чем на основании в ширину, боковые края ее слегка вогнуты сзади середины, а потому она кажется расширенной перед серединой (расширения нет, и она здесь не шире чем на основании), перед вершиной сразу, округленно, сужена; основной край едва окантован, по бокам несколько выгнут вперед, задние углы вытянуты прямо в стороны; густо и однообразно пунктирована. Надкрылья по крайней мере в три раза больше в длину, чем на основании в ширину, почти параллельные, перед самой вершиной слегка сужены, на вершине тупо срезаны, иногда слегка



Фиг. 156. *Grammoptera ustulata* Schall. Личинка.  $\times 5$ . По Perris, с изменениями.

округленно-вырезаны, с более или менее притупленными вершинными углами; на диске слабо выпуклые; мелко и не очень густо пунктированы, промежутки между точками в микроскопически мелкой пунктировке. Заднегрудь и брюшко в мелкой, довольно густой пунктировке. 1-й членик задней лапки не короче всех последующих члеников вместе взятых. Голова в редких волосках, почти голая, только на лбу более волосистая. Переднеспинка и надкрылья покрыты длинными лежащими волосками золотисто-желтого цвета, образующими довольно густой покров; вершина надкрылий голая, выглядит черным пятном; заднегрудь и брюшко в тонких и коротких золотистых волосках, заметно более густых на эпистернах и задних краях брюшных колец. Тело черное, ротовые части частично желтые или рыжие, усики бурые или

рыжеватые с желтым 1-м члеником или почти целиком желтые, бурожелтые, красновато-желтые; ноги желтые, лапки черные (*f. tyrica*), или вершины бедер и основания голеней черные (*ab. geniculata* Kr.) или вершины бедер и голени целиком черные (*ab. tibialis* Kr.) или ноги черные (*ab. barrosi* Pic); постпигидий  $\delta$  обычно красный или красно-желтый.  $\text{♀}$  отличается от  $\text{♂}$  более короткими усиками, более широкими и более параллельными надкрыльями, окраской брюшка. Длина  $\text{♂}$   $\text{♀}$  6—8.5 мм.

Личинка достигает в длину 9 мм. Передний край головы с двумя круглыми ямками посередине и двумя овальными ямками сзади основания челюстей; эпистом сильно поперечный; глазки расположены поперечным рядом на блестящем бугорке. Спинные мозоли с тремя поперечными рядами бугорков, эти ряды окружены полуэллипсисом из маленьких и неправильных бугорочков (фиг. 156).

Распространение: в европ. части Союза распространен на юго-западе Украины; показан кроме того для окр. Брянска (Н. Старк, 1926) и для окр. Могилева (Арнольд, 1902); оба показания нуждаются в подтверждении; все показания для средней полосы и востока, по большей части основаны на неверных определениях и относятся в большинстве к *G. erythropus* Gebl.; приведен для Талыша (Лирик), откуда была описана *ab. tibialis* Kraatz (Leder in: Radde, Fn. Fl. Caspi-Geb., 1886). Широко

распространен по всей Зап. Европе, являясь в сущности западно-европейским видом, доходящим на нашем юго-западе до своей восточной границы. Отсутствует в Сибири и в Средней Азии.

Экология. Личинка развивается в мертвых ветвях дуба и каштана, где она прогрызает ходы, только слегка затрагивающие древесину. Стацией жука являются как леса, так и совсем небольшие рощи и сады, в которых имеются дубы или каштаны; лёг в мае—июне, жуки встречаются как на ветвях кормовых деревьев, так и на цветах, преимущественно на боярышнике.

## \* 2. *Grammoptera variegata* (Germ.).

Germar, Ins. spec. nov., 1824: 522 (*Leptura*); Ganglbauer, 1881: 708; 1882: 33; Reitter, 1912: 14, t. 133, f. 14. — *analis* Herrich-Schaeffer, Fn. Ins. Germ., CXVIII, 183?, t. 6 (*Leptura*); Mulsant, 1839: 294; 1863: 579. — *femorata* Mulsant, 1863: 580. — *analis* Xambeau, 1902: 109 (larva).

Легко узнается благодаря расположению волосков на надкрыльях: волоски направлены не назад, как у других видов, а косо в стороны. — Голова в очень густой пунктировке, более мелкой на лбу и более расплывчатой на наличнике. Последний членик нижнечелюстных щупиков несколько расширен к вершине, слегка топорovidный, в длину гораздо больше, чем в ширину на вершине, на конце косо срезан. Усики достигают последней трети надкрылий (♂) или заходят за их середину (♀); 1-й членник слегка изогнут, 3-й членник длиннее 1-го и заметно длиннее 1-го и 2-го вместе взятых, короче 5-го членника. Переднеспинка в длину заметно (♂) или несколько (♀) больше, чем на основании в ширину, заметно (♀) или слегка (♂) сужена перед вершиной; мелко, ровно и очень густо пунктирована, с укороченной гладкой продольной линией, не всегда хорошо намеченной. Надкрылья в длину в 3—3.5 раза больше, чем на основании в ширину, почти параллельные, на вершине тупо срезаны, с закругленными вершинными углами; довольно мелко, густо пунктированы. Заднегрудь и брюшко в мелкой, брюшко в более редкой пунктировке, 1-й членник задней лапки заметно длиннее всех последующих членников вместе взятых. Голова в редких волосках, почти голая; переднеспинка в редких и нежных волосках, не скрывающих скульптуры; надкрылья в коротких и редких волосках желтоватого цвета, направленных в стороны; нижняя сторона тела в редких и очень нежных сероватых или желтоватых волосках; волосистой покров такой редкий, что едва заметен невооруженным глазом. Тело черное, усики черные, иногда на конце буроватые или рыжеватые; ноги черные, бедра с широким красным или желто-красным кольцом посередине (f. *typica*) или же одноцветно черные (ab. *nigrescens* Weise); брюшко черное, 2—3 последних кольца его красные или рыжие. ♀ отличается от ♂ теми же признаками, как и у *G. ustulata* Schall. (кроме окраски брюшка). Длина ♂ ♀ 6—9.5 мм.

Распространение: у нас встречается на Украине (Харьков, Житомир); показания для средней полосы и востока ошибочны и отно-

сятся к *G. erythropus* Gebl.; найден на северо-западном Кавказе (окр. Майкопа); в Закавказьи найден в ряде местностей, судя по имеющимся данным должен встречаться по всему Закавказью; в Сибири отсутствует (показания для В. Сибири — Heyden, DEZ, 1886, Cat. Col. Sibir. 1892 — основаны на неверном определении); широко распространен в средней и южной части Зап. Европы.

Экология. Стацией жука являются леса, сады и рощи, в которых имеются дубы или каштаны (личинка развивается в мертвых ветвях дуба и каштана). Лёт в мае и июне, жуки встречаются или на ветвях кормовых деревьев или же на цветущих кустарниках.

### \* 3. *Grammoptera erythropus* (Gebl.).

Gebl. Bull. Soc. Nat. Moscou, XIV, 1841 : 612 (*Leptura*).

От наиболее схожего с этим видом *G. variegata* Germ. отличается коротким 3-м члеником усиков и заметно более короткими ногами. — Голова с продольной бороздкой, доходящей до затылочной перетяжки; наличник в редкой, лоб в густой, но неотчетливой, темя и затылок в густой, несколько морщинистой пунктировке; виски очень короткие. Последний членик нижнечелюстных щупиков умеренно длинный, к концу только слегка расширен, на вершине округленно срезан. Усики ♂ достигают последней четверти надкрылий, у ♀ заходят за их середину; 1-й членик длинный, на внутренней стороне заметно изогнутый, 3-й членик короче 1-го, равен длине 5-го членика. Переднеспинка в длину несколько больше, чем на основании в ширину, в первой трети слегка расширена, отсюда сразу, округленно, сужена кпереди, сзади расширения боковой край вогнут внутрь, а потому в двух последних третях переднеспинка выглядит как бы вырезанной на боках; на диске выпуклая, с нежной, но явственной продольной линией или слегка вдавлена вдоль ее, или ровная, без линии или вдавления; мелко и не очень густо пунктирована, пунктировка середины диска заметно реже, чем боков. Надкрылья умеренно длинные, в длину у ♂ в 3—3.25 раза больше, чем на основании в ширину, у ♀ более короткие; почти параллельные у ♂, слегка расширенные сзади середины у ♀, на вершине порознь округлены; не крупно и негусто (промежутки между точками несколько больше точек) пунктированы, между точками выглядят слегка морщинистыми. Заднегрудь в очень густой, брюшко в более редкой, мелкой пунктировке. 1-й членик задней лапки несколько короче всех последующих члеников вместе взятых. Голова в очень редких волосках, почти голая, переднеспинка в тонких и редких желтоватых волосках, надкрылья в более длинных, но редких, тонких волосках серого или слегка желтоватого цвета; заднегрудь и брюшко в негустом желтовато-буроватом волосяном покрове. Тело черное, ротовые части красно-желтые, ноги красно-желтые, вершины бедер и голеней и лапки бурые или черные. ♀ отличается от ♂ более короткими усиками, более

широкими, слегка расширенными кзади надкрыльями, неприкрывающими конца брюшка. Длина ♂♀ 7—8 мм.

Распространение: был описан с Алтая; более нигде пока не найден. Экология не известна, вероятно схожа с таковой же европейского подвида.

М. Ріс'ом описана из „Сибири“ (без более точного указания) *G. erythropus* var. *diversipes* Ріс, отличающаяся от типичной формы окраской ног: средние и задние ноги черные. Возможно, что эта aberrация и действительно относится к *G. erythropus* Gebl., но не лишено вероятности и предположение, что она (если описана из В. Сибири) есть не что иное, как *G. chalybeella* Vat., вид, обладающий как раз схожей окраской ног (передняя пара красно-желтая, две других — черные).

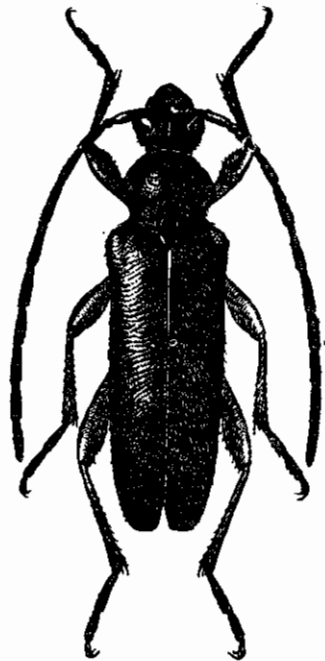
\*3а. ***Grammoptera erythropus ingrlica*** Baeckm. (Фиг. 157).

*Ingrlica* Baeckmann, Ann. Mus. Zool. St. Pétersb., VII, 1902: 280, VIII, 1903: VIII; Якобсон, 1910, т. 67, ф. 3; Kinel, Bull. Intern. Acad. Polon. Sci. Krakov, B, 1917: 131.

Схож с типичной формой, отличаясь от нее в сущности только окраской. Тело черное, ротовые части красно-желтые или рыже-желтые, усики черные или бурые с красно-желтыми 1-м и 2-м члениками и нередко красными или рыжими вершинками ближайших последующих члеников; ноги кроме тазиков, красно-желтые или желто-красные, задние лапки, кроме 1-го членика, нередко несколько буроватые (f. *tyrica*), изредка средние и задние ноги буро-черные, бедра их в основной половине (также как передние ноги целиком) красно-желтые (ab. *brachialis* m.). Длина ♂♀ 6—8.5 мм.

Распространение: европейская часть СССР; к северо-западу идет до окр. Луги, Ленинградск. обл., на северо-восток распространен по крайней мере до Казани, на юго-запад до Житомира; юго-восточная граница совершенно неясна. Кроме СССР найден в Галиции (очевидно западной границей распространения этого вида у нас является западная граница СССР, восточной же, повидимому, Урал). Именно на счет *G. erythropus ingrlica* следует отнести все показания для средней полосы и востока европейской части Союза таких видов, как *G. ustulata* Schall., *variegata* Germ., *ruficornis* F.

Экология изучена недостаточно, личинка не известна. Очевидно развивается за счет дуба, т. к. жука неоднократно находили в дубовых



Фиг. 157. *Grammoptera erythropus ingrlica* Baeckm.  
♂. × 8—10.

насаждениях, по соседству с дубами; но кроме дуба кормовыми деревьями служат и еще какие то лиственные породы, т. к. этот вид собирали и на расстоянии 2—3 км от ближайшего дуба. Лёт жуков в мае и июне.

Все просмотренные особи (несколько десятков) чрезвычайно стойки в своих основных признаках — светлой окраске ног (*ab. brachialis* m. мне известна только в одном экземпляре) и двух первых члеников усиков, и таким образом можно предполагать, что европейские особи *G. erythropus* действительно представляют собой особую географическую форму. Правда, изменчивость сибирских особей *G. erythropus* совершенно не изучена, а между тем окраска ног у видов *Grammoptera* очень непостоянна, но поскольку *G. ingrlica* Ваескн. чрезвычайно стойка в своих признаках и вместе с тем занимает вполне определенный (и по имеющимся, по крайней мере в настоящее время, сведениям достаточно обособленный) ареал, мы считаем ее европейским подвидом европейско-сибирской *G. erythropus* Gebl.

#### \* 4. *Grammoptera chalybeella* H. W. Bat.

H. W. Bates, Journ. Linn. Soc. Lond., Zool., XVIII, 1884: 216.

Голова с хорошо развитой продольной бороздкой, доходящей до затылочной перетяжки; наличник в редкой, лоб, темя, затылок и виски в густой морщинистой пунктировке; виски умеренной длины, сзади почти параллельные. Последний членик нижнечелюстных щупиков узкий, перед концом несколько расширен, на вершине срезан, с округленными наружными вершинными углами. Усики довольно толстые, у ♂ достигают последней пятой надкрылий, у ♀ заходят за их середину; 1-й членик умеренно утолщен, не искривлен, только слегка вогнут на внутренней стороне, 3-й членик почти равен 1-му, слегка короче 5-го членика. Переднеспинка в длину слегка больше, чем на основании в ширину, перед самой вершиной не или едва уже чем на основании, в средней трети боковые края ее несколько вдавлены внутрь, и переднеспинка выглядит как бы расширенной в первой трети; на диске выпуклая, со слабо намеченной, укороченной продольной линией, мелко и очень густо, несколько морщинисто пунктирована. Надкрылья умеренно длинные, в длину у ♂ в среднем в три раза больше, чем на основании в ширину, у ♂ параллельные, у ♀ слегка расширены перед вершиной, на вершине порознь округлены, причем на внутренней стороне закруглены более косо, чем на наружной; довольно крупно и густо, заметно морщинисто пунктированы, довольно блестящие. Заднегрудь в более крупной, брюшко в более мелкой, очень густой, морщинистой пунктировке. 1-й членик задней лапки слегка длиннее всех последующих члеников вместе взятых, задние голени короткие, едва длиннее или не длиннее задних лапок; ноги сравнительно короткие. Верхняя сторона тела в редких, нижняя в более густых волосках желтоватого цвета. Тело черное; ротовые части, целиком или частично, желтые; передние ноги красно-желтые (*f. turica*) или же и два первых



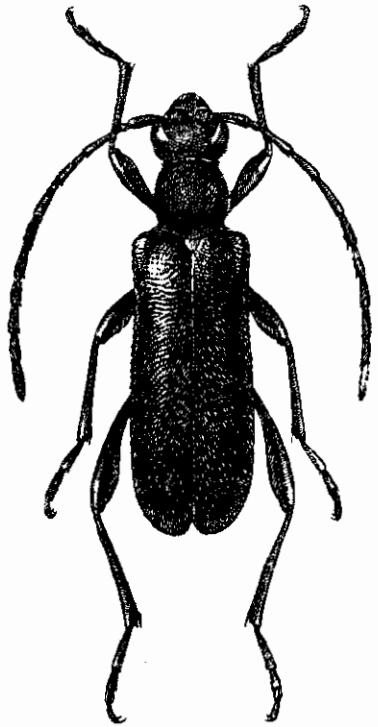
членика усиков красные (ab. *diversicornis* nova). ♀ отличается от ♂ более короткими усиками, несколько расширенными перед вершиной и вообще более широкими надкрыльями, более короткими задними лапками. Длина ♂♀ 6—8 мм.

Распространение: в СССР встречается только в Уссурийском крае, где найден в ряде местностей, особенно в южном Сихота-алине (близ Новохагуничи; окр. с. Романовки). Найден на Японском Сахалине, широко распространен в средней Японии. Экология не изучена. Лёт жуков в июне (Сихота-алин), на Сахалине в первой половине августа.

\* 5. *Grammoptera gracilis* Brancs.  
(Фиг. 158).

Brancsik, Ber. Mus. Kom. Tréncs., 1914: 58; Heyrovsky, Ent. Nachrbl., V, 1931: 21. — *semenovi* Baeckmann, Revue Russe d'Entom., XVIII, 1924: 231.

Легко отличается от других видов *Grammoptera*, благодаря длинному 2-му членику усиков, умеренной длине 3-го членика, коротким надкрыльям, вообще заметно укороченному телу и его одноцветно-черной окраске. — Голова с слабо намеченной, затушеванной пунктировкой, продольной бороздкой; наличник в неотчетливой пунктировке и морщинках, остальная часть головы чрезвычайно густо, мелко пунктирована, матовая; виски короткие, назад почти параллельные. Последний членик нижнечелюстных щупиков узкий и довольно длинный, едва расширен к концу, на вершине срезан. Усики толстоватые, у ♂ достигают последней четверти надкрылий, у ♀ несколько заходят за их середину; 1-й членик слегка изогнут на внутренней стороне, к вершине очень умеренно утолщен, 2-й членик в длину в 1.5 раза больше чем на вершине в ширину, 3-й членик слегка длиннее 1-го или равен ему. Переднеспинка в длину слегка больше, чем на основании в ширину, с почти не вогнутыми боковыми краями, начиная от первой трети округленно суживается к вершине, на диске выпуклая; мелко и густо пунктирована, матовая. Надкрылья короткие, в длину всего в 3 раза больше, чем в плечах в ширину, параллельные или слегка, но заметно расширенные перед вершиной (♀), мелко и довольно густо пунктированы, слегка морщинистые, на вершине порознь широко закруглены. Заднегрудь и брюшко в очень мелкой густой пунк-



Фиг. 158. *Grammoptera gracilis*  
Brancs. ♂. × 10—12.

тировке. 1-й членик задней лапки не длиннее или едва длиннее всех последующих члеников, вместе взятых, задняя лапка короче задней голени. Голова почти голая, переднеспинка в едва заметных нежных сероватых волосках, надкрылья в нежных, коротких и редких буроватых волосках, нижняя сторона тела в очень коротких и нежных сероватых волосках; волосной покров едва заметен, и невооруженному глазу верхняя сторона жука кажется голой. Тело одноцветное, черное, голова и переднеспинка матовые, надкрылья слегка блестящие (жирный блеск). Длина ♂ ♀ 5—6 мм.

Распространение: В. Сибирь — дол. Джуна на Амуре, Уссурийский край (оз. Ханка; р. Одарка; окр. Владивостока). Экология не изучена. Лёт жуков в мае и июне.

\* 6. **Grammoptera ruficornis** (F.).

Fabricius, 1781: 247 (*Leptura*); Mulsant, 1839: 295, 1863: 577, Ganglbauer, 1881: 708, 1882: 30; Reitter, 1912: 14, t. 133, f. 15; Perris, Ann. Soc. Ent. Fr., (2) V, 1847: 551, t. 9, f. 8—13 (larva); Xamheu, 1902: 108 (larva).

Вид характеризуется довольно густым волосным покровом переднеспинки, длинными 2-м и 3-м члениками усиков, длинными надкрыльями, стройным, вытянутым телом. — Голова с продольной бороздкой, хорошо заметной на лбу и более или менее скрытой в пунктировке на темени; наличник в плоской, лоб в довольно густой, но неглубокой, остальные части головы в густой и сильной пунктировке; виски слегка сужены назад, задние углы их достаточно выдаются. Последний членик нижнечелюстных щупиков длинный, к концу слегка расширен, на конце срезан. Усики тонкие, у ♂ достигают последней четверти надкрылий, у ♀ заходят за их середину; 1-й членик едва утолщен к концу, слегка изогнутый, 2-й членик в длину по крайней мере вдвое больше, чем на вершине в ширину, 3-й членик заметно длиннее 1-го и не короче, чем 1-й и 2-й вместе взятые, но слегка короче 5-го членика. Переднеспинка в длину немного, но заметно больше, чем на основании в ширину, перед серединой округленно сужена к вершине, сзади середины со слегка вогнутыми боками; мелко и густо пунктирована, пунктировка плохо различима из-за волосного покрова. Надкрылья в 3—3.25 раза больше в длину, чем на основании в ширину, параллельные, у ♀ несколько расширены перед вершиной, на вершине тупо срезаны, с закругленными вершинными углами; в довольно мелкой, густой пунктировке, слегка морщинистые. Заднегрудь и брюшко в мелкой и густой пунктировке. 1-й членик задней лапки заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых, задняя лапка короче задней голени; ноги, в особенности задние, заметно более длинные, чем у двух предыдущих видов. Голова в редких волосках; переднеспинка довольно густо покрыта умеренно длинными желтоватыми волосками, хорошо заметными невооруженным глазом и скрывающими под собой ее скульптуру; надкрылья негусто покрыты желтоватыми

волосками, не образующими покрова, но достаточно заметными; грудь и брюшко в более коротких и довольно густых желтоватых волосках. Тело черное; усики красно-желтые, членики их, начиная с 3-го, с зачерненными вершинками; передние ноги красно-желтые, их лапки бурые или черные, а бедра с зачерненным вершинным краем; средние и задние ноги черные, бедра в основной половине красно-желтые (*f. tyrica*), иногда лапки желтые (*ab. flavipes* Pic); или же усики одноцветно бурые или черные, а ноги более затемненные (*ab. obscuricornis* Kraatz). ♀ отличается от ♂ более короткими усиками, более широкими, расширенными перед вершиной надкрыльями, более короткой и более широкой переднеспинкой. Длина ♂ ♀ 4.5—7 мм.

Личинка достигает в длину 9 мм. Эпистом короткий, трапециевидный, верхняя сторона головы с десятью симметрично расположенными темными точками и двумя косыми штрихами, глазки расположены полукругом, почти смыкающимся. Спинные мозоли покрыты маленькими бугорками.

Распространение: в европейской части Союза распространен на юго-западе, в западной и юго-западной Украине (Киев, Каменец-Подольск, Одесса и др.); восточная граница неизвестна, но вряд ли доходит до Волги. Показание для Казани (Штанге, Список насекомых колл. Казанск. Музея, 1901) основано на ошибочном определении и должно быть отнесено к *G. erythropus ingrlica* Baeskm.; равным образом ошибочны показания этого вида и для центра СССР. На Кавказе найден пока только в юго-восточном Закавказьи (Лирик), но очевидно встречается по всему Закавказью. Широко распространен по всей Зап. Европе.

Экология. Личинка развивается в ветвях вяза и других ильмовых, в мертвых стеблях плюща, а также в ветвях „сирийского розана“ (*Hibiscus syriacus*). Лёт жуков в мае и июне; жуки встречаются на цветах боярышника, рябины, крушины и других цветущих весной и в начале лета кустарников.

#### \* 7. *Grammoptera coerulea* Jureč.

Jureček, Acta Soc. Ent. Čechoslov., XXX, 1933: 128.

♀. Тело маленькое, коренастое, черное, голова и переднеспинка почти матовые, надкрылья зеленовато-синие, достаточно блестящие. Усики (♂) достигают только середины надкрылий. Переднеспинка широкая, на треть больше в ширину, чем в длину, в очень мелкой и густой пунктировке, скульптура заметна только при сильном увеличении; покрыта нежными лежащими темными волосками, выглядит почти голой; бока ее перед серединой туповато расширены, отсюда кпереди сильно и несколько угловато сужены; на диске с укороченной и нежной продольной линией посередине. Надкрылья гораздо шире переднеспинки и почти вчетверо длиннее ее, мелко и довольно густо пунктированы, на вершине порознь закруглены, шовный угол едва намечен; покрыты едва заметными,

довольно короткими темными волосками. Нижняя сторона тела густо и сильно пунктирована, в нежных лежачих беловатых волосках. Ноги черные, довольно короткие, бедра узкие. Отличается от других видов рода *Grammoptera* широкой и короткой головой, широкой переднеспинкой, цветом надкрылий. Длина ♀ 5 мм, ♂ неизвестен. Мне этот вид известен только по описанию.

Распространение: описан по 1 экз. ♀ из окр. Владивостока.

Поскольку в описании не приводится ряд признаков, весьма существенных для различения видов рода *Grammoptera* (напр. строение усиков), сказать что либо определенное об этом виде трудно. Единственным признаком, действительно отличающим *G. coerulea* Jureč. от других видов этого рода, является металлическая окраска надкрылий, но выяснить всего по одному экземпляру (да еще самки) — видовой ли в данном случае это признак, или же это цветовое отклонение одного из ранее известных видов, трудно.

Южно-сахалинская *G. cyanea* Tamanuki (Insecta Matsum., VIII, 1933: 73, f. 1), описанная по 1 экз. ♂, обладает, судя по рисунку (описание очень недостаточно), столь оригинальным строением усиков (чрезвычайно длинный 3-й членик) и переднеспинки (сужена к вершине от самого основания и совсем непохожа на переднеспинку *Grammoptera*), что для нас весьма сомнительна принадлежность этого вида к роду *Grammoptera*.

### 36. Род ALLOSTERNA MULS.

Mulsant, 1863: 576 (*Alosterna*); Reitter, 1912: 14 (*Alosterna*).

Тип рода: *Allosterna tabacicolor* Degeer 1775.

Очень близок к *Grammoptera*, от которого отличается более длинными щеками, достаточно развитыми и хорошо заметными (но все же более короткими, чем половина диаметра глаза), коротким переднегрудным отростком, не заходящим за середину передних тазиков и поперечным, не изогнутым лобным швом, проходящим на примерно одинаковом расстоянии от глаз и основания челюстей. — Виски развиты хорошо, голова сзади них резко перетянута, и задний край висков выдается сильно, почти ребровидно. Последний членик нижнечелюстных щупиков довольно узкий, слегка расширен к концу, на вершине косовато срезан, не топорovidный. Усики тонкие и достаточно длинные, почти достигающие вершины надкрылий (иногда несколько превосходящие ее), к концу не утоньшены, членики в вершинной половине их несут на наружной стороне продольные углубления. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, без перетяжки у переднего края, чуть вдавленная, но без перетяжки, перед основанием (фиг. 151 на стр. 263). Надкрылья вытянутые, узкие. Ноги тонкие и умеренно длинные, 3-й членик задней лапки узкий, глубоко расщепленный, 1-й членик очень длинный.

Небогатый видами род, только один из видов которого распространен почти во всей палеарктике (*A. tabacicolor* Deg.). В нашей фауне представлен всеми тремя палеарктическими видами.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (6). Щеки и виски более короткие; щеки заметно короче диаметра теменной доли глаза, виски в два раза короче щек; глаза более плоско выемчатые. Пунктировка надкрылий менее резкая. 1-й членик усиков обычно желтый или красный.
- 2 (3). Шов надкрылий если и зачернен, то только на шовном канте, вокруг щитка надкрылья светлые; вершина надкрылий самое большое едва затемнена, без резкой черной каймы; ноги обычно светлые, самое большое иногда затемнены вершины задних бедер и лапки  
 . . . . . \* 1. *A. tabacicolor* Deg.
- 3 (2). Шов обычно с широкой черной каймой, огибающей щиток и сильно расширенной в передней части; вершина надкрылий с широкой черной каймой, или надкрылья сильно затемнены и только в первой половине имеют светлое продольное пятно на диске или светлое плечевое пятно. Ноги часто затемнены на бедрах.
- 4 (5). Шов обычно с черной каймой, иногда надкрылья затемнены, с светлым пятном на диске или на плече; пятно это более или менее резко отграничено от темного фона. Ноги обычно светлые, бедра не или только изредка и слегка затемнены на вершине  
 . . . . . \* 1a. *A. tabacicolor caucasica* Flav., subsp. n.
- 5 (4). Надкрылья обычно сильно затемнены, темнобурые, одноцветные или с неясным более светлым пятном на основании. Ноги более или менее затемненные, обычно затемнены средние и задние бедра, но нередко и частично голени и лапки  
 . . . . . \* 1b. *A. tabacicolor bivittis* Motsch.
- 6 (1). Щеки и виски более длинные, щеки не или едва короче теменной доли глаза, виски в 1.50—1.75 раза короче щек; глаза более глубоко выемчатые. Пунктировка надкрылий более резкая. Усики одноцветно черные.
- 7 (8). Надкрылья заметно вытянутые, переднеспинка со слабым, но заметным вдавлением перед основанием. Усики тонкие. Ноги черные.  
 . . . . . \* 2. *A. scapularis* Heyd.
- 8 (7). Надкрылья не вытянутые, короткие. Переднеспинка с едва заметным вдавлением перед основанием. Усики довольно толстые. Тело более маленькое и более короткое. Ноги почти одноцветно красно-желтые.  
 . . . . . \* 3. *A. elegantula* Kr.

\* 1. *Allosterna tabacicolor* (Deg.).

Degeer, Mém. Ins., V, 1775: 139 (*Leptura*); Mulsant, 1863: 576; Ganglbauer, 1881: 700; 1882: 22; Якобсон, 1910, т. 63, ф. 21; Reitter, 1912: 14, t. 133, f. 12. — *laevis* Fabricius, 1792: 340 (*Leptura*); Mulsant, 1839: 261 (*Grammoptera*); Hambeu, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2) XLIV, 1897: 56 (larva).

Очень изменчив по окраске, причем наибольшую изменчивость обнаруживают сибирские и кавказские особи, тогда как европейские достаточно стойки в своих цветовых признаках. Для европейского подвида характерна светлая окраска надкрылий и ног, причем тенденции к образованию уклонений более или менее меланистического типа не обнаруживается. — Голова мелко и густо, на наличнике более редко, пунктирована, с более или менее резко намеченной, обычно укороченной на затылке, продольной бороздкой. Щеки умеренно длинные, заметно короче поперечника глаза в его теменной (верхней) доле; виски вдвое короче щек, назад резко обрезаны перетяжкой, задние углы их острые, заметно выдаются, или слегка притуплены, но все же выдающиеся. Усики тонкие, у ♂ почти достигают вершины надкрылий или даже слегка заходят за нее, у ♀ заметно заходят за их середину; 3-й членик в среднем равен длине 1-го или 5-го, заметно длиннее 4-го (♀) или равен 1-му, длиннее 5-го, который чуть длиннее или равен 4-му (♂), 11-й членик не (♂) или немного короче (♀) 4-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, перед серединой несколько угловато расширена, отсюда кругло сужена к вершине и почти параллельная до основания (даже слегка вогнутая на боках); на основании с поперечным вдавлением; слегка выпуклая; мелко и очень густо пунктирована. Надкрылья почти параллельные в двух первых третях, у вершины слегка суженные, у ♀ более широкие, чем у ♂; на вершине округленно срезаны или косовато притуплены, вершинные углы тупые или закругленные; довольно резко, но не густо пунктированы, промежутки между точками не или слегка меньше точек. Голова и переднеспинка покрыты лежащими желтоватыми волосками, надкрылья в более толстых, золотисто-желтых волосках, нижняя сторона тела в коротких и нежных буровато-желтоватых волосках. Заднегрудь и брюшко мелко и густо пунктированы. Бедра утолщены, задние бедра заметно короче надкрылий, задняя голень равна длине задней лапки, 1-й членик которой равен длине всех последующих члеников вместе взятых. 5-й брюшной стернит более или менее закруглен на вершине. Тело черное, надкрылья и ноги светлые, окраска несколько изменчива. Длина ♂ ♀ 6—8.5 мм.

Распространение: в европ. части Союза распространен, начиная от С. Карелии до берегов Черного моря и Предкавказья, встречается в юго-западной Сибири, где доходит на восток почти до Алтая, в Западной Сибири распространен примерно до Томска; на Алтае встречается преимущественно уже *A. tabacicolor bivittis* Motsch. В Зап. Европе распространен от севера Скандинавии до Средиземноморья;

из Токата описана var. *tokatensis* Pic, но выяснить, принадлежит ли она к европейской расе или какой-либо иной, нельзя.

Экология. Стадия — лиственные и смешанные леса; личинка развивается в различных лиственных породах (клен, ива, ильмовые и др.) генерация годовая; лёт жуков начинается в начале мая и растягивается до конца июля и даже августа. Жуки встречаются на цветах, преимущественно зонтичных.

Изменчивость. Обнаруживает некоторую изменчивость в окраске, но меланистических aberrаций не образует, чем резко отличается от кавказского и сибирского подвидов. В типичном случае тело черное, ротовые части и 1-й, нередко и 2-й, членики усиков красно-желтые; брюшко черное, кончик его обычно красноватый или красно-желтый; ноги желтые или красновато-желтые, одноцветные (♂) или с едва затемненными, чуть буроватыми, вершинами задних бедер (♀), лапки у ♂ обычно светлые, у ♀ слегка темнее голеней; надкрылья темно или светло буровато-желтые, слегка затемненные на шовном канте, вершинном и боковых краях (f. *typica*) или с продолговатым темным пятном на шве перед серединой (ab. *clopi* Chob.); описанная М. Pic'ом в качестве горной расы (Франция) „var. *diversipes*“ отличается несколько более темным тоном окраски надкрылий, более затемненной их вершиной, затемненными вершинами не только задних, но и средних и даже иногда передних бедер, и затемненными лапками; у нас эта форма встречается совместно с типично окрашенными особями, да и в Зап. Европе вряд ли представляет собою что-либо иное, как простую aberrацию. Var. *tokatensis* Pic отличается, по описанию, одноцветно-черными усиками, светложелтыми надкрыльями, слегка затемненными на шве, но светлыми на вершине; возможно, что она является особой расой *A. tabacicolor*, но не исключена возможность и того, что это форма (географическая или нет) от *A. scapularis* Heyd, т. к. подобно ей обладает одноцветно-черными усиками, а переход от типично окрашенной *A. scapularis* Heyd. к форме со светлыми надкрыльями имеется в лице *A. scapularis* Heyd. ab. *taljshensis* Reitt.

\* 1a. *Allosterna tabacicolor caucasica* Flav., subsp. n. (Фиг. 159).

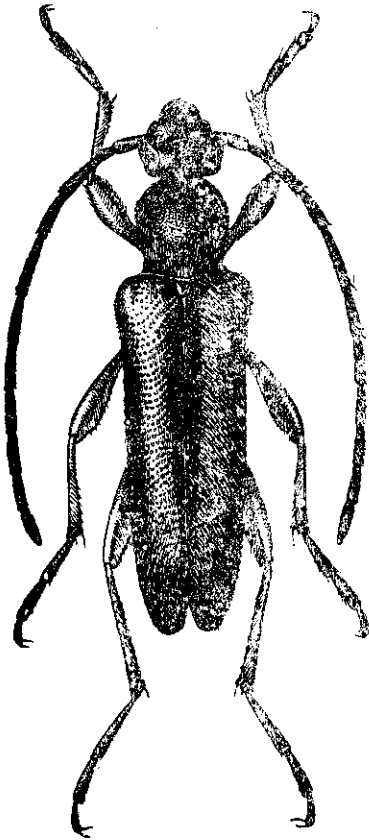
Кавказские особи *A. tabacicolor* отличаются от европейских заметно выраженной тенденцией к потемнению. Существенных различий в форме тела, строении усиков и ног, скульптуре и т. д. не имеется, различия сводятся только к цветовым, но они постоянны и достаточно резки, почему я и считаю необходимым выделить кавказских особей в особый подвид. Обычно тело черное, 1-й, а нередко и 2-й членики усиков желтые или красно-желтые, брюшко на конце красное или желтое, причем у типичной формы обычно светлый только конец 5-го стернита, здесь же нередко светло окрашена и часть, а иногда и весь 4-й стернит (в типичных случаях), ноги желтые или красновато-желтые, обычно одноцветные

с едва буроватыми лапками, реже с слегка затемненными вершинами задних бедер (обычно у ♀); надкрылья бледно-буровато-желтые или желтые, широкая шовная кайма, огибающая впереди щиток и обычно

заметно расширенная сзади щитка, широкая вершинная и широкая краевая кайма черного цвета (f. *typica*); иногда надкрылья сильно затемнены, буро-черные, только в передней их части сохраняется желтая или красноватая продольная полоска на диске, или же только плечевой бугор красновато-желтый или красновато-буроватый (ab. *subvittata* Reitt.; эта форма ошибочно была отнесена к числу синономов *A. bivittis* Motsch.). В последнем случае окраска надкрылий очень схожа с таковой у *A. scapularis* Heyd., отличить такие особи *A. tabacicolor caucasica* ab. *subvittata* от типичных особей *A. scapularis* можно не только по строению висков, но и по окраске усиков и ног. — Длина ♂ ♀ 6.5—9.5 мм.

Распространение: Кавказ, начиная с перевалов Главного хребта (в Предкавказьи распространена еще типичная форма, встречающаяся кое-где на северных склонах хребта вместе с *A. tabacicolor caucasica* Flav.), все Закавказье; Тур. Армения и С. Иран (по крайней мере в областях, прилегающих к Закавказью).

Экология. Стация — лиственные и смешанные леса, жуки встречаются на цветах, лёт в мае—августе.



Фиг. 159. *Allosterna tabacicolor caucasica* m. subsp. n. ♂. × 8—10.

#### \* 1b. *Allosterna tabacicolor bivittis* (Motsch.).

Motschulsky, Schrenk's Reise, Col., 1869: 146, t. 9, f. 22 (*Grammoptera*). — *laevis* ab. Blessig, 1873: 256 (*Grammoptera*).

Характеризуется сильным затемнением надкрылий и заметным затемнением ног. Обычно тело черное, усики с красным 1-м (или и 2-м) члеником (но иногда одноцветно темные), 5-й брюшной стернит красный или красноватый, ноги красновато-желтые или буро-желтые, лапки затемнены, (до черного), вершины задних и средних бедер обычно заметно затемнены, нередко затемнены и голени (целиком или частично) и вершины передних бедер; общая окраска ног заметно темнее, чем у европейского и кавказского подвидов и обычно не бывает такого желтого тона; надкрылья темнобурые до черновато-бурых, в передней части



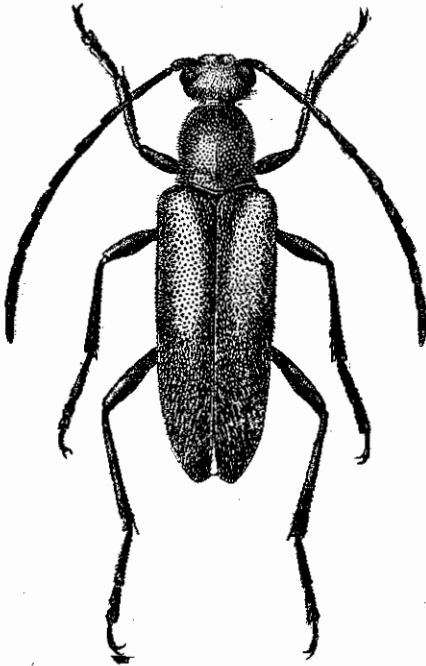
их расплывчатая продольная полоска или пятно (на плече) буровато-желтого или красновато-буроватого цвета; пятно это обычно нерезко выделяется на темном фоне, границы между ним и фоном ступенчаты, и оно выглядит просто как несколько более светлая часть надкрылья (*f. typica*); нередко надкрылья одноцветные, темнобурые до черновато-бурых и почти черных, причем усики и ноги часто затемнены сильнее, чем у типичной формы, и в крайнем случае бывают одноцветно-темными (*ab. fusca* Matsushita; более свойственна крайнему востоку ареала, в Забайкалье очень редка). Описанный из В. Сибири Мочульским *A. testacea* Motsch. очевидно был описан по еще неокрепшим особям (окраска желтая, кроме глаз, вершины усиков и вершины задних бедер), но в В. Сибири встречаются изредка светло-окрашенные особи, отличающиеся от европейских только более широко затемненной вершиной надкрылий; процент таких особей ничтожен, и они являются, очевидно, случаями возврата к окраске исходной формы, т. е. результатами тех воздействий на личинку, благодаря которым европейские особи всегда окрашены светло; наличие таких особей не снижает географического значения и таксономического положения сибирского подвида, т. к. аналогичные случаи наблюдаются и среди иных видов, например у *Strangalia nigripes* Deg., *Gaurotes virginea* L., *Leptura (Vadonia) livida* F., что вполне понятно: являясь результатом воздействия определенных факторов, действующих на известной географической территории, подвид всегда может дать некоторое количество особей, схожих с исходным подвидом, т. к. всегда возможно единичное отсутствие или, наоборот, единичное воздействие именно тех факторов, суммой деятельности которых вызывается наличие данной формы. В отношении характера окраски и волосяного покрова такие случаи особенно легки и возможны. Длина ♂ ♀ 6.5—9.5 мм.

Распространение: Сибирь, начиная с Алтая, более обычен в В. Сибири, начиная с Забайкалья; весь Сахалин, С. Манчжурия, Корея, Япония. Лёт жуков в июне—августе, жуки встречаются на цветах.

Как уже указывалось, кавказские особи отличаются от сибирских более светлой окраской надкрылий, большая часть кавказских особей относится к типично окрашенным *A. tabacicolor caucasica*, т. е. имеющим весь диск надкрылий светлым. *Var. bivittis* была описана по восточно-сибирским экземплярам, а потому именно за сибирской расой и должно быть закреплено название *bivittis* Motsch.; кавказские особи, относящиеся к крайней форме *ab. subvittata* Rtt. (надкрылья темные с светлым пятном в основной половине), легко отличаются от типичных особей *A. tabacicolor bivittis* Motsch. тем, что у первых пятно более или менее резко отграничено от темного фона, тогда как у вторых границ между фоном и пятном провести нельзя, и пятно выглядит только несколько более светлой частью общего фона.

\* 2. *Allosterna scapularis* (Heyd.) (Фиг. 160).Heyden, in: Schneider et Leder, Beitr. Kauk. Käferf., 1878: 325 (*Strangalia*).

Очень близок к *A. tabacicolor*, от которого отличается несколько более длинными висками и щеками, более глубоко выемчатыми глазами, более резкой пунктировкой надкрылий и несколько менее параллельными надкрыльями. Характерна для этого



Фиг. 160. *Allosterna scapularis* Heyd.  
× 6—8.

вида также обычно черная окраска усиков и ног. — Голова мелко и густо пунктирована, наличник в редкой пунктировке, продольная бороздка намечена довольно резко на лбу, более или менее сглажена на затылке. Щеки не или едва короче поперечника теменной доли глаза, виски в 1.5—1.75 раза короче щек, назад резко срезаны, задние углы туповатые, но заметно выдаются. Усики тонкие, у ♂ почти достигают вершины надкрылий или чуть заходят за нее, у ♀ немного длиннее середины надкрылий; 3-й членик почти равен 1-му, обычно заметно длиннее 4-го или 5-го членика (эти почти равной длины), 11-й членик не или едва (♂) или заметно (♀) короче 4-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, перед серединой слегка и кругловато расширена, более параллельная, чем у *A. tabacicolor*, на основании слегка поперечно вдавлена; мелко и очень густо

пунктирована. Надкрылья вытянутые, у ♂ слегка сужены от основания, у ♀ параллельные в двух первых третях, на вершине тупо-округленные или кругловато притуплены, вершинные углы округленно-тупые; пунктировка более резкая, чем у *A. tabacicolor*, но не густая, промежутки между точками на основании надкрылий не меньше (обычно) точек. Голова и переднеспинка покрыты нежными лежачими, серовато-желтоватыми, волосками, надкрылья в более грубых, редких желтоватых волосках, нижняя сторона тела в нежных шелковистых буровато-желтоватых волосках. 5-й брюшной стернит на конце закруглен. Задние бедра ♂ слегка короче надкрылий, задняя голень чуть короче (♂) или равна (♀) длине задней лапки, 1-й членик которой равен длине всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, ноги буровато-черные, надкрылья черные с большим красно-желтым или почти красным пятном на основании; пятно изменчиво по размерам: маленькое, не достигающее впереди до бокового

края, большое, покрывающее всю первую половину надкрылий, кроме шовной каймы и околотитковой каемки; между этими крайними случаями имеется ряд переходов (f. *typica*) или же светлое пятно сильно увеличено, и только вершина надкрылий (самое большее последняя треть их) черная (ab. *talyshensis* Reitt.). Длина ♂ ♀ 6.5—9.5 мм.

Распространение: в Закавказьи распространен, как кажется, только на юго-востоке, а именно в Талыше (Ленкорань, Алексеевка, горы Талыша). В С. Иране встречается как в северо-западной части (иранский Талыш), так и в более восточной, до Эльбурса включительно.

Экология. Стация лиственные леса, лёт жуков в мае—июле, жуки встречаются на цветах. Значительно более редок, чем *A. tabacicolor caucasica* Flav.

### \* 3. *Allosterna elegantula* (Kr.).

Kraatz, 1879: 105 (*Grammoptera*).

Характеризуется короткими надкрыльями, толстыми усиками, едва намеченным вдавлением на основании переднеспинки и почти не расширенными ее боковыми краями. — Голова густо и мелко пунктирована, с отчетливой продольной бороздкой, укороченной на затылке. Виски и щеки довольно длинные, щеки только слегка короче поперечника теменной доли глаза, виски в 1.50—1.75 раза короче щек. Усики толстые, у ♂ достигают вершины надкрылий, у ♀ заходят за их середину; 3-й членик длиннее 5-го или 4-го, почти равен 1-му. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, почти не расширена посередине, умеренно сужена к вершине, перед основанием почти без поперечного вдавления; мелко и очень густо пунктирована, матовая. Надкрылья короткие, у ♂ от основания умеренно сужены к вершине, у ♀ почти параллельные в двух первых третях; на вершине тупо округлены, вершинные углы тупо-округленные; резко и негусто пунктированы. Голова и переднеспинка покрыты лежащими буровато-желтоватыми волосками, надкрылья в более толстых желтоватых волосках, нижняя сторона тела в шелковистых буровато-желтоватых, нежных и негустых волосках. 5-й брюшной стернит на конце закруглен. Задние бедра едва короче вершины надкрылий, задняя голень в среднем равна длине задней лапки, 1-й членик которой почти равен последующим членикам вместе взятым. Тело черное, ноги, кроме зачерненных во второй половине задних голеней, красно-желтые, надкрылья черные с продольным желтым пятном на диске в первой половине (f. *typica*) или задние голени светлые (ab. *debilis* Tamanuki). Длина ♂ ♀ 5.5—7 мм.

Распространение: В. Сибирь, начиная со слияния рр. Шилки и Аргуни, весь Сахалин, сев. Корея, сев. Манчжурия.

Экология. Лёт в мае—июле, жуки встречаются на цветах в лиственных и смешанных лесах.

37. Род *CORNUMUTILA* (LETZN.) PLAV.

Letzner, Arb. Schles. Ges. vaterl. Cult., 1843: 1735; — *Letzneria* Kraatz, Zeit. ent. Breslau (2) VII, 1879: 63; Ganglbauer, 1881: 685; 1882: 7; Reitter, 1912: 13.

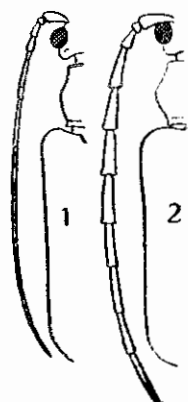
Тип рода: *Cornumutila quadrivittata* Gebler 1830.

Характеристика рода, данная в свое время Letzner'ом (также и характеристика *Letzneria*, данная Kraatz'ом) должна быть в значительной степени изменена, т. к. главный признак, который выдвигался обоими авторами в качестве родового, в настоящее время, в связи с описанием мной нового вида (*C. semenovi*), обладающего иным строением усиков, оказывается имеющим только видовое значение. — Голова короткая, сверху выглядит сильно поперечной и очень широкой. Щеки развиты достаточно, не короче, обычно даже несколько длиннее, половины диаметра глаза. Виски короткие, заметно короче щек, но очень резко намеченные; голова сзади них глубоко и очень резко перетянута, почему виски выдаются очень сильно; параллельные или почти параллельные, задние углы сильно выдаются, хотя и несколько округлены на вершине. Глаза большие, в передней части верхней доли умеренно выемчатые, нижняя доля значительно шире верхней. Последний членик нижнечелюстных щупиков длинный и неширокий, параллельный, слегка суженный у вершины, на вершине срезан. 3-й членик усиков очень короткий, гораздо короче 1-го членика и длиннее только 2-го членика. Переднеспинка слабо сужена к вершине, почти коротко цилиндрическая у ♂, задние углы ее не или едва выдаются. Надкрылья вытянутые и параллельные, у ♀ не прикрывают кончика брюшка. Переднегрудной отросток длинный, но очень узкий, среднегрудной отросток более широкий, параллельный, на конце выемчатый. Ноги умеренно короткие, бедра заметно утолщены во второй половине. Габитуально своеобразен, напоминая по форме надкрылий виды подрода *Anoplodera* (род *Leptura*), короткой головой напоминает *Dokhturovia* Ganglb., но не является близким родичем ни тех, ни других. Подобно *Nivellia*, отчасти и *Strangalomorpha*, не обнаруживает близкой связи ни с одним из известных родов *Lepturini*, хотя и входит в состав этой трибы. Характерным является также продольно-полосатый рисунок надкрылий, явление, наблюдаемое среди *Lepturini* очень редко. Сближение этого рода с *Necydalis* (Kraatz 1879) было основано автором на сходстве переднеспинки у обоих родов; этим сходство между *Cornumutila* и *Necydalis* и ограничивается, и ничего общего между этими двумя родами нет. — Род представлен всего двумя видами, причем один из них распространен не только в Сибири, но и встречается sporadически в Средней Европе (*C. quadrivittata* Geb.), другой же вид (*C. semenovi* m.) пока известен только из северо-восточной Сибири. Оба вида очень редки. Типичный таежный род, в настоящее время в Европе явно реликтовый.

## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

1 (2). 3-й и 4-й членики усиков чрезвычайно коротки и вместе взятые чуть ли не вдвое короче 5-го членика; 3-й членик только в 1.75—2 раза длиннее 2-го и менее чем в два раза длиннее своей толщины; 4-й членик по крайней мере в три раза короче 5-го членика; усики тонкие, 1-й членик выглядит очень сильно утолщенным по сравнению с другими члениками. Переднеспинка более узкая и более длинная, посередине едва расширенная, посередине с глубоким желобком и значительно более слабой пунктировкой. 1-й членик задней лапки у ♂ заметно изогнут, заметно короче остальных члеников, взятых вместе. Тело менее крепкое (фиг. 161) . . . . . \*1. **C. quadrivittata** Gebl.

2 (1). 4-й членик усиков достаточно длинный, только немного короче 5-го членика, заметно длиннее 2-го и 3-го членика, взятых вместе; 3-й членик более длинный, втрое длиннее 2-го и почти в 2.5 раза длиннее своей толщины; 3-й и 4-й членики, взятые вместе, почти в 1.5 раза длиннее 5-го членика; усики крепкие, 1-й членик выглядит только умеренно утолщенным. Переднеспинка более короткая и более широкая, продольный желобок намечен очень слабо, пунктировка диска сильная и густая. 1-й членик задней лапки почти прямой, едва (♀) или не (♂) короче остальных члеников вместе взятых. Тело более коренастое (фиг. 161) . . . \*2. **C. semenovi** Plav., sp. n.



Фиг. 161. *Cornumutilla quadrivittata* Gebl. ♂ (1) и *C. semenovi* m., sp. n. ♂ (2).

\* 1. **Cornumutilla quadrivittata** (Gebl.).

Gebler, Ledeb. Reise, II, 2, 1830:193 (*Leptura*); Semenov-Tian-Shanskij, Rev. Russe d'Ent., XIV, 1914:17; Vachon, Bull. Soc. Ent. France, 1934, n° 6:87—90, fig. — *lineata* Letzner, Arb. Schles. Ges. vaterl. Cult., 1843:173 (*Cornumutilla*); Mulsant, 1863:512 (*Pidonia*); Ganglbauer, 1881:696; 1882:18 (*Letzneria*); Якобсон, 1910, т. 67, ф. 4 (*Letzneria*); Reitter, 1912:13 (*Letzneria*).

Характеризуется чрезвычайно короткими 3-м и 4-м члениками усиков: они едва длиннее 2-го членика, а вместе взятые почти вдвое короче 5-го членика; 3-й членик равен 0.4—0.3 длины 1-го членика, только в 1.75—2 раза длиннее 2-го и менее чем в два раза длиннее своей толщины; 4-й членик короче 3-го или почти равен ему; 5-й равен длине 6-го, этот короче 7-го членика; усики тонкие, вершинные углы члеников не вытянуты совсем, 1-й членик выглядит сильно утолщенным; у ♂ достигают вершины надкрылий или слегка короче ее, у ♀ едва достигают середины надкрылий. Переднеспинка выглядит очень узкой по сравнению с широкой и сильно поперечной головой, в длину заметно больше, чем на основании в ширину, на вершине едва (♂) или очень умеренно (♀) уже, чем на

основании, у ♂ едва, у ♀ слегка расширена перед серединой; предвершинная перетяжка намечена заметно сильнее, чем перетяжка у основания, причем у ♀ обе перетяжки более резкие, чем у ♂; на диске выпуклая, с хорошо намеченным продольным желобком, заметно расширенным в основной части, у ♀ развитым сильнее, чем у ♂, и делящим диск на две выпуклости; на боках сильно и очень густо, на диске более слабо и заметно реже, близ желобка совсем редко и плоско пунктирована, вдоль дна желобка обычно без точек или с совсем отдельными точками, перетяжки пунктированы густо, передняя перетяжка в поперечных морщинках. Голова и переднеспинка покрыты редкими и тонкими буроватыми или желтоватыми волосками, на переднеспинке в большинстве стоячими или хотя бы сильно приподнятыми. Надкрылья длинные и параллельные, у ♀ более вытянутые, чем у ♂, на вершине широко закруглены снаружи, шовный угол у ♂ по б. ч. прямой; почти плоские на диске (особенно у ♂), некрупно, но достаточно четко и резко, довольно густо и несколько морщинисто пунктированы, промежутки в микроскопической скульптуре; в коротких и редких желтоватых или буроватых волосках; с заметным жирным блеском. Заднегрудь и брюшко в мелкой и негустой пунктировке, покрыты сероватыми или буроватыми волосками. 5-й брюшной стернит у ♀ несколько вдавлен и более сильно пунктирован. Тело черное, ноги обычно почти целиком красно-желтые, надкрылья с 2-мя продольными желтыми полосками, рисунок и окраска изменчивы. — Длина ♂ ♀ 8—12 мм.

Распространение: в европ. части СССР найден пока только на северо-востоке: Печора, Усть-Цыльма (15 VI 1904, Журавский! ЗИН), Верхотурье, Ушменский склад, р. Сосьва (Н. И. Кузнецов! ЗИН). В Сибири распространен, начиная с северо-запада (Тобольск. окр.: Суреи, 11 VII 1926, Б. Чаликов! coll. авт.), найден на Алтае, в окр. Томска (Е. Киселева, Изв. Томск. Ун., 76, № 2, 1926), на Байкале и в Якутии (дол. р. Батобий, 30 VI 1916, сообщ. В. И. Подгорбунским! coll. авт.). В Зап. Европе был неоднократно найден в горах Силезии, Карпатах, Татре, Тироле; найден в Альпах, вблизи франко-итальянской границы. Всюду очень редок и является одним из редчайших видов дровосеков.

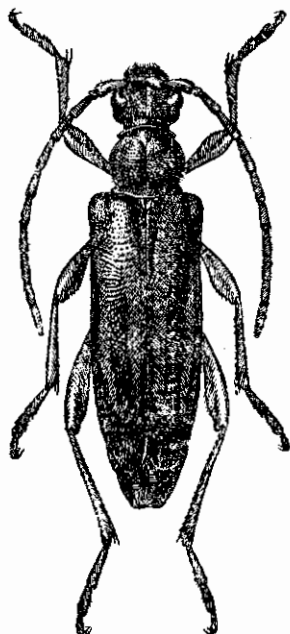
Экология. Лёт жуков в июле; личинка развивается, сколько известно, в старых и больных пихтах и лиственницах (Dr. Leo Heyrovský в Праге сообщает мне, что летом 1934 г. им было поймано в Татрах 2 экз. — ♂ ♀ in copula на пихте, и в ней же им обнаружена личинка); жуки встречаются преимущественно на этих же деревьях, но их находили также и на цветах. Вопреки предположению Reitter'a (1912), отнюдь не является ночным насекомым. Связь *C. quadrivittata* с пихтами и лиственницами позволяет утверждать, что в европ. части Союза она может встречаться только кое-где, преимущественно на северо-востоке; это же обстоятельство объясняет и спорадичность распространения вида в Зап. Европе и заметную локализованность его там преимущественно в районе Карпат.

Очевидно весьма изменчив, т. к. несмотря на большую редкость вида (вряд ли известно более 25—30 экз. этого вида), зарегистрировано уже 6 цветовых форм, включая и типичную. — Тело черное, усики черные, 1-й членик весь или только на вершине, 2-й чаще целиком, 3-й и 4-й нередко на основании желто-красные или рыжие; окраска усиков очень изменчива, т. е. первые 4 членика могут быть и почти целиком светлыми и почти целиком черными; ротовые части обычно желто-красные; ноги желто-красные, края вершин бедер нередко зачернены, задние бедра нередко черные в вершинной половине, вершины голеней по б. ч. темные, лапки обычно буроватые; иногда бедра и голени черные (ab. *weisei* Heyd.; у нее же черный рисунок надкрылий намечен более резко); надкрылья черные, каждое с двумя желтыми или буро-желтыми продольными полосками, недоходящими до вершины: одна на диске, ближе к шву, чем к краю, вторая — боковая, начинается от плечевого бугра; эпиплевры у плечевого угла обычно желтые или красноватые (иначе — надкрылья буро-желтые, основание, шовная кайма, вершина, краевая кайма и широкая продольная полоса на диске, сливающаяся назад с шовной, краевой и вершинной каймами — черные); иногда желтые полоски в последней четверти надкрылий сливаются друг с другом, т. е. черная дисковая полоса назад укорочена (ab. *flavescens* Letzn.), или же надкрылья сильно зачернены, желтые полоски уменьшены, очень узки и едва заметны (ab. *nigrescens* Letzn.), или краевая желтая полоска отсутствует, а дисковая полоска очень узкая сохранилась только в первой половине надкрылий, т. е. надкрылья черные с узкой желтой полоской в первой половине диска (ab. *bivittata* Flav., nov.), или же рисунок обычный, но надкрылья не черные, а буроватые (ab. *nigropicea* Letzn.).

\* 2. *Cornumutila semenovi* Flav., sp. n. (Фиг. 162).

Характеризуется длинным 4-м члеником усиков, толстыми усиками, заметно более короткой и более широкой, более густо пунктированной на диске переднеспинкой, более длинным 1-м члеником задней лапки и т. д. От *C. quadrivittata* Gebl. легко отличается соотношением члеников усиков: 3-й и 4-й членики, вместе взятые, гораздо длиннее 5-го членика. — Голова густо, на темени очень густо, пунктирована, виски и щеки в заметно более редкой пунктировке. Усики ♂ заходят за вершину надкрылий по крайней мере серединой 10-го членика, у ♀ достигают их середины; крепкие, 1-й членик выглядит менее утолщенным, более длинный и более цилиндрический; 3-й членик короткий, но значительно длиннее, чем у *C. quadrivittata*, почти втрое длиннее 2-го и почти в 2.5 раза длиннее своей толщины; 4-й членик длинный, заметно длиннее 3-го и 2-го членика вместе взятых, только немного короче (♀) или почти равен (♂) 5-му членику; 3-й и 4-й членики вместе взятые почти в 1.5 раза длиннее 5-го членика; членики, начиная с 4-го, у ♂ со слегка, но заметно вытянутыми наружными вершинными углами. Переднеспинка короткая, в длину только едва

(♀) или немного (♂) больше, чем на основании в ширину, перед серединой заметно и несколько угловато расширена и здесь шире, чем на основании, перетяжки у ♀ намечены гораздо сильнее, чем у ♂, у которого переднеспинка к вершине сужена очень слабо, тогда как у ♀ она на вершине гораздо уже чем на основании и посередине расширена много сильнее; продольный желобок у ♀ развит очень слабо, совсем плоский, более углубленный только около перетяжек, у ♂ заменен тонкой углубленной линией, диск менее выпуклый; достаточно сильно и густо пунктирована, только возле средин-



Фиг. 162. *Cornumutilla semenovi* m., sp. n. ♀. × 5.5.

ной линии пунктировка более слабая и более редкая, задняя перетяжка в густой морщинистой пунктировке, передняя перетяжка пунктирована заметно слабее, чем диск. Голова и переднеспинка покрыты короткими буроватыми волосками, только кое-где слегка приподнятыми. Надкрылья длинные и параллельные, у ♀ заметно более вытянутые, чем у ♂, на вершине тупо-округлены или округленно-притуплены, шовный угол прямой; сильно, но не очень густо пунктированы (у ♀ более морщинисто, чем у ♂), покрыты короткими волосками буроватого цвета, на основании надкрылий более длинными и заметно приподнятыми (♂). Заднегрудь и брюшко мелко и густо пунктированы, в лежачих буровато-сероватых волосках. 5-й брюшной стернит ♀ на конце несколько вдавлен. 1-й членик задней лапки почти прямой, у ♂ длиннее, у ♀ едва короче всех остальных члеников вместе взятых. Задние углы переднеспинки слегка вытянуты, выдаются заметно сильнее, чем у *C. quadrivittata* Gebl. Тело черное, усики черные (♂) или же рыжие с зачерненными вершинками члеников (♀, всегда?), ноги красно-желтые или буровато-красные, бедра на самых концах вершинок обычно зачернены, вершины голеней буроватые, лапки бурые, или же ноги одноцветные, желтовато-красные; надкрылья черные, продольная полоска на диске, приближенная к шву и недостигающая вершины, и боковая полоска, тянущаяся от плечевого бугра, буровато-желтые или буровато-красноватые, эпиплевры под плечом буроватые или красноватые (рисунок вполне схож с таковым *C. quadrivittata*); иногда надкрылья сильно зачернены, дисковая светлая полоска отсутствует, боковая намечена только во второй половине надкрылий (ab. *tianshanskii* Flav., ab. n.). Длина ♂ 9—9.4 мм, ♀ 11.6 мм.

Распространение: Якутия: дол. р. Батобий, Вилюйск. окр. (24 VI 1916, сообщен В. И. Подгорбунским! coll. авт.); бл. устья р. Яны на



Охотском побережье (8 VII 1930, М. Д. Семенов-Тянь-Шанский! ЗИН); о-в Б. Шантар в Охотском море (8 VII 1925, Дулькейт! ЗИН); согласно письменному сообщению А. П. Семенова-Тянь-Шанского к этому же виду следует отнести приведенный им в свое время (Русск. Энт. Обзор., XIV, 1914:17) экземпляр *Cornumutila* из Анадырского лимана: Марково, Кедр. Кошка, 13 VI 1904 (Н. П. Сокольников, ЗИН). Таким образом ареал этого вида в настоящее время намечается таким: с.-в. Сибирь, начиная от р. Батобий в Якутии, до Охотского моря и Шантарских островов; к северо-востоку идет до Анадыря; должен встречаться и на Камчатке.

Экология не известна. Анадырский экземпляр (письменное сообщение А. П. Семенова-Тянь-Шанского) был найден на кедровом и березовом сланце. Экземпляр с р. Яны был пойман среди большого количества других жуков, преимущественно фитофагов, которые летели к морю с попутным ветром и садились на литоральный ил в полосе прибоя (сообщение А. П. С.-Т.-Ш.).

Отличия *C. semenovi* n. от *C. quadrivittata* Gebl. весьма значительны; особенно резко различия в строении усиков, благодаря которым новый вид отличается от *C. quadrivittata* почти родовыми признаками, но габитуальное сходство обоих видов столь велико, что при беглом осмотре весьма легко принять *C. semenovi* за *C. quadrivittata* (особенно ♀); поэтому, по крайней мере пока, приходится считать, что оба вида принадлежат к одному и тому же роду, но принимаемому нами теперь уже в измененном объеме и с иной характеристикой.

Вид этот посвящается мной Почетному Президенту Государственного Всероссийского Энтомологического Общества, д-ру зоологии А. П. Семенову-Тянь-Шанскому

### 38. Род NIVELLIA MULS.

Mulsant, 1863: 564; Ganglbauer, 1881: 707; 1882: 29; Reitter, 1912: 13.

Тип рода: *Nivellia sanguinosa* Gyllenhal 1827.

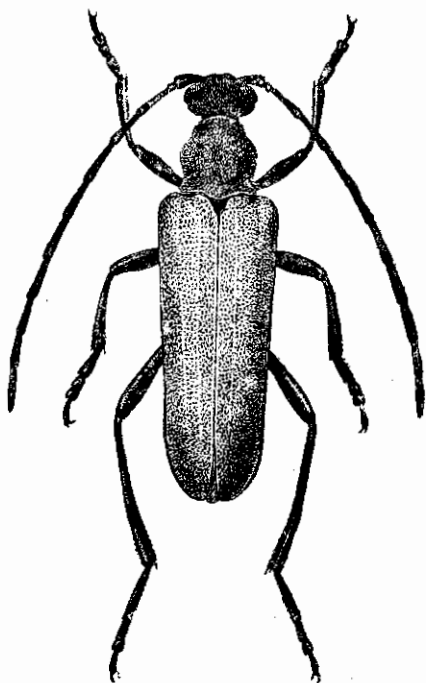
Голова умеренно, но заметно вытянутая впереди, щеки длиннее половины диаметра глаза, виски заметно короче щек, заметно сужены кзади, с округленными, но резко торчащими задними углами. Глаза умеренно выемчатые. Последний членик нижнечелюстных щупиков длинный и узкий, параллельный, на конце срезан. Усики длинные, у ♂ длиннее надкрылий, 3-й членик длиннее 1-го или 4-го членика; у ♂ наружные вершинные углы несколько вытянуты, усики более крепкие, чем у ♀. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, посередине едва расширена, к вершине сужена слабо, перетяжки широкие, но мелкие, посередине диска широко, но очень неглубоко вдавлена, часто с укороченной и широкой гладкой полоской. Надкрылья плоские, длинные и параллельные. Отросток переднегруди короткий и сильно заостренный, отросток среднегруди умеренный, параллельный, несколько заходит за середину

средних тазиков. 1-й членик задней лапки заметно изогнутый, у ♂ заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Монотипический род, свойственный северу Евразии.

\* 1. *Nivellia sanguinosa* Gyllh. (Фиг. 163).

Gyllenhal, Ins. Suec., I, 4, 1827: 21 (*Leptura*); Mulsant, 1853: 564; Ganglbauer, 1881: 708; 1882: 30; Якобсон, 1910, т. 67, ф. 2; Reitter, 1912: 13. — *rubripennis* Matsumura, Journ. Agr. Coll. Sapporo, IV, I, 1911: 138 (*Leptura*, *Pidonia*).

Голова довольно крупно и очень густо пунктирована, лоб с очень резкой продольной бороздкой, нередко заходящей и на наличник; сзади висков резко перетянута. Усики ♂ несколько длиннее надкрылий, у ♀ достигают их последней трети; 11-й членик у ♂ с довольно явственным придатком; у ♂ более крепкие, чем у ♀, с заметно вытянутыми наружными вершинными углами 5—9-го члеников. Передне-спинка на вершине только едва уже, чем на основании, перед серединой слегка расширена, на диске умеренно выпуклая, крупно и очень густо пунктирована. Надкрылья параллельные почти до самой вершины, на вершине округленно притуплены, наружный вершинный угол закруглен, шовный угол иногда прямой, чаще несколько притуплен; некрупно и негусто, но очень резко пунктированы, нередко со следами продольных линий, матовые. Задне-грудь и брюшко мелко и густо пунктированы, в лежачих сероватых или буроватых волосках. 5-й брюшной стернит у ♀ сужен к концу заметнее, чем у ♂; на вершине притуплен или округлен (♂ ♀),



Фиг. 163. *Nivellia sanguinosa* Gyllh.  
♀. × 4—5.

у ♀ иногда со слабыми следами вдавления. 1-й членик задней лапки сильно изогнут, у ♂ гораздо длиннее, у ♀ обычно не короче остальных члеников вместе взятых; голени и лапки в грубой шероховатой пунктировке, бедра в заметно более нежной скульптуре, слегка расширены к вершине. Тело черное, надкрылья от суриково- до киноварно-красных (f. *tyrica*), или же все тело одноцветно-черное (ab. *extensa* Gebl.). Длина ♂ ♀ 10—14.5 мм.

Распространение: типичный таежный вид, что и определяет его ареал. В европ. части Союза распространен по всей полосе тайги, причем на северо-востоке более обычен (судя по сборам, весьма обычен);

на Печоре); изредка встречается в средней полосе (окр. Москвы, Брянска, Могилева), на северо-западе найден в Ленингр. обл., Карелии; несомненно должен встречаться в больших хвойных лесах юго-запада, напр. на Волини. В Сибири распространен всюду, от Урала до берегов Тихого океана; сев. Монголия, Манчжурия, Корея, весь Сахалин. В Зап. Европе распространен на севере (Финляндия, Скандинавия), затем найден в ряде местностей Германии, на Карпатах, Татрах и т. д.; здесь распространен спорадически и встречается преимущественно в горных хвойных лесах.

Экология. Стацией являются хвойные леса; личинка не описана, но известно, что она развивается в елях, соснах и пихтах; генерация годовая; лёт жуков с середины июня до середины — конца августа; жуки встречаются преимущественно на цветах. Особи с черными надкрыльями (*ab. extensa* Gebl.) составляют, судя по просмотренным материалам, менее 1% от общего числа особей.

### 39. Род STRANGALOMORPHA SOLSKY.

Solsky in: Blessig, 1873: 253.

Тип рода: *Strangalomorpha tenuis* Solsky 1873.

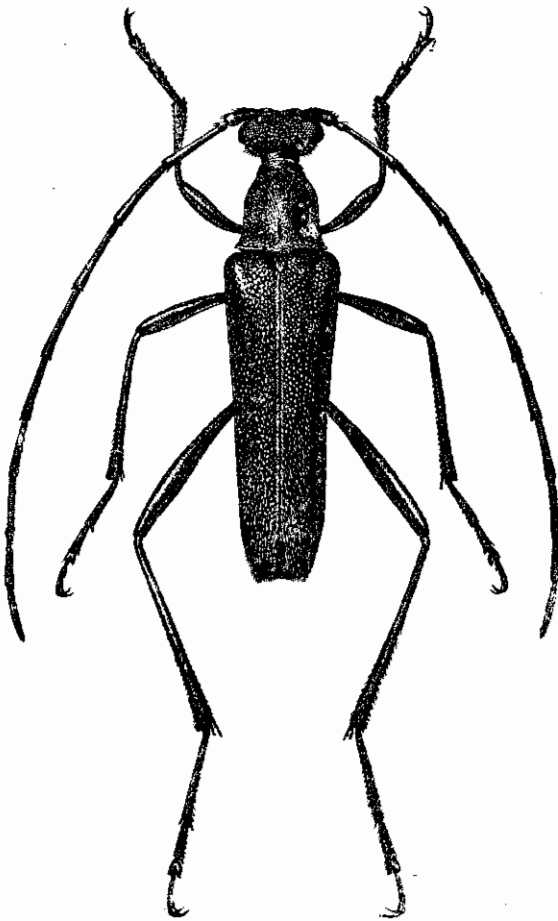
Голова перед глазами довольно короткая, не вытянутая. Щеки несколько длиннее половины диаметра глаза. Виски короткие, с закругленными задними углами; голова сзади них сильно перетянута, а потому они, хоть и сильно закруглены, хорошо заметны. Сверху голова выглядит сильно поперечной, вместе с глазами не уже ( $\delta$ ) или едва уже ( $\varphi$ ) переднеспинки на основании. Последний членик нижнечелюстных щупиков довольно длинный, узкий, почти параллельный, на конце округленно срезан. Глаза большие, слегка выемчатые. Усики длинные и тонкие, с сильно вытянутым 3-м члеником, 5-й членик длиннее 3-го. Переднеспинка длинная, сильно сужена кпереди, почти коническая, задние углы ее только слегка, но тупо, вытянутые. Переднегрудный отросток короткий, сильно заостренный. Среднегрудный отросток широкий, слегка сужен к концу, довольно длинный. Надкрылья узкие и длинные, заметно суженные, плоские. Ноги длинные и тонкие, задние бедра длиннее брюшка ( $\delta$ ) или достигают 5-го стернита ( $\varphi$ ). 1-й членик задней лапки длиннее остальных члеников вместе взятых.

Восточно-азиатский, преимущественно палеархеоарктический, род. Описанная из Ганьсу *Strangalomorpha tenuis* var. *signaticornis* Ganglb. является особым видом, а возможно принадлежит и к иному роду; если это действительно так, то род будет монотипичен. Напоминая габитуально некоторые японские виды рода *Strangalia*, *Strangalomorpha* резко отличается от *Strangalia* формой задних углов переднеспинки; этот же признак удаляет его и от *Oedecnema*, с которым он вообще имеет мало общего; отсюда сближение его именно с *Strangalia* и *Oedecnema* (Solsky 1873) было ошибочным.

\* 1. *Strangalomorpha tenuis* Solsky. (Фиг. 164).

Solsky in: Blessig, 1873:254; Якобсон, 1910, т. 67, ф. 16. — *aenescens* H. W. Bates, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., XVIII, 1884:221; Plavilstshikov, Ent. Nachrichtbl., VII, 1933:129.

Легко узнается, благодаря длинному и узкому телу, длинным и тонким усикам и ногам, широкой голове. — Голова мелко и очень густо



Фиг. 164. *Strangalomorpha tenuis* Solsky.  $\times 4-6$ .

пунктирована, с нерезкой продольной бороздкой на лбу. Усики очень тонкие, у  $\delta$  слегка длиннее тела, у  $\text{♀}$  достигают вершины надкрылий; 11-й членик почти равен ( $\delta$ ) или значительно короче ( $\text{♀}$ ) 4-го членика, 5-й членик длиннее любого иного, 4-й заметно длиннее 1-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, от основания сильно сужена к вершине, посередине слегка, округленно расширена, на вершине гораздо уже, чем на основании; у вершины перетянута достаточно резко, перетяжка перед основанием намечена значительно слабее; на диске достаточно выпуклая, мелко и очень густо пунктирована, матовая; задние углы вытянуты прямо в стороны, но вытянуты коротко и тупо. Голова и переднеспинка покрыты очень ко-

роткими лежачими желтоватыми волосками. Надкрылья узкие, сильно вытянутые, от основания сужены (у  $\delta$  заметно более узкие и несколько сильнее суженные, чем у  $\text{♀}$ ) к вершине, причем у  $\delta$  в последней трети почти параллельные и заметно сужены вновь только у самой вершины; на вершине прямо срезаны или едва вырезаны, вершинные углы острые, иногда даже чуть выдаются; на диске плоские, вдоль шва слегка вдавлены, плечевое вдавление неглубокое, но длинное; достаточно сильно, густо, морщинисто пунктированы, в коротких желтых или желтовато-серых волосках. Заднегрудь и

брюшко в очень мелкой и густой пунктировке, покрыты лежащими сероватыми волосками. 5-й брюшной стернит на конце закруглен (♂) или притуплен (♀). Ноги очень тонкие, бедра едва расширены в вершинной части, лапки очень узкие, 1-й членик их более или менее изогнутый, на задних лапках у ♂ заметно длиннее всех остальных члеников вместе взятых. Тело черное, усики во второй половине обычно буроватые или рыжеватые, надкрылья с бронзовым или свинцовым отливом, благодаря желтым волоскам кажутся чуть зеленоватыми. — Длина ♂ ♀ 10—15 мм.

Распространение: Вост. Сибирь, начиная с среднего Амура, более обычен в Уссурийском крае, где местами и годами встречается в большом количестве; Манжурия, Корея, Сахалин, Япония. Показания для окр. Томска (Е. Киселева. Изв. Томск. Унив., 76, n° 2, 1926) весьма сомнительны и во всяком случае нуждаются в подтверждениях. Экология не изучена, лёт жуков в июне и июле, встречаются на цветах.

#### 40. Род LEPTURA L.

Linné, 1758: 397; Mulsant, 1839: 266; 1863: 536; Thomson, 1860: 143; 1864: 407; Lacordaire, XIII, 1869: 445; Ganglbauer, 1881: 635; 1882: 7; Gahan, Fn. Brit. Ind. Col., I: 1936: 81; Reitter, 1912: 15.

Тип рода: *Leptura rubra* Linné 1758.

Голова перед глазами не укорочена; щеки достаточно длинные; виски намечены резко, то почти параллельные, то заметно сходящиеся назад, их задние углы или почти прямые или сильно закруглены. Глаза достаточно большие, выемчатые. Последний членик нижнечелюстных щупиков длинный и узкий, с более или менее параллельными сторонами, на наружной стороне обычно с продольным вдавлением. Усики крепкие, короче тела, нередко частично более или менее пильчатые. Переднеспинка различна в различных под родах. Надкрылья длинные, у ♂ заметно суженные к вершине, на вершине по б. ч. вырезаны. Переднегрудный отросток очень узкий, особенно во второй половине. Ноги умеренно длинные, бедра едва утолщены, обычно задние бедра не достигают вершины надкрылий. 3-й членик задней лапки с волосистой подошвой, 2-й членик обычно едва волосистый, только изредка в густых волосках. У многих видов половой диморфизм резко выражен в окраске тела, особенно надкрылий.

В состав рода входят около 150 видов, из которых до половины свойственно фауне внетропической Евразии; богато представлен в фауне северной и центральной Америки, менее богато в индо-малайской фауне, где имеется около 20 видов; отсутствует в эфиопской и австралийской фауне, очень бедно представлен в фауне Ю. Америки (2—3 вида); в нашей фауне представлен 35 видами (число еще не предельное). — Распадается на несколько под родов, характеризующихся строением переднеспинки по преимуществу и весьма неоднородных по количеству, образующих их

видов. Так, к подроду *Anoploderomorpha* принадлежит всего два вида, к подроду *Lepturobosca* один вид, к подроду *Vadonia* около 15 видов. Географически подроды также неоднородны; виды подрода *Vadonia* свойственны преимущественно Средиземноморью, где сосредоточено 80% видов *Vadonia*. Виды подрода *Anoploderomorpha* распространены в Азии (*L. cyanea* Gebl. в Сибири и отчасти палеарктарктике, *L. excavata* H. W. Bat. в Японии); наибольшее число видов относится к подроду *Leptura* s. str., представители которого имеются во всех фаунах, в которых представлен род *Leptura* L. Экология и история развития известны только для небольшой части видов. Одни из видов являются типичными лесными жуками, причем некоторые из них обитают только в больших хвойных лесах, являясь представителями таежной фауны. Некоторые виды *Vadonia* — обитатели не столько лесов, сколько больших открытых пространств, и встречаются на юге даже в степи, при условии наличия хотя бы небольших зарослей древесной растительности или даже одиночных деревьев. Жуки — типичные посетители цветов, на которых их обычно и находят, хотя самок можно находить во время кладки яиц и на кормовых деревьях. — Экономическое значение ничтожно, т. к. личинки развиваются по большей части в больных деревьях, сухостое, пнях, буреломе и т. п., некоторые виды заселяют даже полугнилые стволы. Личинка характеризуется большой головой с округленными боками, косо срезанными верхними челюстями, блестящим или слегка морщинистым щитом передне-спинки, зернистыми или бугорчатыми спинными мозолями; 7-й брюшной тергит или лишен мозоли совсем, или мозоль развита слабо; ноги довольно длинные. Куколка шиповатая, на конце имеет два изогнутых шипа-крючочка. Генерация обычно годичная.

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (32). Переднеспинка без перетяжки у вершины, более или менее выпуклая до самого переднего края.
- 2 (11). Надкрылья более или менее параллельные, вытянутые, едва выпуклые. Переднеспинка узкая, в длину заметно больше, чем в ширину, только слегка расширена посередине, умеренно выпуклая, совсем не шаровидная.
- 3 (4). Надкрылья с заметным вдавлением на основании, окаймляющим приподнятый валик, в свою очередь окаймляющий лежащий в новом углублении щиток или — сильно вдавленный щиток косо окаймлен валиком, ограниченным снаружи широкой и глубокой бороздой. (Подрод *Anoploderomorpha* Pic). Надкрылья металлически-синие, зеленые или фиолетовые . . . . . \* 1. *L. cyanea* Gebl.
- 4 (3). Основание надкрылий без углубления, щиток ничем не окаймлен. (Подрод *Anoplodera* Muls.).

- 5 (10). Переднеспинка в длинных стоячих волосках. Надкрылья в хорошо заметных волосках и более или менее крупной пунктировке, умеренно блестящие.
- 6 (7). Переднеспинка в нежных и длинных стоячих волосках. Надкрылья черные, в очень грубой и густой пунктировке (промежутки между точками на основании почти отсутствуют), покрыты короткими полуприподнятыми волосками, в первой трети в длинных и очень тонких стоячих волосках . . . . . \* 2. **L. rufipes** Schall.
- 7 (6). Переднеспинка в более коротких и более грубых стоячих волосках. Надкрылья обычно черные с желтым или желтые с черным рисунком, в полуприподнятых коротких волосках, длинных стоячих волос на основании нет; заметно менее густо пунктированы (промежутки между точками на основании не или едва меньше точек).
- 8 (9). Виски назад вытянуты и торчат прямо назад, как конусовидные выросты, вершины которых заходят за задний край головы. Надкрылья грубо и густо пунктированы. Переднеспинка без вдавленной продольной линии посередине, изредка с укороченной гладкой линией; на боках закруглена, от середины постепенно и закругленно сужена кпереди . . . . . \* 3. **L. sexguttata** F.
- 9 (8). Виски большие, заметно выдаются, но назад длинных конусовидных выростов не образуют. Надкрылья в заметно более мелкой пунктировке. Переднеспинка вдавлена вдоль срединной линии, бока ее не закруглены, но до середины почти параллельные, перед серединой с угловатым выступом, от него почти прямо сужены кпереди . . . . . \* 4. **L. rufiventris** Gebl.
- 10 (5). Переднеспинка без стоячих волосков на диске, в очень коротких едва заметных волосках; только на боках с отдельными стоячими волосками. Надкрылья в очень коротких и редких, едва заметных волосках; мелко и редко пунктированы, промежутки в микроскопической скульптуре; матовые . . . . . \* 5. **L. baeckmanni** Flav., sp. n.
- 11 (2). Надкрылья более или менее заметно сужены кзади, более или менее выпуклые. Переднеспинка широкая, сильно выпуклая, сильно и кругло расширена посередине, более или менее шаровидная; задние углы ее короткие и обычно тупые. Внешний вершинный угол надкрылий по большей части тупой. (Подрод *Vadon'a* Muls.).
- 12 (29). Заднегрудь без продольных возвышений. Тело обычно более или менее крупное, надкрылья по большей части заметно вытянутые, обычно с черным швом и черным пятном на диске.
- 13 (26). Виски, если и сужены кзади, то умеренно, задние углы их более или менее намечены, во всяком случае, не сглаженные.
- 14 (19). Усики хотя бы частично пильчатые.
- 15 (18). Переднеспинка грубо и густо пунктирована, на ее боках точки почти сливаются.

- 16 (17). Усики заметно пильчатые, начиная с 6-го членика. Переднеспинка посередине обычно пунктирована реже, чем на боках, гладкая продольная линия на диске хорошо заметна. Надкрылья сзади щитка вдоль шва заметно вдавлены и здесь пунктированы мельче и гораздо гуще . . . . . \* 6. **L. bitlisiensis** Chevz.
- 17 (16). 6-й членик усиков простой, его наружный вершинный угол в зубчик не вытянут. Переднеспинка в более равномерной пунктировке, диск ее пунктирован почти так же густо, как и бока; гладкая срединная линия намечена слабо. Надкрылья сзади щитка вдавлены слабее, вдавление без особо мелкой и густой пунктировки, только 1—2 ряда точек у самого шва несколько мельче и гуще . 7. **L. instigmata** Pic.
- 18 (15). Переднеспинка на диске в разбросанной пунктировке, заметно блестящая; на боках пунктирована гуще, но точки не сливаются, и промежутки между ними равны или чуть меньше самих точек. Надкрылья в более редкой и мелкой пунктировке, заметно блестящие, сзади щитка вдавлены и здесь пунктированы несколько мельче и гуще. Усики слабо пильчатые, начиная с 5-го или 6-го членика . . . . . \* 8. **L. bicolor** Redtb.
- 19 (14). Усики ( $\delta$   $\varphi$ ) не пильчатые, вершинные углы надкрылий закруглены.
- 20 (21). Задние бедра покрыты снаружи только лежащими волосками. Переднеспинка грубо и густо пунктирована . . . \* 9. **L. unipunctata** F.
- 21 (20). Задние бедра покрыты снаружи не только лежащими, но и стоячими волосками. Переднеспинка в более мелкой и редкой, нередко разбросанной и совсем мелкой пунктировке.
- 22 (25). Задние голени  $\delta$  с двумя шипами.
- 23 (24). Надкрылья шафраново-желтого цвета, зачернены на шве, вершине, несут черное пятно на диске; сильно зачерненными бывают редко . . . . . \* 10. **L. bipunctata** F.
- 24 (23). Надкрылья красного или буровато-красного цвета, с черными швом, вершиной и пятном на диске; нередко черный рисунок сильно увеличен, иногда почти или совсем черные . . . . . \* 10a. **L. bipunctata mulsantiana** Plav., subsp. n.
- 25 (22). Задние голени  $\delta$  с одним шипом . . . . . \* 11. **L. steveni** Sperk.
- 26 (13). Виски сзади сильно сужены и округлены, задние углы их не торчат, совсем сглажены. Тело одноцветно черное.
- 27 (28). Щиток покрыт беловато-сероватыми волосками, надкрылья в черных волосках, переднеспинка в более редкой пунктировке (С.-З. Китай: Ганьсу, в СССР не найден) . . **L. atramentaria** Ganglb.
- 28 (27). Щиток покрыт черными, надкрылья желтыми волосками, нижняя сторона тела в бурых волосках. Переднеспинка в более густой пунктировке . . . . . \* 12. **L. atramentaria sibirica** Plav.
- 29 (12). Заднегрудь с двумя килевидными возвышениями перед задними тазами. Тело маленькое, короткое, у  $\delta$  надкрылья в длину всего в 2—2.5 раза больше, чем в ширину, одноцветно-желтые.



- 30 (31). Переднеспинка покрыта стоячими волосками, направленными прямо в стороны (радиально расположенные). Надкрылья в коротких волосках, волосистой покров нижней стороны тела умеренно длинный . . . . . \* 13. **L. livida** F.
- 31 (30). Волоски переднеспинки направлены кверху, как бы зачесаны в сторону продольной линии диска; или — переднеспинка в очень длинных волосках, расположенных без особого порядка, надкрылья особенно на основании, и нижняя сторона тела в заметно более длинных волосках (низ тела почти косматый) . . . . . \* 13а. **L. livida pecta** Dan.
- 32 (1). Переднеспинка с явственной, более или менее развитой перетяжкой у вершины; колоколовидная; задние углы ее более или менее выдаются.
- 33 (80). Надкрылья в коротких волосках, без длинного и густого волосистого покрова, на вершине косо срезаны или вырезаны, вершинные углы более или менее островатые или острые. (Подрод *Leptura* s. str.).
- 34 (71). 1-й членик задней лапки короче 3-го и 4-го членика усиков вместе взятых; три первых членика задней лапки короче 3-го, 4-го и 5-го члеников усиков вместе взятых, а вся задняя лапка едва длиннее этих трех члеников.
- 35 (56). Переднеспинка в длинных, более или менее прямо стоящих волосках.
- 36 (49). Усики одноцветно-черные.
- 37 (48). Надкрылья в густой, мелкой и не очень грубой пунктировке.
- 38 (43). Задние голени ♂ с двумя шипами; 5-й брюшной стернит ♂ на вершине срезан, без глубокой вырезки и не выдолбленный.
- 39 (40). Пунктировка надкрылий гораздо грубее, чем пунктировка переднеспинки. 4-й членик усиков более короткий . . . . . \* 14. **L. erythroptera** Hagenb.
- 40 (39). Пунктировка надкрылий не грубее, чем пунктировка переднеспинки. 4-й членик усиков более длинный.
- 41 (42). Пунктировка переднеспинки не грубее пунктировки надкрылий, обычно такая же мелкая; надкрылья ♂ менее вытянутые . . . . . \* 15. **L. rufa** Brullé.
- 42 (41). Пунктировка переднеспинки обычно грубее пунктировки надкрылий; надкрылья ♂ сильно вытянутые . . . \* 16. **L. ustulata** Mén.
- 43 (38). Задние голени ♂ с одним шипом; 5-й брюшной стернит ♂ очень глубоко вырезан на вершине и сильно выдолблен (фиг. 176, стр. 351).
- 44 (45). Основание надкрылий покрыто длинными стоячими волосками . . . . . \* 17. **L. fulva** Deg.
- 45 (44). Основание надкрылий покрыто такими же короткими полулежащими волосками, как и все надкрылье.
- 46 (47). Надкрылья в густой и мелкой пунктировке, вершина их обычно черная . . . . . \* 18. **L. tonsa** J. et K. Dan.

- 47 (46). Надкрылья в более редкой и заметно более резкой пунктировке, вершина их всегда желтая . . . . . \* 19. **L. pallidipennis** Tourm.
- 48 (37). Надкрылья в очень крупной, грубой, но не густой пунктировке, широкие и короткие. 5-й брюшной стернит ♂ широко и довольно глубоко вырезан на вершине, вдавлен, но не выдолблен . . . . .  
. . . . . \* 20. **L. tesserula** Charp.
- 49 (36). Усики не одноцветные: многие членики их имеют светлые основания.
- 50 (53). Надкрылья в мелкой и не очень густой пунктировке, расстояние между точками на основании больше самих точек или равно им. Тело небольшое (до 12 мм).
- 51 (52). Задние голени ♂ с одним шипом. Переднеспинка в очень длинных и густых стоячих волосках; основание надкрылий покрыто длинными стоячими волосками. 5-й брюшной стернит ♂ с глубокой вырезкой на вершине, сильно выдолбленный . . . . . \* 21. **L. nadezhdae** Flav.
- 52 (51). Задние голени ♂ с двумя шипами. Переднеспинка в более коротких и более редких волосках. Основание надкрылий без длинных стоячих волос, как и все надкрылье в коротких полулежащих волосках. 5-й брюшной стернит ♂ на вершине просто вырезанный, не выдолбленный (фиг. 179, стр. 357) . . . . . \* 22. **L. maculicornis** Deg.
- 53 (50). Надкрылья грубо, морщинисто, пунктированы, промежутки между точками на основании гораздо больше самих точек. Тело крупное (длина не менее 12 мм, обычно больше 13 мм).
- 54 (55). Пунктировка надкрылий на боковых краях заметно крупнее, чем на основании или около шва. Пунктировка диска переднеспинки несколько мельче, чем первой трети надкрылий, очень густая и равномерная, точки более или менее круглые. 11-й членик усиков (так же, как и 7-й) со светлым колечком . . . . .  
. . . . . \* 23. **L. deyrollei** Pic et Heug.
- 55 (54). Пунктировка надкрылий вдоль боковых краев заметно мельче и реже, чем на основании или около шва. Пунктировка переднеспинки грубее надкрылий, очень густая и грубая, сильно морщинистая, точки неправильной формы. 11-й членик усиков черный, 7-й членик обычно черный, реже с красноватым основанием . . . . .  
. . . . . \* 24. **L. varicornis** Dalm.
- 56 (35). Переднеспинка без длинных стоячих волос, почти голая или в коротких полулежащих волосках.
- 57 (68). Задние ноги не длинные, задние лапки сравнительно короткие; задние бедра не заходят за вершину надкрылий, обычно заметно короче ее, задняя голень и заднее бедро, вместе взятые, не или едва длиннее надкрылья. Вершина надкрылий сильно, часто косо вырезана, наружный вершинный угол сильно выдается.
- 58 (67). Пунктировка надкрылий мелкая; 3-й членик задней лапки с войлочной подошвой, 2-й членик просто волосистый.

- 59 (62). 5-й брюшной стернит ♂ с глубокой вырезкой на вершине (фиг. 181, стр. 361).
- 60 (61). Задняя лапка ♂ почти равна длине задней голени. Переднеспинка в длину не или чуть больше, чем в ширину, с сильно закругленными боками, впереди и сзади резко перетянута, более шаровидная, перед задними углами диска с косыми вдавлениями. Надкрылья не вытянутые, более короткие. ♂ и ♀ окрашены различно . . . . . \* 25. **L. rubra** L.
- 61 (60). Задняя лапка ♂ длиннее голени. Переднеспинка в длину больше, чем в ширину, бока ее закруглены более слабо, впереди постепенно сужена, перетяжки менее резки и глубоки, без косых вдавлений у задних углов. Надкрылья сильно вытянутые; ♂ и ♀ окрашены одинаково . . . . . \* 26. **L. succedanea** Lewis.
- 62 (59). 5-й брюшной стернит ♂ без глубокой вырезки, срезанный или едва вырезанный на вершине.
- 63 (66). Пунктировка диска переднеспинки не или едва мельче, чем основания надкрылий. Переднеспинка в длину немного, но заметно больше чем в ширину, с угловатым выступом на боковом краю. Пунктировка надкрылий более мелкая, а сами они более параллельные и более вытянутые, в длину в 2.40—2.50 раза больше, чем вместе на основании в ширину.
- 64 (65). Пунктировка надкрылий более мелкая и более густая, заметно морщинистая. Задние углы висков закруглены. Надкрылья красные, последняя треть их черная (изредка совсем черные) . . . . . \* 27. **L. cardinalis** J. et K. Dan.
- 65 (64). Пунктировка надкрылий более крупная и менее густая, едва морщинистая. Задние углы висков остро торчат. Надкрылья черные в двух последних третях, красные в первой трети . . . . . \* 28. **L. tripartita** Heyd.
- 66 (63). Пунктировка переднеспинки заметно мельче, чем основания надкрылий; переднеспинка в длину не больше, чем на основании в ширину, сильно закруглена на боках. Надкрылья короткие, у ♂ сильно сужены к вершине, у ♀ параллельные, очень широкие; в длину только в 2—2.15 раза больше, чем вместе на основании в ширину . . . . . \* 29. **L. cordigera** Füssly.
- 67 (58). Пунктировка первой трети надкрылий очень грубая. 3-й членик задней лапки с волосистой подошвой, 2-й членик очень густо покрыт волосками, почти с подошвой, очень короткий, много короче коготкового членика. Переднеспинка в очень грубой пунктировке. Щиток покрыт светлыми волосками . . . . . \* 30. **L. scutellata** F.
- 68 (57). Задние ноги длинные, задние лапки сильно вытянутые; задние бедра ♂ достигают, а то и несколько заходят за вершину надкрылий, задняя голень вместе с задним бедром значительно длиннее надкрылья. Пунктировка надкрылий грубая, много резче, чем передне-

- спинки. Надкрылья на вершине почти без вырезки, вершинные углы едва выдаются. Тело маленькое (длина не свыше 12 мм).
- 69 (70). 5-й брюшной стернит ♂ довольно глубоко вырезан на вершине и заметно вдавлен (фиг. 185, стр. 371) . . . . . 31. **L. scotodes** H. W. Bates.
- 70 (69). 5-й брюшной стернит ♂ на вершине едва выемчатый, без следов вырезки, перед серединой едва вдавлен (фиг. 185, стр. 371) . . . . . \*31a. **L. scotodes continentalis** Plav., subsp. n.
- 71 (34). Задние лапки длинные, 1-й членик задней лапки равен длине 3-го и 4-го членика усиков вместе взятых, три первых членика задней лапки равны длине 3-го и 4-го, 5-го членика усиков вместе взятых, а вся задняя лапка заметно длиннее, чем эти три членика.
- 72 (73). Переднеспинка в коротких полулежащих волосках, почти голая, в длину не или едва больше, чем в ширину, более закругленная на боках, более выпуклая. Надкрылья более короткие и более широкие . . . . . \*32. **L. sanguinolenta** L.
- 73 (72). Переднеспинка довольно густо покрыта длинными лежащими и, обычно, отчасти стоячими волосками.
- 74 (79). Вершина надкрылий довольно глубоко и обычно более или менее косо вырезана, наружный вершинный угол более или менее заострен и хорошо заметен. Надкрылья заметно сужены к вершине. Переднеспинка в длину больше, чем в ширину.
- 75 (76). Виски большие, назад почти не сходятся, их задние углы заметно выдаются; голова сзади висков резко перетянута . . . . . \*33. **L. dubia** Scop.
- 76 (75). Виски маленькие, назад сильно сходятся, их задние углы сглажены и почти не торчат.
- 77 (78). Диск переднеспинки в редких лежащих волосках, а кроме того с отдельными, но довольно многочисленными, длинными стоячими волосками; надкрылья в более свежих волосках . . . . . \*34. **L. inexpectata** Jans. et Sjöb.
- 78 (77). Переднеспинка довольно густо покрыта длинными лежащими волосками, без стоячих волосков, или только с совершенно единичными стоячими волосками; надкрылья в более темных волосках . . . . . \*35. **L. sequensi** Reitt.
- 79 (74). Вершина надкрылий с очень неглубокой прямой вырезкой; наружный вершинный угол тупой или закругленный. Надкрылья ♂ ♀ с почти параллельными сторонами, к вершине почти не сужены. Переднеспинка в длину немного больше, чем в ширину, в редких стоячих волосках; лежащий волосной покров развит очень слабо . . . . . \*36. **L. renardi** Gebl.
- 80 (33). Все тело (и надкрылья) густо покрыто длинными волосками; 2-й и 3-й членики задней лапки в волосной подошве. Надкрылья на вершине притуплены. [Подрод *Lepturobosca* (Reitt. 1912) Plav. 1936].

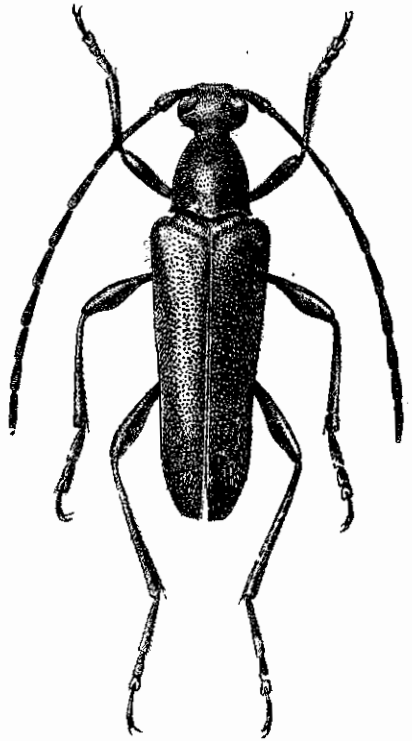
Волосистой покров зеленого или сероватого цвета. Усики с светлыми колечками на основании члеников, начиная с 3-го членика . . . . .

. . . . . \* 37. *L. virens* L.

\* 1. *Leptura (Anoploderomorpha) cyanea* Gebl. (Фиг. 165).

Gebler, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, II, 1832: 70; Якобсон, 1910, т. 67, ф. 6.

От всех иных наших видов рода *Leptura* отличается как признаками подрода (строение основания надкрылий), так и металлически-синей окраской надкрылий. От японской *L. (Anoploderomorpha) excavata* H. W. Vat. отличается значительно более мелкой и редкой пунктировкой переднеспинки, более слабой пунктировкой надкрылий, металлическим цветом их (у первой надкрылья, как и все тело, черные). — Голова мелко, но густо пунктирована, виски короткие, назад у ♂ заострены более заметно, чем у ♀, щеки не или едва короче поперечника глаза. Последний членик нижнечелюстных щупиков довольно длинный, почти параллельный, на конце срезан. Усики ♂ достигают последней пятой надкрылий, у ♀ заходят за их середину, почти достигают последней трети; 3-й членик их заметно длиннее 1-го, почти равен 5-му или 11-му (♂) или почти равен 1-му и 5-му и заметно длиннее 11-го (♀), 4-й членик слегка длиннее (♂) или короче (♀) 1-го членика; начиная с 5-го членика слегка расширены на вершинках, но вершинные углы закруглены, и усики совсем не пильчатые. Переднеспинка в длину слегка больше, чем на основании в ширину, от основания умеренно и округленно сужена к вершине, перед основанием достаточно заметно перетянута, передний край нежно окантован; на диске мелко и негусто, на боках значительно гуще, пунктирована, обычно со следами гладкой продольной линии. Надкрылья узкие, у ♂ слегка сужены, посередине более или менее сдавлены, заметно сужены только в последней шестой длины (как и у ♀), у ♀ почти до вершины параллельные; на вершине срезаны или плоско вырезаны; на диске заметно уплощены вдоль шва, как бы придавлены, глубоко и довольно крупно, но не густо пунктированы, не морщинистые, пунктировка ослаблена только у самой вершины. Голова и переднеспинка в тонких стоячих волосках, надкрылья на основании в стоячих,



Фиг. 165. *Leptura (Anoploderomorpha) cyanea* Gebl. ♂. × 4—6.

далее в косо направленных назад коротких волосках; волоски буроватого или черноватого цвета. Заднегрудь в густой морщинистой пунктировке; первые три брюшных стернита ♂ пунктированы мелко и очень густо, заметно морщинисто, 4-й и 5-й стерниты в простой и редкой пунктировке, 5-й стернит на вершине с легким вдавлением; у ♀ первые три стернита в крупнол., но умеренно густой, совсем не морщинистой, последующие стерниты в более мелкой и более редкой пунктировке, 5-й стернит на вершине притуплен. Нижняя сторона тела покрыта нежными волосками, сероватого или желтовато-буроватого цвета. Задние бедра несколько не достигают вершины брюшка, задняя голень длиннее (♂) задней лапки или почти равна ей (♀), 1-й членик задней лапки слегка длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Тело одноцветное, металлически-синее, зеленоватое или фиолетовое, лапки обычно буроватые, но с металлическим отливом, надкрылья нередко почти черные на основании или на основании фиолетовые, а во второй половине синие, иногда частично зеленоватые. Длина ♂ ♀ 10—15 мм.

Распространение: широко распространен по вост. Сибири, начиная от оз. Байкала, более многочисленен в Приморье; на Камчатке не найден; Манчжурия, сев. Монголия, Корея, весь Сахалин, Япония.

Экология и история развития не изучены. Лёт жуков в июне и июле, встречаются на цветах.

## \* 2. *Leptura (Anoplodera) rufipes* Schall.

Schaller, Schrift. Nat. Ges. Halle, I, 1783 : 295; Mulsant, 1839 : 285; 1863 : 568 (*Anoplodera*); Ganglbauer, 1881 : 707; 1882 : 29; Якобсон, 1910, т. 64, ф. 2; Reitter, 1912 : 16, t. 132, f. 4.

Характеризуется длинными и нежными стоячими волосками передне-спинки, крупной, густой и морщинистой пунктировкой надкрылий, длинными стоячими волосками на их основании, отсутствием рисунка на надкрыльях. — Голова умеренно мелко, на лбу не густо, в задней части очень густо, пунктирована, виски назад слегка вытянуты (у ♂ заметнее, чем у ♀), но не продолжены в длинные конусовидные выросты, только слегка торчат назад; щеки заметно короче глаз; последний членик нижнечелюстных щупиков длинный параллельный, на вершине туповато срезан. Усики ♂ почти достигают вершины надкрылий, у ♀ заходят за их середину; 3-й членик длиннее 1-го, равен 5-му, равен или короче 11-го (♂) или длиннее 1-го, равен 5-му и заметно длиннее 11-го (♀), 4-й членик заметно короче (♂) или почти равен (♀) 11-му членику. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, посередине слегка расширена, кпереди сужена более постепенно, чем кзади, перед основанием слегка перетянута, перетяжка плоская, мало заметная; довольно крупно и очень густо, но не морщинисто, пунктирована, промежутков между точками даже посередине диска почти нет, со следами гладкой продольной линии или узкой полоски. Надкрылья слегка сужены от основания (♂) или параллельные почти до вершины (♀), перед вершиной округленно сужены, на вершине притуплены или закруглены, наружный угол закругленный; на диске умеренно выпуклые,

грубо и густо, морщинисто пунктированы, промежутки между точками на основании гораздо меньше самих точек; только в последней четверти надкрылий пунктировка несколько ослаблена. Голова, переднеспинка и основание надкрылий в длинных и тонких, стоячих, буроватых или сероватых волосках, надкрылья покрыты короткими и редкими, косо приподнятыми, буроватыми, желтоватыми или сероватыми волосками; переднегрудь в длинных стоячих волосках, заднегрудь и брюшко густо покрыты нежными волосками (на груди нередко приподнятыми) серебристо-серого цвета. Щиток густо покрыт желтоватыми или сероватыми волосками. Заднегрудь в мелкой и густой, морщинистой пунктировке, первые брюшные сегменты в густой и более или менее морщинистой, последние — в более редкой, простой, пунктировке. 5-й брюшной сегмент у ♂ на вершине несколько вырезан с заметным вдавлением, у ♀ на вершине плоско закруглен или притуплен, без вдавления или оно едва намечено. Задние бедра заметно не достигают вершины надкрылий, задняя голень равна длине задней лапки, 1-й членик которой приблизительно равен всем последующим членикам, вместе взятым. Тело черное, ноги частично красные; окраска несколько изменчива. Длина ♂ ♀ 7—12 мм.

Распространение: в европ. части Союза распространен широко по всему югу (на восток до Уральска), на север идет до Ленинграда, на западе, в центре доходит по крайней мере до окр. Калуги, на востоке — до Уфы. Широко распространен по всему Кавказу и сев. Ирану, найден в Тур. Армении, М. Азии и Сирии. В Зап. Европе распространен от Средиземноморья до южной Швеции.

Экология. Стация — лиственные леса, лёт в мае—июле (в зависимости от широты и высоты над ур. моря); жуки встречаются на дубах (кормовое дерево) и цветущих кустарниках (преимущественно на боярышнике, рябине, кизиле), реже на цветах травянистых растений.

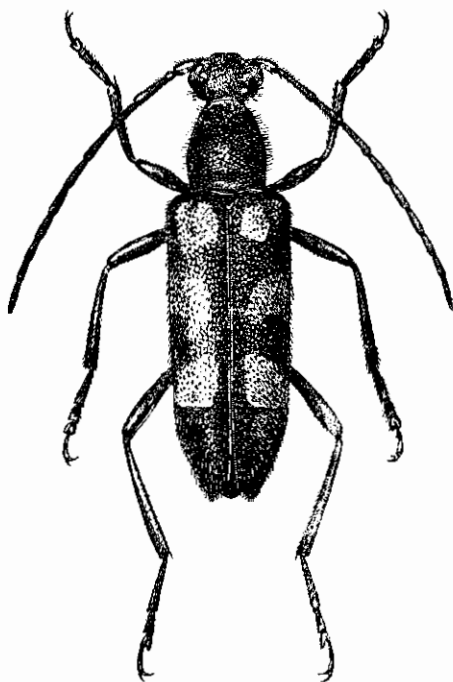
Изменчивость. Иногда 11-й членик усиков ♂ обнаруживает слабую перетяжку, т. е. имеется зачаточный придаток. Изменчива окраска ног и брюшка. В типичном случае тело черное, бедра, кроме основания, и голени, почти целиком или только в основной половине, — красные (f. *typica*), или ноги черные, бедра только на вершине красные (ab. *astrabadensis* Pic), или же брюшко красное (ab. *ventralis* Heyd.), или же брюшко, хотя бы частично, красное, а ноги черные (ab. *medea* Pic), нередко все тело одноцветно-черное (ab. *atra* Paук.). Описанная из Бруссы, но встречающаяся и у нас на Кавказе, ab. *bursensis* Jureč. отличается от типичных особей покрытым желтовато-белыми волосками щитком.

### \* 3. *Leptura (Anoplodera) sexguttata* F. (Фиг. 166, 167).

Fabricius, 1775 : 198; Mulsant, 1839 : 285, 1863 : 566 (*Anoplodera*); Ganglbauer, 1881 : 707; 1882 : 29; Reitter, 1912 : 16, t. 132, f. 5; Pic, Echange, 396, 1919, Hors. texte : 19 (variab.).

Отличается от остальных видов подрода *Anoplodera* очень сильно вытянутыми назад висками — их задний край вытянут в длинный конусо-

видный отросток, заходящий вершиной за задний край головы.—Голова густо и морщинисто пунктирована, только наличник в разбросанной пунктировке. Виски короткие, назади сильно вытянуты. Щеки длинные, едва короче глаз. Последний членик нижнечелюстных щупиков умеренно длинный, почти параллельный, на конце плоско закруглен или тупо срезан. Усики тонкие, у ♂ достигают вершины надкрылий или слегка заходят за нее, у ♀ достигают последней четверти их; у ♂ 3-й, 5-й и 11-й членик примерно равной длины, у ♀ 3-й членик равен 5-му, но заметно короче 11-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, посередине едва расширена, параллельная в двух первых третях, перед вершиной округленно сужена, перетяжка перед основанием плоская, слабая; умеренно мелко и очень густо, но не морщинисто пунктирована, без гладкой линии или только со следами ее. Надкрылья у ♂ едва сужены, у ♀ параллельные, перед вершиной слегка сужены, срезаны или тупо округлены на вершине, наружный угол округлен; слегка выпуклые на диске, крупно и густо, несколько морщинисто пунктированы, промежутки между точками на основании заметно больше самих точек, заметно ослаблена пунктировка уже начиная с последней трети надкрылий. Голова и переднеспинка покрыты довольно длинными, стоячими, бурыми или черноватыми



Фиг. 166. *Leptura (Anoplodera) sexguttata* F.  
♀. × 5—7.5.

волосками; надкрылья в коротких буроватых волосках, несколько приподнятых на их основании, но без длинных стоячих волос; нижняя сторона тела густо покрыта лежачими, желтоватыми или сероватыми, шелковистыми волосками. Заднегрудь и брюшко мелко и густо пунктированы. 5-й брюшной стернит срезан на конце, на вершине с треугольным вдавлением, более глубоким у ♂, чем у ♀. Задние бедра несколько (♂) или заметно (♀) не достигают вершины брюшка, задняя голень равна длине задней лапки, 1-й членик которой в среднем равен длине всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, надкрылья с желтым или красноватым, изменчивым рисунком. Длина ♂ ♀ 7.5—12.5 мм.

Распространение: в европ. части СССР распространен от Черного моря до Ленинграда и Перми; восточной границей является, как кажется, Уральский хребет. В Зап. Европе распространен всюду,



начиная от южной Швеции и Аландских островов; найден в С. Африке (Алжир).

Экология. Стация — лиственные леса; кормовые деревья — дуб, бук, очевидно и еще какие то лиственные породы; лёт жуков в июне и начале июля, жуки встречаются на кормовых деревьях, дровах и спиленном лесе в лесу, на цветах (преимущественно бутенья — *Chaerophyllum*), а также на козьей иве.

Изменчивость. Как и у *L. rufipes* Schall., 11-й членик усиков ♂ иногда имеет зачаточный придаток. Изменчив рисунок надкрылий. В типичном случае тело черное, надкрылья с тремя красно-желтыми или желто-красными пятнами: одно у щитка, одно посередине, боковое, и одно в последней трети (f. *typica*); пятна могут частично отсутствовать или сливаться друг с другом (фиг. 167); крайней формой является аб. *atrata* Schilsky (надкрылья одноцветно черные); судя по просмотренным материалам, наиболее распространена аб. *exclamationis* F., а типичная форма составляет не свыше 40% общего числа особей.



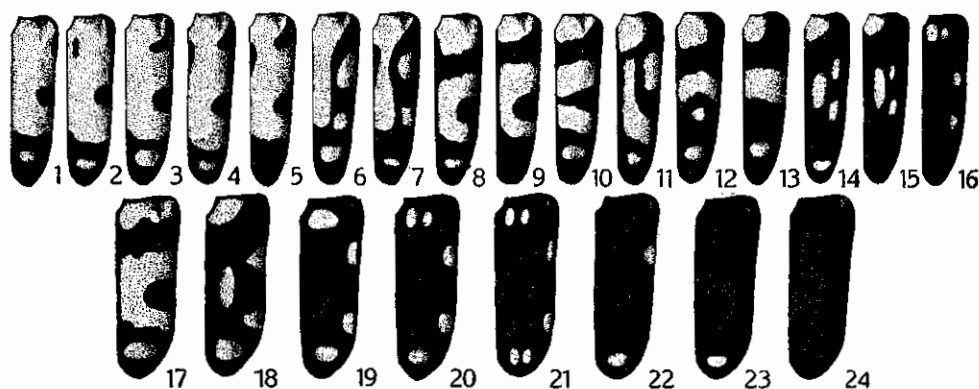
Фиг. 167. *Lep'ura (Anoplodera) sexguttata* F. 1 — аб. *landoisi* Pic, 2 — аб. *vastatorum* Pic, 3 — аб. *exclamationis* F., 4 — аб. *guttata* Pic, 5 — f. *typica*, 6 — аб. *pyrenaica* Pic, 7 — аб. *sylvestris* Pic, 8 — аб. *biguttata* Muls., 9 — аб. *atrata* Schilsky.

#### \* 4. *Leptura (Anoplodera) rufiventris* Gebl. (Фиг. 168).

Gebler, Ledeb. Reise, II, 1830 : 193; Plavilstshikov, Folia Zool., VIII, 1935 : 179 (variab.). — *nigroflava* Fuss, Mitt. Siebenb. Nat. Ver., III, 1852 : 75; Ganglbauer, 1881 : 707; 1882 : 29.

Вид характеризуется достаточно развитыми, совсем не вытянутыми назад висками, угловато расширенной переднеспинкой, некрупной, но очень морщинистой пунктировкой надкрылий, продольной бороздкой на диске переднеспинки, наличием половых различий в окраске брюшка. — Голова короткая, в мелкой и очень густой пунктировке; виски очень короткие, задние углы их слегка торчат, но выростов не образуют; щеки короткие, гораздо короче глаз. Последний членик нижнечелюстных щупиков короткий, на конце косовато срезан. Усики крепкие, членики их, начиная с 5-го членика, на вершине слегка расширены, но вершинные углы не вытянуты; усики не пальчатые; 3-й членик короткий, слегка длиннее 4-го, не или едва длиннее 1-го и заметно короче 5-го членика, 11-й членик не или едва длиннее (♀) или значительно длиннее (♂) 4-го членика; усики ♂ достигают вершины надкрылий или слегка заходят за нее, у ♀ едва заходят за середину надкрылий. Переднеспинка в длину заметно (♂) или едва (♀) больше, чем в ширину, очень слабо сужена к вершине, почти параллельная, перед серединой слегка и заметно угловато расширена, как бы с зачатком краевого бугорка; на вершине только немного уже, чем на основании, поперечное вдавление-перетяжка перед основанием намечено

слабо; на диске мелко и очень густо, морщинисто, пунктирована, с довольно глубокой продольной бороздкой посередине (иногда впереди укорочена). Надкрылья умеренно сужены к концу ( $\delta$ ) или параллельные в первой половине и слегка, округленно, расширенные во второй ( $\sigma$ ), на вершине округлены или тупо-округлены, наружный вершинный угол закруглен, шовный более или менее притуплен; мелко и негусто пунктированы (промежутки между точками на основании заметно больше точек); морщинистые, особенно в первой половине (морщинистость носит более или менее



Фиг. 168. *Leptura (Anoplozra) rufiventris* Gebl. — 1 — ab. *anticebimaculata* Plav., 2 — ab. *anticequadrifasciata* Plav., 3 — ab. *theresae* Pic, 4 — ab. *anticedivisa* Plav., 5 — ab. *strandii* Plav., 6 — ab. *subvittata* Plav., 7 — ab. *diverseconfluens* Plav., 8 — f. *typica*, 9 — ab. *apiceinoculata* Plav. 10 — ab. *mediofasciata* Plav., 11 — ab. *intermixta* Plav., 12 — ab. *sublunulata* Plav., 13 — ab. *embriki* Plav., 14 — ab. *maculatifformis* Plav., 15 — ab. *apicenigra* Plav., 16 — ab. *octosignata* Plav., 17 — f. *typica*, 18 — ab. *maculata* Gebl., 19 — ab. *jenseni* Au iv., 20 — ab. *decemguttulata* Plav., 21 — ab. *duodecimpunctata* Plav., 22 — ab. *quadrisignata* Plav., 23 — ab. *apiceoculata* Plav., 24 — ab. *strandiana* Plav.

заметно выраженный поперечный характер); со следами приподнятых линий. Голова и переднеспинка в умеренно длинных, стоячих, надкрылья в очень коротких, полуприподнятых, буроватых волосках; нижняя сторона тела покрыта довольно длинными буроватыми или слегка желтоватыми волосками. Заднегрудь мелко густо, морщинисто, брюшко более мелко и более редко, пунктированы. Задние ноги не длинные, задние бедра заметно не достигают вершины надкрылий, задняя голень в среднем равна задней лапке, 1-й членик которой короче всех последующих члеников вместе взятых. 5-й брюшной стернит тупо срезан ( $\sigma$ ) или широко, но не глубоко вырезан ( $\delta$ ) на конце. Тело черное, брюшко  $\delta$  красное; голени, кроме вершин, и членики лапок на основании красновато- или желтовато-бурые; усики, начиная с 3-го членика, с красноватыми или желтоватыми колечками на основании; надкрылья буро-желтые с черным, очень изменчивым рисунком, у  $\sigma$  нередко черные с красными пятнами. Длина  $\delta$  7.5—13 мм,  $\sigma$  11—15 мм.

Распространение: Алтай, Саяны, южное Забайкалье (наиболее обычен на Алтае, где местами встречается очень часто).

Экология не изучена. Лёт жуков в июне и июле, жуки встречаются на цветах.

Изменчивость. 11-й членик усиков иногда несет зачаточный придаток ( $\delta$  и  $\phi$ ). Изменчива окраска ног — иногда бедра (все или некоторые) с красными пятнами, голени и лапки бывают очень светлыми, бывают и почти черными, светлые колечки на основании усиков иногда отсутствуют на члениках первой половины усиков. Очень изменчива окраска надкрылий. В типичном случае они буро-желтые или желто-бурые, основание, шовная и краевая каемки черные, последняя треть черная с желтым пятном посередине, зубчатая перевязь перед серединой и боковое пятно посередине — черные;  $\phi$  такой окраски очень редки и обычно представлены меланистическими формами (и тогда крупнее ростом и значительно шире  $\delta$ ), с черными надкрыльями, несущими желтые или красные пятна; рисунок у  $\delta$  изменяется как в сторону редукции, так и в сторону меланизма (см. фиг. 168). Описанный из Карпат *Leptura nigroflava* Fuss, судя по рисунку и описанию, является не чем иным, как *L. rufiventris* Gebl.; весьма сомнительно, чтобы *L. rufiventris* Gebl. встречался в Карпатах, очевидно описание сделано по неверно этикетированному экземпляру.

\* 5. *Leptura (Anoplodera) baeckmanni* Flav., sp. n. (Фиг. 169).

Характеризуется матовыми надкрыльями, их мелкой и редкой пунктировкой, чрезвычайно коротким и редким волосным покровом верхней стороны тела, отсутствием стоячих волосков на переднеспинке. —  $\phi$ . Голова короткая, виски очень большие, едва короче щек, равны двум третям поперечника глаза в его самом широком месте, почти параллельные, кзади едва сходятся, назад не вытянуты, задние углы слегка туповатые; на темени почти плоская, с глубокой бороздой между усиками, сглаженной в задней части головы; мелко и очень густо, на наличнике более редко и заметно крупнее пунктирована. Последний членик нижнечелюстных щупиков умеренно длинный, почти не расширенный, на конце округленно срезан. Усики слегка заходят за середину надкрылий, крепкие, их членики, начиная с 5-го, несколько расширены к вершине, но вершинные углы закруглены и не вытянуты; 3-й членик короче 5-го и слегка короче 1-го членика, длиннее 4-го, равен длине 11-го членика (этот без придатка). Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, на вершине только слегка уже, чем на основании, посередине слегка расширена и заметно угловато выдается, перед основанием заметно перетянута, сзади вершины с зачаточной перетяжкой, на диске выпуклая, с хорошо развитой продольной бороздой, заметно углубленной перед основанием; умеренно мелко и очень густо, посередине диска заметно крупнее и более морщинисто, пунктирована, едва блестящая; покрыта очень нежными и короткими, сероватыми волосками. Голова в длинных и

редких стоячих сероватых волосках. Надкрылья длинные, неширокие и параллельные, перед самой вершиной слегка сужены, на вершине округлены (в длину почти втрое больше, чем в ширину), на диске умеренно выпуклые; в мелкой и негустой пунктировке, на диске вблизи шва с игольчатыми точками, по бокам мелко зернистые, промежутки в микроскопической пунктировке; совсем матовые; в очень коротких и редких желтоватых волосках, почти голые. Переднегрудь в более крупной, заднегрудь в более мелкой, брюшко в еще более мелкой, густой и отчасти морщинистой пунктировке. Нижняя сторона тела покрыта очень короткими, редкими и нежными сероватыми волосками. Задние бедра едва достигают основания



Фиг. 169. *Leptura (Anoplodera) baeckmanni* m., sp. n. ♀. 1 — f. typica, 2 — ab. *julii* nova.

4-го брюшного стернита, задняя голень гораздо длиннее задней лапки, 1-й членик которой заметно короче всех последующих члеников, вместе взятых. 5-й брюшной стернит с тупо срезанной вершиной, на вершине втрое уже, чем на основании, в длину гораздо меньше, чем на основании в ширину. Тело черное, надкрылья с желтым рисунком: кругловатое пятно около щитка, пятно на плечевом угле, краевое поперечное пятно перед серединой, два продолговатых пятна (рядом) перед вершиной и углообразно изогнутая, открытая наружу перевязь посередине — буро-желтые (f. *typica*) или перевязь укорочена и разбита на пятна, внутреннее вершинное пятно отсутствует, остальные пятна уменьшены (ab. *julii* Flav., фиг. 169). Длина ♀ 12—12.5 мм, шир. 3.5 мм, ♂ неизвестен.

Распространение: Приморье: сел. Осиновка (30 км к сев. от Никольска-Уссурийского) 11 VII 1917 (П. Ельский! колл. Н. Плавильщикова); бухта Конни, 1928 (П. Правдин! из колл. Ю. И. Бекмана, колл. ЗИН'а).

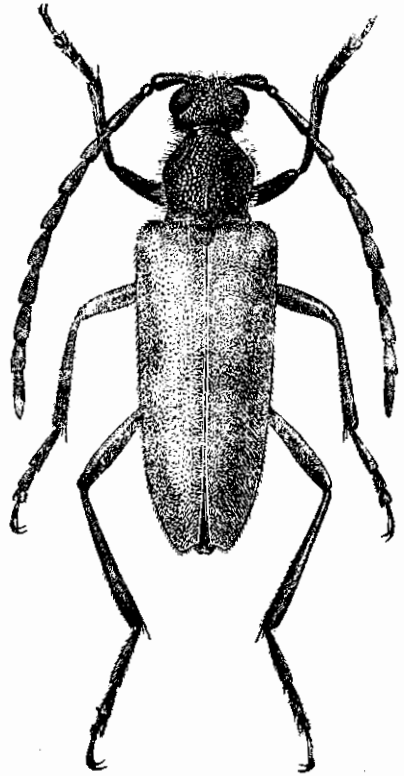
Резко отличается от всех известных видов подрода *Anoplodera* своеобразной скульптурой надкрылий, отсутствием стоячих волосков на переднеспинке и вообще очень слабым развитием волосяного покрова тела, формой и скульптурой переднеспинки, короткой головой и сильно развитыми висками, узкими надкрыльями ♀. Благодаря зачаточной, но достаточно широкой, перетяжке сзади вершины переднеспинки не является вполне типичной *Anoplodera* и служит переходом от этого подрода к подроду *Leptura* s. str., но по общему виду и сумме признаков должен быть отнесен все же к подроду *Anoplodera* Muls. — Посвящается памяти покойного Ю. И. Бекмана.

\* 6. *Leptura (Vadonia) bitlisiensis* Chev. (Фиг. 170).

Chevrolat, Ann. Soc. Ent. France, (6) II, 1882: 59; Daniel, Col.-Stud., I, 1891: 5, 13. — *bistigmata* Pic, Ann. Soc. Ent. Fr., (6) IX, 1889: Bull. 175. — ♀ *cribricollis* Pic, Echange, V, 1889: 5. — *armeniaca* Pic, Mat. Long., IV, 2, 1903: 4.

Вид характеризуется пильчатыми, начиная с 6-го членика, усиками, грубой пунктировкой переднеспинки, мелкой и довольно густой пункти-

ровкой надкрылий, продольно вдавленных на шве сзади щитка и здесь пунктированных заметно гуще и мельче, массивным телом и сравнительно короткими и широкими надкрыльями. — Голова крупно и густо, морщинисто (наличник менее густо) пунктирована, с резкой продольной бороздкой на лбу; виски почти вдвое короче щек, назад резко обрезаны, задние углы торчат. Усики ♂ несколько заходят за середину надкрылий, у ♀ не достигают ее; у ♂ начиная с 6-го членика заметно пильчатые; 3-й членик у ♂ длиннее любого иного членика, но несколько короче 11-го, имеющего обычно хорошо заметный придаток; 4-й, 5-й и 6-й членики примерно равной длины, 1-й равен им или едва длиннее (♂); у ♀ членики сильно укорочены, 3-й едва длиннее 4-го или 5-го, короче 1-го, этот почти равен 11-му, имеющему придаток, начиная с 6-го членика усики ♀ более или менее пильчатые. Переднеспинка в длину едва больше, чем на основании в ширину, посередине округленно расширена, кпереди сужена несколько сильнее, чем кзади, сильно выпуклая; крупно и густо, на боках более или менее морщинисто, на диске заметно более редко (между точками есть кое-где промежутки) пунктирована, с продольной линией и гладкой полоской, обычно укороченными. Голова и переднеспинка покрыты стоячими буроватыми волосками. Надкрылья ♂ в длину в среднем в 2.5 раза, у ♀ в 2—2.25 раза больше, чем на основании в ширину, у ♂ от основания постепенно и умеренно сужены к вершине, у ♀ параллельные или даже слегка расширенные, на вершине прямо и тупо срезаны, наружный угол закруглен, шовный острый или несколько выдается; выпуклые; довольно мелко, густо пунктированы (промежутки между точками равны или несколько меньше точек), к вершине пунктировка ослаблена; на шве, сзади щитка, продольно вдавлены и здесь пунктированы мельче и гораздо гуще; покрыты короткими, косо полуприподнятыми желтоватыми волосками, умеренно блестящие. Заднегрудь в мелкой и густой, брюшко в очень мелкой пунктировке. Задние ноги короткие, задние бедра заметно не достигают вершины надкрылий, задняя голень едва длиннее задней лапки, 1-й членик которой короче всех последующих члеников вместе взятых;



Фиг. 170. *Leptura (Vadonia) billisiensis*  
Chevr. ♂. × 4—5.

задняя голень ♂ и ♀ с 2 шипами. 5-й брюшной стернит округленно-притупленный, на вершине с треугольным вдавлением, более глубоким у ♂ и заметно более длинным у ♀. Тело черное, надкрылья буровато-красные или буровато-темнокрасные, слегка зачернены на вершине (или не зачернены), посередине диска с небольшим и неясным черным или черноватым пятном. — Длина ♂ ♀ 13—17 мм.

Распространение: у нас встречается только на юге Армении (по Араксу; Казикопорань); широко распространен в Турецкой Армении (Битлис, оз. Ван, Эрзерум, Карс, Сарыкамыш, Кагызман и др.). Лёт жуков в июле и августе, жуки встречаются на цветах.

Описанный М. Pic из „Армении“ *Leptura bitlisiensis* Chev. sbsp. *armeniaca* Pic, не только „подвидом“, но даже и простой аберрацией не является: признаки, приводимые М. Pic'ом (форма тела и длина 4-го членика усиков) не выходят из пределов чисто индивидуальных колебаний. Размеры, приводимые М. Pic'ом (длина 18—20 мм), никак не совмещаются с „короткими надкрыльями“.

### 7. *Leptura (Vadonia) instigmata* Pic.

Pic, Ann. Soc. Ent. France, (6) IX, 1889, Bull.: 186; Daniel, Col.-Stud., I, 1891: 5,15.

От *L. bitlisiensis* Chev. отличается отсутствием черного пятна на надкрыльях, менее резко выраженной пильчатостью усиков (6-й членик простой), слабее намеченной продольной линией переднеспинки, менее резко намеченным вдавлением на шве надкрылий, пунктированном почти так же, как и диск их, отчасти более вытянутыми надкрыльями ♂. Голова довольно крупно, густо и отчасти морщинисто (наличник редко) пунктирована, виски в 1.5 раза короче щек. Усики ♂ несколько заходят за середину, у ♀ не достигают середины надкрылий, 6-й членик на вершине угловато не вытянут, 7-й и последующие членики с вытянутыми вершинными углами; 11-й членик с придатком, длинный. Переднеспинка в длину едва или не больше, чем на основании в ширину, сильно выпуклая, впереди сужена сильнее, чем назад, густо и морщинисто пунктирована, посередине диска пунктировка только слегка реже, чем на боках, срединная линия отсутствует или намечена слабо; покрыта, как и голова, стоячими буроватыми волосками. Надкрылья ♂ от основания постепенно сужены к вершине, в длину в 2.5—2.75 раза больше, чем на основании в ширину, у ♀ более короткие и параллельные, на вершине тупо срезаны, наружный угол закруглен, шовный острый; не крупно и довольно густо пунктированы, промежутки между точками на основании не меньше, во второй пятой заметно меньше точек; сзади щитка, вдоль шва, вдавлены, пунктировка вдавления едва гуще, чем диска, а само вдавление намечено слабо; покрыты короткими желтоватыми волосками. Нижняя сторона тела в коротких и нежных, негустых, сероватых волосках; заднегрудь пунктирована заметно крупнее, чем брюшко. Ноги такие же, как у *L. bitlisiensis*. 5-й брюшной стернит ♂ на вершине срезан и слегка вдавлен. Тело черное,

надкрылья буровато-красные или буровато-темно-красные, одноцветные или едва затемненные на вершине. Длина ♂ ♀ 14—18 мм.

Распространение: Турецкая Армения (Битлис, Карс, Олыты). Возможно нахождение этого вида у нас на юге Армении. Лёт жуков в июле и августе.

#### \* 8. *Leptura (Vadonia) bicolor* Redtb.

Redtenbacher, Denkschr. Wien. Akad., I, 1850: 50; Daniel, Col. Stud., I, 1891: 5, 15.—*türki* Heyden, Verh. Nat. Ges. Brünn, XVII, 1879: 70; in: Schneider et Leder, Beitr. kauk. Käferf., 1879: 326.

От соседних видов отличается очень редкой пунктировкой диска переднеспинки (она поэтому заметно блестящая), слабой пильчатостью усиков, более мелкой и заметно более редкой пунктировкой, достаточно блестящих, надкрылий. — Голова на лбу более мелко, на темени и затылке крупно, но не очень густо и неправильно, пунктирована, с резкой бороздкой на лбу; щеки короткие, виски вдвое короче щек. Усики ♂ несколько заходят, у ♀ не достигают середины надкрылий, слегка пильчатые, начиная с 5-го или 6-го членика, 11-й членик с более или менее заметным придатком, 3-й членик заметно длиннее 4-го или 5-го или слегка длиннее 1-го членика (♂ ♀). Переднеспинка в длину не или едва больше, чем на основании в ширину, сильно выпуклая, округленно расширенная, к вершине сужена сильнее, чем к основанию, блестящая; пунктировка крупная, на диске редкая, иногда сильно разбросанная (промежутки на диске не меньше, нередко гораздо больше, точек), на боках густая, почти сливающаяся, с укороченной гладкой линией или бороздкой; иногда на диске почти без пунктировки; покрыта, как и голова, стоячими волосками, на диске нередко голая. Надкрылья у ♂ сужены к вершине, у ♀ почти параллельные, на вершине тупо срезаны, шовный угол островатый; довольно мелко и негусто (промежутки между точками заметно больше точек) пунктированы, достаточно блестящие; сзади щитка вдоль шва вдавлены, здесь пунктированы несколько мельче и гуще. Заднегрудь пунктирована крупнее и гуще, чем брюшко. Нижняя сторона тела покрыта короткими и редкими буроватыми волосками. Строение ног и 5-го брюшного стернита как у *L. bitlisiensis* Chev. Тело черное, передние и средние голени более или менее красноватые или желтоватые, надкрылья красно-бурые или буровато-темно-красные. Длина ♂ ♀ 13.5—15.5 мм.

Распространение: у нас найден в Талыше и Ленкорани, несомненно встречается и в южной Армении; Турецкая Армения (Эрзерум, Ван и др.), Иран (Шираз, Эльбурс, Астрабад). Лёт в июле.

*L. bitlisiensis* Chev., *instigmata* Pic, *bicolor* Redtb. образуют группу, характеризующуюся пильчатостью усиков; различаются между собой характером пильчатости усиков, а также пунктировки переднеспинки и надкрылий (наиболее редка пунктировка у *L. bicolor* Redtb., обладающей блестящей переднеспинкой и заметно блестящими надкрыльями, наиболее

густа у *L. bitlisiensis* Chev., переднеспинка которой матовая, а надкрылья едва блестящие).

\* 9. *Leptura (Vadonia) unipunctata* F. (Фиг. 171).

Fabricius, 1787: 157; Mulsant, 1839: 283; 1863: 561; Ganglbauer, 1881: 706; 1882: 28; Daniel, Col. - Stud., I, 1891: 6,16; Reitter, 1912: 16; Xambeu, 1902: 134 (larva).

Характеризуется не пальчатыми усиками, покрытыми на наружной стороне только лежащими волосками задними бедрами, грубой и густой пунктировкой переднеспинки, наличием двух шипов на задних голенях. — Голова густа, на лбу мельче, а в задней части крупнее, пунктирована; щеки в 2—3 раза короче глаз, виски гораздо короче щек. Последний членик нижнечелюстных щупиков умеренно длинный, едва расширен, на конце тупо срезан. Усики ♂ немного заходят за середину надкрылий, у ♀ несколько не достигают ее, к концу несколько утолщены, совсем не пальчатые; 3-й членик длиннее 1-го, почти равен 5-му или 11-му (♂) или едва длиннее 1-го или 5-го и заметно короче 11-го (♀), 11-й членик обычно с зачаточным придатком. Переднеспинка в длину едва больше, чем на основании в ширину, сильно выпуклая, сильно округленная на боках, спереди заметно суженная, назади слегка перетянутая, грубо и густо пунктирована, со следами продольной линии; как и голова покрыта стоячими волосками. Надкрылья у ♂ умеренно суженные от основания до вершины, у ♀ почти параллельные в двух первых третях, на вершине тупо срезаны, наружный угол закруглен, шовный обычно притуплен; мелко и негусто пунктированы, промежутки между точками гораздо больше самих точек; покрыты короткими и редкими лежащими волосками, на основании в стоячих волосках. Заднегрудь в умеренно крупной, брюшко в очень мелкой пунктировке. 5-й брюшной стернит у ♂ с округленным вдавлением перед вершиной, у ♀ обычно с продольным вдавлением. Задние бедра заметно короче надкрылий, задняя голень равна длине задней лапки, 1-й членик которой немного короче двух последующих члеников вместе взятых. Нижняя сторона тела покрыта тонкими сероватыми, частично стоячими, волосками. Задние бедра снаружи покрыты только лежащими, изнутри и отдельными стоячими волосками. Тело черное, надкрылья от красно-желтого до темнокрасного цвета, с черным пятном на диске, слегка зачерненными швом и вершиной; окраска изменчива. Длина ♂ ♀ 8—18 мм.

Личинка достигает в длину 18 мм, с маленькой головой и сглаженными мозолями на двух первых брюшных тергитах, 3—5-й тергиты с мозолями, каждая с тремя штрихами, более длинным средним и короткими боковыми и поперечной складочкой или бороздкой; ног нет.

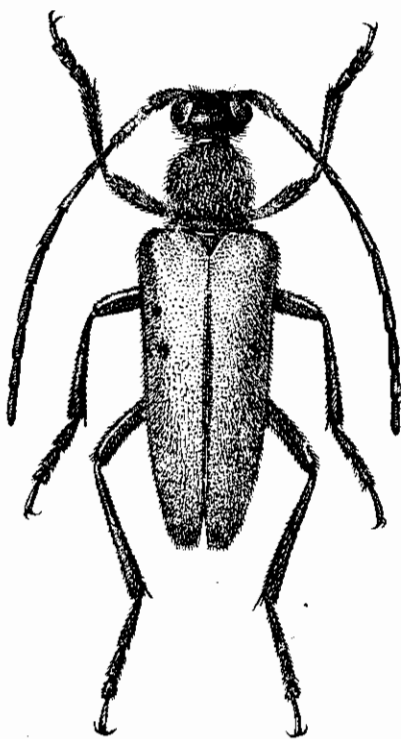
Распространение: в европ. части СССР широко распространен на юге, особенно в степной полосе, на север идет до Чернигова на западе и до Казани и Малмыжа на востоке (по крайней мере; вероятно заходит на северо-восток несколько дальше); восточной границей является Урал, который переходит только на юге, идя здесь на юго-восток до



Акмолинска и почти до северозападных берегов Арала. Широко распространен по всему Кавказу (степи и горы); С. Иран, Тур. Армения, Палестина, Сирия, М. Азия, С. Африка. В Зап. Европе распространен всюду на юге, на север проникая до средней Германии.

**Экология.** Личинка развивается в стволах и ветвях терновника (*Rubus spinosa* L.), вероятно и других видов *Rubus*; генерация годовая, окукливание в мае, лёт жуков, начиная с конца мая по август, жуки встречаются на различных цветах. Стация — леса, перелески, окраины дорог и т. п., всюду, где по близости есть терновник. На юге З. Европы отмечены повреждения, наносимые личинкой живым изгородям из терновника.

**Изменчивость.** Изменчив по окраске, величине тела, волосяному покрову. В типичном случае надкрылья желто- или темно-красные, круглое пятно посередине диска черное, шов и вершина слегка зачернены (*f. turica*), или надкрылья без черного пятна (*ab. unistigmata* Pic), или одноцветно-черные (*ab. jaqueti* Pic) или черные с красной продольной полоской, окаймляющей пятно на диске (оно сохранилось; *ab. xambeui* Pic). На юге встречаются особи с более коренастым и крупным телом, более густой пунктировкой передне-спинки и, главное, без стоячих волосков на основании надкрылий; эта форма была описана из Испании и Танжера (*var. occidentalis* J. et K. Dan.), но она же встречается и у нас, на юге (Херсон, Крым, Ростов на Дону, С. Кавказ), географической формой (подвид, племя) считаться не может, но несомненно является морфой, и притом распространенной только на юге; на юге же у нас нередко особи с темным до черного волосяным покровом верхней стороны тела (у типичной формы он желтоватый или светлобуроватый), представляющие собой очевидно также морфу (*morpha obscurepilosa* Pic); описанная из Далмации в качестве местной расы *var. dalmatina* J. Müll. (основной покров темный, стоячие волоски светлые, тело более крупное, 10.5—15 мм), иногда встречается и у нас на юге, где обычно представлена очень небольшим числом особей. Наконец любая из перечисленных форм может иметь более или менее широко затемненный в первой трети шов (такие особи встречаются не часто).

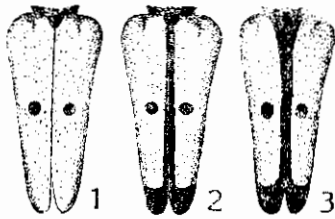


Фиг. 171. *Leptura (Vadonia) unipunctata* F. ♂. × 7—7.5.

\* 10. *Leptura (Vadonia) bipunctata* F. (Фиг. 172).

Fabricius, 1781 : 245; Ganglbauer, 1881 : 706; 1882 : 28, nota 1; Daniel, Col.-Stud., I, 1891 : 19. — *fischeri* Zubkov, Bull. Soc. Nat. Moscou, I, 1829 : 268, t. 5, f. 9.

От *L. unipunctata* F. легко отличается значительно более слабой пунктировкой переднеспинки (она, поэтому, заметно блестящая), обычно сильно зачерненным швом и вершиной надкрылий, заметно более узкими надкрыльями (особенно у ♂), наличием стоячих волосков на наружной стороне задних бедер. — Голова густо, но некрупно пунктирована, наличник в расплывчатой и более редкой пунктировке; щеки гораздо короче глаз, а виски вдвое короче щек. Усики ♂ немного заходят за середину надкрылий, у ♀ достигают или едва не достигают ее; 3-й членик гораздо длиннее 1-го, равен или слегка длиннее 5-го или 11-го членика (♂) или 3-й, 5-й и 11-й членики почти равной длины (♀); 11-й членик обычно с зачаточным придатком. Переднеспинка в длину едва больше, чем на основании в ширину (часто не больше); сильно выпуклая, округлена на боках, почти у самой вершины резко и кругло сужена, у основания слегка перетянута, сильно шаровидная; мелко и негусто, нередко совсем разбросанно, пунктирована,



Фиг. 172. *Leptura (Vadonia) bipunctata* F. 1—*ab. exclarcata nova*, 2—*f. typica*, 3—*ab. zubkovi nova*.

заметно блестящая, с едва намеченной срединной линией или совсем без нее; изредка пунктировка густая. Надкрылья у ♂ от основания сужены к вершине, у ♀ сужены умеренно, более широкие, чем у ♂, на вершине тупо срезаны или почти округлены, вершинные углы тупые или закругленные; мелко и негусто пунктированы (промежутки между точками гораздо больше точек), заметно блестящие. Голова и переднеспинка покрыты стоячими, надкрылья лежачими, а на основании более короткими стоячими волосками светлого цвета (желтоватые или светло-буроватые). Нижняя сторона тела негусто покрыта нежными, хотя бы частично приподнятыми, сероватыми волосками; наружная сторона бедер покрыта лежачими, а кроме того и стоячими волосками. Заднегрудь и брюшко в мелкой и достаточно густой пунктировке. 5-й брюшной стернит у ♂ с треугольным вдавлением у вершины, у ♀ с продольным вдавлением, доходящим почти до основания стернита. Ноги умеренно длинные, задние бедра заметно не достигают вершины надкрылий, задняя голень равна или чуть длиннее — чуть короче задней лапки, 1-й членик которой почти равен двум последующим членикам вместе взятым. Тело черное, надкрылья бледно-охряные, с черной вершиной, черным швом и черным пятном посередине диска. Длина ♂ ♀ 8,5—13 мм.

Распространение: ареал, занятый типичной формой этого вида, *L. (V.) bipunctata bipunctata* F., идет к западу до р. Урала, к юго-востоку до берегов Арала; к западу и северо-западу от этого ареала типичная

форма встречается между рр. Уралом и Волгой, даже между Нижней Волгой и Доном, но далее на запад, как кажется, не идет; к северу поднимается по Волге до Казани, где встречается (как и к западу от р. Урала) вместе с западным подвигом. Вне нашего Союза найден в С. Иране (Гилян, Астрабад). Таким образом типичная форма заселяет степи южного За-волжья, приуральские, приаральские, тургайские и семипалатинские степи; описан он был по экземплярам из „Сибири“ (очевидно из степей юго-западной Сибири).

Экология изучена слабо, стадией жуков являются не только степи, но и полусолончаки; кормовое растение неизвестно, но поскольку жуки встречаются вдали от крупной древесной растительности, личинка развивается очевидно в каких то кустарниках. Лёт жуков в мае и июне, жуки встречаются на цветах.

Окраска надкрылий несколько изменчива, хотя и в меньшей степени, чем у западного подвида. В типичном случае надкрылья светло-охряно-желтые или бледно-охряные, вершина широко зачернена, шов с узкой черной каемкой, на диске круглое черное пятно (f. *typica*), или же шовная каемка очень сильно расширена в первой половине, охватывая щиток с боков (ab. *zubkovi* nova), или же шовная каемка и вершинная кайма отсутствуют, и надкрылья имеют только черное пятнышко на диске (ab. *exclata* nova); случаев меланизма, как кажется, не наблюдалось (фиг. 172).

\* 10a. **Leptura (Vadonia) bipunctata mulsantiana** Plav., subsp. n. (Фиг. 173).

*saucia* Mulsant, 1863:553 (partim). — *bipunctata* Daniel, Col.-Stud., I, 1891:19 (partim).

Западный подвид *L. bipunctata* отличается от типичной формы в сущности только окраской надкрылий: надкрылья красные или бурокрасные; пунктировка их несколько сильнее, тело производит впечатление более коренастого, более крупное (длина ♂♀ 9—16 мм). Наличие меланистических форм и вообще более темный рисунок также создают впечатление большей „крепости“ особей этого подвида по сравнению с особями *L. bipunctata bipunctata* F., выглядящими более „слабыми“ — они бледнее, мельче. Такое различие между обоими подвидами возможно является результатом воздействия кормовых факторов, т. к. вполне очевидно, что в приаральских степях, а тем более полусолончаках кормовыми растениями служат не те, что в Крыму или на Херсонщине; значительная трансгрессия ареалов обоих подвигов (областью трансгрессии являются степи между рр. Доном и Волгой, Волгой и Уралом, Поволжье до Казани, башкирские степи) показывает, что в этой области вид в целом развивается за счет различных растений и что здесь имеются кормовые растения, как восточного, так и западного подвигов. Наличие обособленного ареала как у того, так и у другого подвигов, позволяет нам считать обе формы именно за подвиды, а не за морфы.

Изменчивость западного подвида заметно сильнее, чем восточного, причем у него она направлена в сторону меланизма. В типичном случае надкрылья красные или буро-красные, темнокрасные, шовная каемка, вершина и пятно на диске черные (f. *typica*), или шовная полоска очень сильно расширена в первой половине надкрылий, охватывая щиток и образуя перед ним вытянутый треугольник (ab. *tockojensis* Jureč.) или же она расширена настолько сильно, что сливается с пятнами на диске (ab. *conjunctepunctata* Jureč.); надкрылья черные, посередине бокового края одно—два, обычно продолговатых, темнокрасных пятна (ab. *laterimaculata* Motsch.) или продолговатое красное пятно помещается тотчас же под плечом (ab. *saucia* Muls.); крайняя форма — надкрылья, как и все тело, одноцветно черные [ab. *anthracochroa nova*] (фиг. 173).



Фиг. 173. *Leptura (Vadonia) bipunctata mulsantiana nova*. 1 — f. *typica*, 2 — ab. *tockojensis* Jureč., 3 — ab. *conjunctepunctata* Jureč., 4 — ab. *saucia* Muls., 5 — ab. *laterimaculata* Motsch., 6 — ab. *anthracochroa nova*.

Распространение: сплошной ареал этого подвида начинается к западу от р. Дона; западной границей служит примерно Прут; к северу идет на

западе по крайней мере до Киева, на востоке до Казани (вместе с *L. bipunctata bipunctata* F.); С. Кавказ и Закавказье (редко), Крым. В Крыму распространены преимущественно меланистические формы. К востоку от р. Дона встречается совместно с *L. bipunctata bipunctata* F., доходя примерно до р. Урала. Следует отметить, что в области трансгрессии ареалов обоих подвигов (особенно в степях между рр. Доном и Уралом) оба подвида рядом, по крайней мере судя по сборам, не ловятся, т. е. каждый свойственен определенному биотопу. Стация — сады, перелески, лесистые балки, степь с отдельными деревьями и т. п. Лёт в июне—июле, жуки встречаются на цветах.

#### \* 11. *Leptura (Vadonia) steveni* Sperk.

Sperk, Bull. Soc. Nat. Moscou, VIII, 1835: 158; Ganglbauer, 1881: 706; 1882: 28 (partim). — *adusta* Kraatz, Berl. Ent. Ztschr., III, 1859: 97; Daniel, Col.-Stud., I, 1891: 621. — *bipunctata* Mulsant, 1863: 562. — *globoicollis* Desbrochers, Abeille, VII, 1870: 127.

Очень близок к *L. bipunctata mulsantiana*, от которого отличается наличием только одного шипа на задних голенях ♂ (у ♀ 2 шипа). — Голова крупно, но не очень густо пунктирована, щеки гораздо короче глаз, а виски в 2—3 раза короче щек. Усики несколько заходят за середину надкрылий, у ♂ обычно слегка не достигают ее; 3-й членик гораздо длиннее 1-го, слегка длиннее или равен 5-му (♂) или длиннее 1-го и равен 5-му (♀); 11-й членик у ♀ короче 4-го, у ♂ изменчив по длине, но не короче 4-го членика. Переднеспинка шаровидная, впереди сильно

и кругло сужена, назади слегка перетянута; мелко и негусто пунктирована, обычно промежутки между точками гораздо больше точек; блестящая. Надкрылья ♂ сильно сужены от основания, у ♀ умеренно сужены и более широкие, на вершине притуплены, вершинные углы тупые; мелко и негусто пунктированы. Голова и переднеспинка покрыты стоячими бурными или буроватыми волосками, надкрылья на основании в стоячих светлых волосках, покрыты лежачими короткими желтоватыми волосками; нижняя сторона тела покрыта сероватыми или желтоватыми волосками, заметно более грубыми и длинными на груди. Задние бедра снаружи покрыты не только лежачими, но и стоячими волосками, заметно не достигают вершины надкрылий, задняя лапка равна длине задней голени, 1-й членик ее заметно короче всех последующих члеников, взятых вместе. 5-й брюшной стернит с заметным треугольным вдавлением у вершины (♂) или со слабым продольным вдавлением (♀). Тело черное, надкрылья буровато-красные или темнокрасные, шов, вершина и пятно посередине диска черные; окраска изменчива. Длина ♂ ♀ 9—18 мм.

Распространение: у нас распространен только на юго-западе Украины (Подолія, Одесса), где встречается совместно с *L. bipunctata*, но, как кажется, преобладает над ним. В Бессарабии распространен широко, и здесь *L. bipunctata*, как кажется, уже отсутствует нацело. В Зап. Европе распространен на юго-востоке средней части (Галиция, Румыния, Венгрия, северные Балканы) и в Южной Франции. На восток, во всяком случае, не идет дальше р. Буга. История развития не изучена; лёт жуков с конца мая по конец июля.

Изменчивость. Изменчива длина 11-го членика усиков, то очень длинного, то весьма короткого, часто не имеющего даже зачаточного придатка. Рисунок надкрылий несколько изменчив. В типичном случае они буровато-красные или темнокрасные, последняя пятая, шов и круглое пятно на диске черные; шовная полоска широкая, сильно расширена к щитку и обычно охватывает его и доходит до основания надкрылий (*f. turica*) или же она очень узкая, совсем не расширенная, а волосистой покров головы и переднеспинки очень темный, черный или почти черный (*ab. litigiosa* Muls.); или же надкрылья, как и все тело, одноцветно черные, голова и переднеспинка в черных, надкрылья в светлых волосках (*ab. pfuhli* Reineck).

\* 12. *Leptura (Vadonia) atramentaria sibirica* Flav.

Plavilstshikov, Revue Russe d'Ent., XV, 1915: 347.

Отличается от других видов подрода *Vadonia* сильно сходящимися назади висками, небольшим одноцветно черным телом. — Голова густо достаточно сильно пунктирована, наличник в редкой пунктировке, бороздка между усиками намечена резко. Виски короткие, назади сильно сходятся. Усики заходят за середину надкрылий, почти достигают их последней трети (♀), их 3-й членик короче 1-го, 4-й короче 5-го членика.

Переднеспинка выпуклая, в длину несколько больше, чем на основании в ширину, впереди сильно сужена, назади с легкой перетяжкой; густо и довольно крупно пунктирована на диске, более крупно и более густо на боках. Надкрылья едва в 2 раза (1.8) больше в длину, чем на основании в ширину, к вершине слегка сужены, на вершине косо и тупо срезаны, наружный вершинный угол округлен, шовный угол притуплен; густо, но неглубоко и расплывчато, на основании более резко, у вершины заметно слабее, пунктированы. Голова, переднеспинка и надкрылья покрыты короткими, слегка блестящими, желтоватыми волосками; нижняя сторона тела в нежных буроватых волосках. Заднегрудь в более густой, брюшко в более мелкой и более редкой пунктировке. Задние бедра не заходят дальше вершины 3-го брюшного кольца, задняя голень равна длине задней лапки, 1-й членик которой заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Тело черное, усики, кроме первого членика, бурые, брюшко и ноги черновато-бурые. Длина ♀ 8—9 мм, ♂ неизвестен.

Распространение: Алтай, Кузнецкий Алатау. Лёт жуков в июне. Замещает в Сибири с.-з. китайскую *L. atramentaria atramentaria* Ganglb., от которой отличается более узкой головой, более густой пунктировкой переднеспинки, покрытым черными волосками щитком (у типичной формы покрыт беловато-сероватыми волосками), желтыми волосками надкрылий (у той черные) и бурыми волосками нижней стороны тела.

### \* 13. *Leptura (Vadonia) livida* F. (Фиг. 174).

Fabricius, 176: 233; Mulsant, 1839: 282; 1853: 559; Ganglbauer, 1881: 106; 1882: 28 (partim); Daniel, Col.-Stud., I, 1891: 36; Reitter, 1912: 16; Plavilstshikov, Časopis, XXIX, 1932: 88, 174.

Подобно *L. (Vadonia) livida pecta* Dan. отличается от всех иных видов подрода *Vadonia* наличием килевидных блестящих выростов на заднегрудь ♂ перед задними тазиками и очень глубоко вдавленным на вершине 5-м брюшным стернитом ♂.—Голова мелко и очень густо, морщинисто пунктирована, наличник в заметно более редкой пунктировке; бороздка между усиками отчетливая, на затылке сглаженная; щеки в 3—4 раза короче глаз, виски в 2—3 раза короче щек. Усики к концу несколько утолщены, у ♂ слегка заходят за середину надкрылий, у ♀ не достигают ее; 3-й членик слегка длиннее 4-го, почти равен 5-му и короче 1-го (♂) или почти равен 4-му, слегка короче 5-го и гораздо короче 1-го (♀), 11-й членик очень длинный, у ♂ обычно длиннее, у ♀ не или едва короче 1-го членика. Переднеспинка в длину немного больше, чем на основании в ширину, у ♀ более выпуклая и несколько перетянутая у основания, у ♂ более плоская и почти параллельная в двух первых третях, к вершине более постепенно и менее сильно (♂) или резко (♀) сужена; очень крупно, но умеренно густо (есть небольшие промежутки между точками) пунктирована, умеренно блестящая. Надкрылья в довольно крупной (заметно мельче, чем на переднеспинке) и умеренной густой (промежутки

между точками не или едва меньше точек) пунктировке. Голова в буроватых стоячих волосках, переднеспинка покрыта стоячими буроватыми волосками, направленными прямо в стороны и таким образом расположенными радиально; надкрылья в коротких, полуприподнятых (более заметно на основании), желтоватых волосках; нижняя сторона тела негусто покрыта шелковистыми серыми или сероватыми волосками. Заднегрудь мелко и густо, брюшко разбросанно, пунктированы. Заднегрудь ♂ с килеобразным, гладким и блестящим возвышением перед задними тазиками. 5-й брюшной стернит ♂ с очень глубоким треугольным вдавлением (как бы выдолбленный) на вершине, у ♀ без вдавления, обычно даже слегка приподнятый продольно посередине. Задние бедра несколько не достигают вершины надкрылий (у ♂ они длиннее, чем у ♀), задняя голень равна длине задней лапки, 1-й членик которой заметно короче всех последующих члеников вместе взятых. Тело короткое, надкрылья короткие, у ♂ от основания умеренно суженные, у ♀ почти параллельные, на вершине округлены или округленно притуплены; черное, надкрылья буровато-желтые или слегка красновато-желтые, передние и средние голени красновато- или буровато-желтые, передние лапки красноватые или желтоватые, средние лапки иногда буровато-желтоватые; брюшко черное (f. *typica* = f. *nigriventris*, *nigripes*) или же красное (f. *rufiventris*, *nigripes* = ab. *bicarinatoides* Plav. in coll.). Длина ♂ ♀ 6.5—9 мм.

Распространение: Зап. Европа, преимущественно в средней Германии и сев. Франции, Бельгии, Голландии. Восточная граница ареала в точности не выяснена, т. к. обычно авторами определение до подвидов не доводилось. В пределах СССР сплошного ареала не имеет и встречается только кое-где единичными особями (так известны находения в Подолии, под Орлом, под Оренбургом, в Тифлисе, на Кубани). Показания для СССР *L. livida* F. (без дальнейших уточнений) следует относить к *L. livida pecta* Dan., так как просмотры материалов показали, что типичная *L. livida livida* F. встречается у нас так редко и случайно, что в подавляющем большинстве случаев собиратели имеют дело не с ней, а с *L. livida pecta*.

Экология. Стация—лиственные леса и перелески, лёт жуков с конца мая по август, жуки встречаются на цветах различных травянистых растений, реже на кустарниках.

\* 13а. **Leptura (Vadonia) livida pecta** Dan. (Фиг. 174).

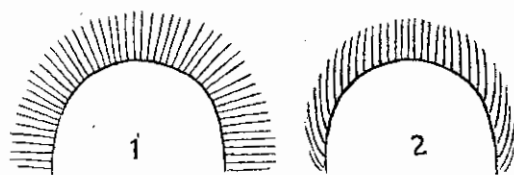
Daniel, Col.-Stud., I, 1891: 38; Plavilstshikov, Časopis, XXIX, 1932: 88, 174.

Отличается от типичной формы характером волосяного покрова переднеспинки: волоски расположены не радиально (прямо вверх, прямо в стороны), а направлены с обоих боков в сторону продольной линии диска, как бы зачесаны кверху (фиг. 174), и несколько короче, чем у западного подвида; или же они очень длинные и направлены, несколько космато, кверху. Весьма характерным является и большой процент ♀ с красным брюшком. Длина ♂ ♀ 6.5—9 мм.

Распространение: в европ. части Союза распространен всюду на юге, на север доходит примерно до линии Ленинград — Ср. Карелия — Пермь — Свердловск; восточная граница в точности не выяснена, доходит по крайней мере до оз. Байкала; весь Кавказ; Семиречье; сев. Иран, Тур. Армения, М. Азия, Сирия. В Зап. Европе распространен на юго-востоке, в Италии, южн. Франции, Испании.

Экология. Личинка и кормовое растение не известны. Стация — лиственные леса, рощи, перелески, сады; жуки летают с конца мая по август, встречаются на опушках, полянах, полях рядом с лесом и т. п., на цветах различных травянистых растений, преимущественно же на тысячелистнике (*Achillea*).

Изменчивость. Распадается на две, хорошо различающиеся между собой формы, причем одна из них является более юго-восточной, но обособленным ареалом не обладает.



Фиг. 174. Расположение волосков на переднеспинке у *Leptura livida* F. (1) и *L. livida pecta* Dan.

1. *L. livida pecta* J. et K. Dan. — волоски переднеспинки короткие и как бы зачесанные кверху, основание надкрылий и нижняя сторона тела в коротких волосках. Окрашена как типичная *L. livida livida* F. (f. *typica* = f. *nigriventris*, *nigripes*) или же брюшко красное (ab. *bicarinata* Arn. = f. *rufiventris*, *nigripes*). — Встречается на всей площади приведенного выше ареала.

2. *L. livida pecta* Dan. *morpha desbrochersi* Pic. — Переднеспинка в очень длинных стоячих волосках, расположенных без особого порядка (обычно просто направлены кверху); надкрылья, особенно на основании, и нижняя сторона тела в заметно более длинных волосках; характеризуется заметной косматостью очень волосистого покрова. Окраска более изменчива, можно различить 4 формы (общий тип окраски тот же, что и у предыдущих форм): а) брюшко и ноги черные (f. *nigriventris*, *nigripes* = ab. *pseudolivida* Plav.); б) брюшко красное, ноги черные (f. *rufiventris*, *nigripes* = ab. *pseudobicarinata* Plav.); в) брюшко и ноги красные (f. *rufiventris*, *rufipes* = *desbrochersi* Pic, f. *typica*); г) брюшко черное, ноги красные (f. *nigriventris*, *rufipes* = ab. *corallipes* Reitt.); (черные ноги = окрашенные как у типичной *L. livida*). Распространен на юго-востоке Зап. Европы (Добруджа, Балканы), на всем Кавказе, в с.-в. Семиречьи, сев. Иране, Тур. Армении, М. Азии, Сирии; всюду встречается вместе с типичной *L. livida pecta* Dan.

Как видно из изложенного, все три формы *L. livida* F. обладают достаточно резкими различиями в характере волосяного покрова, равно как и в общем характере изменчивости (малый процент краснобрюхих особей у *L. livida livida*, их большой процент у *L. livida pecta*, отсутствие у обеих красноногих особей и их наличие у m. *desbrochersi* Pic) и более



или менее намеченными ареалами. Но ареалы эти не вполне еще обособлены, что в особенности относится к *m. desbrochersi*, хотя и имеющей ясно очерченный ареал, но встречающейся в его пределах совместно с типичной *L. livida pecta*. Поэтому, выделяя в качестве особых подвидов *L. livida livida* F. и *L. livida pecta* J. et K. Dan. (наличие единичных особей *L. livida livida* на востоке, в пределах ареала *L. livida pecta* не является существенным), мы не находим пока возможным считать за таковой *var. desbrochersi* Pic и относим ее, пока, к числу морф *L. livida pecta* J. et K. Dan.

\* 14. *Leptura* (s. str.) *erythroptera* Hagenb.

Hagenbach, Symb. Fn. Helvet., 1822: 7, t. 1, f. 1; Ganglbauer, 1881: 703; 1882: 25; Reiter, 1912: 17. — *rufipennis* Mulsant, 1839: 272; 1863: 542; Perris, Larves, 1878: 543 (larva); Xamheu, 1902: 126 (larva).

Характеризуется, как и все виды этой группы, сравнительно короткими члениками задней лапки (по сравнению с 3—5 члениками усиков), длинными стоячими волосками переднеспинки, одноцветно-черными усиками, не очень грубой пунктировкой надкрылий, 2 шипами на задних голених ♂ и, в отличие от ближайших видов, крупной пунктировкой надкрылий, заметно более грубой, чем переднеспинки. — Голова в довольно крупной и густой, наличник в заметно более редкой, пунктировке; продольная бороздка намечена слабо; щеки гораздо короче глаз, виски в 2—3 раза короче щек. Последний членик нижнечелюстных щупиков длинный и узкий, у основания сужен, на вершине прямо срезан. Усики ♂ достигают последней пятой надкрылий, начиная с 4-го членика заметно пальчатые (вершинные углы члеников заметно вытянуты наружу), у ♀ слегка заходят в последнюю треть надкрылий, совсем не пальчатые; 3-й членик их слегка длиннее 1-го, заметно длиннее 4-го и несколько короче 5-го членика (♂ ♀), 11-й членик не длиннее (♀) или заметно длиннее (♂) 4-го членика, у ♂ с ясно намеченным придатком. Переднеспинка в длину немного больше, чем на основании в ширину, у ♀ более широкая и более округленно расширенная, чем у ♂, перед основанием заметно и широко перетянута, к вершине сужена, у вершины узко перетянута; умеренно выпуклая, на диске несколько плосковатая, некрупно и густо, очень равномерно пунктирована, слабо блестящая. Надкрылья в двух первых третях почти параллельные, к вершине слегка сужены, на вершине косо вырезаны, вершинные углы выдаются; довольно крупно (заметно крупнее, чем переднеспинка) и достаточно густо (промежутки между точками в первой трети не или едва больше точек) пунктирована, со следами продольных линий. Голова и переднеспинка в длинных стоячих, надкрылья на основании в более коротких стоячих, на диске косо полуприподнятых коротких буроватых или черноватых волосках; нижняя сторона тела в коротких и тонких, черноватых волосках, полуголая. Заднегрудь гораздо крупнее и гуще, брюшко мелко и редко пунктированы. 5-й брюшной стернит на вершине срезан, у ♀ слегка уплощен или

неясно вдавлен, у ♂ заметно вдавлен перед вершиной. Задняя голень заметно длиннее задней лапки, 1-й членик которой заметно длиннее 2-го и 3-го, но значительно короче всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, надкрылья буровато- или темнокрасные, передние ноги, кроме основания бедер, средние голени (обычно и лапки), а также нередко вершина средних бедер или пятна на ней, и вершина задних голеней — красные или буровато-красные; усики черные, у ♂ иногда во второй половине буроватые. Длина ♂ ♀ 12—18 мм.

Личинка достигает 20—25 мм, очень схожа с личинкой *L. dubia* Scop., отличаясь от нее более сильной и более густой пунктировкой головы, неправильными продольными штрихами на средне- и заднеспинке, спинными мозолями, несущими по 4 ряда бугорков, а иногда еще и по 2—4 отдельных бугорка.

Распространение: Кавказ, начиная примерно с Туапсе на Черноморском побережье и с Дербента на востоке; доходит до южных границ Союза. В Зап. Европе распространен в средней части и на юге; найдена в М. Азии, Тур. Армении и северо-западном Иране.

Экология. Стация — лиственные леса; личинка развивается в стволах больных дубов, даже, якобы, в гниющих стволах. Лёт в июле и августе. Жуки или на дубовых стволах, или на цветах.

\* 15. *Leptura* (s. str.) *rufa* Br. (Фиг. 175).

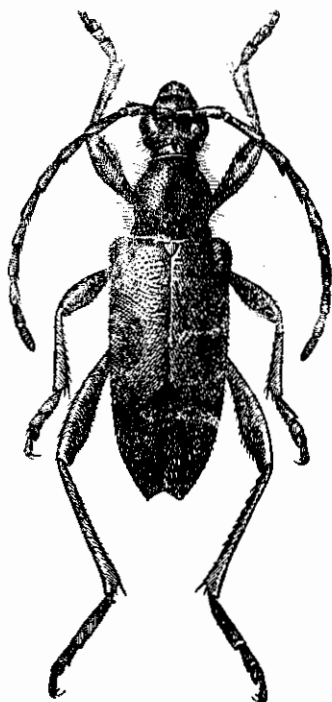
Brullé, Expéd. Mor., III, 1832 : 263, t. 43, f. 9; ♂ Mulsant, 1839 : 269, 1863 : 544; Ganglbauer, 1881 : 703, 1882 : 25; Daniel, Col.-Stud., I, 1891 : 5, 10.

Отличается от *L. erythroptera* значительно более мелкой пунктировкой надкрылий (не грубее пунктировки переднеспинки) и несколько более длинным 4-м члеником усиков. — Голова с тонкой, нерезко намеченной продольной бороздкой; лоб более или менее мелко и негусто, темя и затылок крупнее и очень густо, наличник умеренно крупно и негусто пунктированы; виски очень короткие. Усики ♂ достигают последней четверти надкрылий, начиная с 6-го членика тупо-пильчатые (наружные вершинные углы вытянуты, но их вершины сильно притуплены), у ♀ едва достигают середины надкрылий, не пильчатые; 3-й членик слегка длиннее 1-го, немного длиннее 4-го и несколько короче 5-го членика (♂) или длиннее 1-го и 4-го и почти равен 5-му членику (♀), 11-й членик не длиннее (♀) или заметно длиннее (♂) 4-го членика; 4-й членик несколько, но заметно длиннее 1-го членика (у *L. erythroptera* не длиннее, обычно короче). Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, у ♂ заметно более узкая, чем у ♀, перед основанием перетянута, к вершине сужена, перед вершиной глубоко перетянута, на диске выпуклая; мелко и редко пунктирована на диске (промежутки между точками гораздо больше точек), более густо на боках, умеренно блестящая, с неясно намеченным продольным вдавлением или неотчетливой, слегка вдавленной, продольной линией. Надкрылья у ♂ от основания сужены к вершине, у ♀ более широкие и в двух первых третях

почти параллельные, на вершине косо вырезаны, вершинные углы выдаются; мелко и негусто (точки на основании не грубее, чем на переднеспинке, промежутки между ними гораздо больше самих точек) пунктирована, во второй половине пунктировка сильно ослаблена. Голова и переднеспинка в тонких и длинных, стоячих, буроватых волосках, надкрылья в коротких желтых волосках, более длинных и заметно приподнятых, почти стоячих на основании; нижняя сторона тела в негустых, но довольно длинных, лежащих волосках золотисто-желтого цвета. Заднегрудь мелко и довольно густо, брюшко очень мелко и густо пунктированы. 5-й брюшной стернит на вершине туповато срезан, у ♂ обычно с широким вдавлением, у ♀ без вдавления или со слабым продольным вдавлением. Задние бедра слегка не достигают вершины надкрылий, задняя голень заметно длиннее (♀) или короче (♂) задней лапки, 1-й членик которой заметно (♂) или едва (♂) короче всех последующих члеников вместе взятых; задняя лапка ♂ заметно длиннее, чем ♀. Тело черное, брюшко обычно красное, ноги и часть надкрылья красные, окраска изменчива. Длина ♂ ♀ 11—16 мм.

Распространение: у нас распространен на Кавказе, преимущественно в его восточной части; доходит к северу почти до Кизляра, т. е. встречается на северных предгорьях Главного хребта; более обычен в южной Армении, на запад распространен очевидно по всему Закавказью, т. к. найден был в окр. Арвина. В Зап. Европе распространен на юговостоке (Италия, Балканы); М. Азия, Сирия, Тур. Армения, С. Иран. — Стация: лиственные леса, лёт в июне—августе, жуки на цветах.

Изменчивость. Изменчив в окраске тела и рисунке надкрылий, но, хотя некоторые формы и свойственны тем или иным местностям, географически обособленных форм вид не образует. В типичном случае тело черное, ноги красные, брюшко целиком (♂) или только во второй половине (♀) красное, надкрылья одноцветно-красные (♂) или с черной вершиной и круглым черным пятном посередине диска (♀), последние членики усиков нередко буроватые (f. *turpica*) или надкрылья ♂ с черной вершиной (ab. *excelsa* Costa), или первые 5—6 члеников усиков более или менее красные или красноватые (ab. *silbermanni* Lef.), или вторая половина или даже две трети надкрылий черные, брюшко иногда зачернено на основании (ab. *dimidiata* Dan.), или надкрылья черные с красной краевой каемкой, брюшко



Фиг. 175. *Leptura rufa* Br.  
♀. × 3.5—5.

черное, 5-й стернит и бока предыдущего — красные (ab. *rubromarginata* Flav.); или надкрылья ♂ с черным пятнышком на диске, вершина их более или менее заметно зачернена, а пунктировка надкрылий иногда более резкая (ab. *attaliensis* Dan.; описана из Адалии в М. Азии в качестве местной расы; встречается и там и у нас в Закавказьи вместе с типичной формой и является только аберрацией, „женского типа“, ♂).

\* 16. *Leptura* (s. str.) *ustulata* Mén.

Ménétriés, Cat. rais., 1832: 231; Ganglbauer, 1881: 705; 1882: 27. — *heydeni* Ganglbauer in: Marseul, Catal. Col., 1889: 469; Daniel, Col.-Stud., I, 1891: 5, 11.

Близок к *L. rufa* Brullé, от которого отличается значительно более грубой пунктировкой переднеспинки (заметно грубее, чем надкрылий), бледной буровато-желтой окраской надкрылий и более длинными, сильнее вытянутыми надкрыльями ♂. — Голова с резко намеченной на лбу, более или менее сглаженной на затылке, продольной бороздкой; довольно крупно, на лбу менее густо, чем на затылке, на наличнике негусто, пунктирована; виски очень короткие. Усики ♂ достигают последней пятой надкрылий, у ♀ почти достигают их середины; такого же строения как у *L. rufa* Br., но 11-й членик у ♂ более короткий, а 4-й несколько более длинный, но все же заметно короче 3-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, у ♂ более узкая и менее расширенная посередине, чем у ♀; к вершине у ♂ постепенно, у ♀ более резко сужена, перед вершиной узко, но глубоко перетянута, перетяжка перед основанием более широкая, но менее глубокая; крупно пунктирована, на диске пунктировка менее густая, чем на боках, местами неравномерно распределенная, но все же промежутки между точками обычно больше самих точек; продольная линия посередине намечена слабо, часто отсутствует совсем. Надкрылья ♂ более вытянутые, чем у *L. rufa* Br., сужены от основания, у ♀ более широкие и более параллельные, на вершине косо вырезаны, вершинные углы выдаются; не крупно (заметно мельче, чем переднеспинка) пунктированы, промежутки между точками на основании в 1.5—2 раза больше самих точек, пунктировка заметно менее отчетливая, чем на переднеспинке, к вершине сильно ослабленная. Голова и переднеспинка покрыты буроватыми или черноватыми стоячими волосками, надкрылья в желтых или желтоватых волосках, более длинных и заметно приподнятых в их первой трети; нижняя сторона тела в желтоватых или буровато-сероватых волосках. Заднегрудь не крупно, брюшко очень мелко пунктированы. 5-й брюшной стернит на конце туповато срезан, у ♂ с заметным вдавлением перед вершиной. Задние бедра несколько короче надкрылий, задняя голень слегка короче (♂) или не короче (♀) задней лапки, 1-й членик которой заметно короче (♂) или не короче (♀) всех последующих члеников вместе взятых; задняя лапка ♂ длиннее, чем ♀. Тело черное, надкрылья желтые или бледно-буровато-желтые, их последняя питая часть черная, у ♀ посередине диска черное круглое пятно; голени буро-желтые, задние

голеи часто затемнены, бедра на основании иногда буроватые. Иногда надкрылья очень глубоко вырезаны на вершине, а ноги одноцветно-черные (ab. *incisipennis* Reitt.). Длина ♂ ♀ 10—18 мм.

Распространение: у нас найден пока только в юго-восточном Закавказьи, в Талыше; очевидно должен встречаться и в южной Армении. Широко распространен в Сирии, М. Азии, Тур. Армении и сев. Иране, где на восток доходит по крайней мере до Астрабада. — Лёт жуков в июне и июле.

Самцы *L. ustulata* Mén. очень схожи внешне с *L. tonsa* Dan., но легко отличимы от ♂ этого вида по характеру пунктировки переднеспинки, главное же строением 5-го брюшного стернита (у *L. tonsa* он глубоко вырезан на вершине и так сильно вдавлен посередине, что боковые края его выгнуты кверху).

\* 17. *Leptura* (s. str.) *fulva* Deg. (Фиг. 176).

Degeer, Mém. Ins., V, 1775 : 136; Mulsant, 1863 : 556; Ganglbauer, 1881 : 705; 1882 : 27; Daniel, Col.-Stud., I, 1891 : 30; Якобсон, 1910, т. 64, ф. 6; Reitter, 1912 : 17, t. 132, f. 7. — *tomentosa* Fabricius, 1792 : 340; Mulsant, 1839 : 276.

Вместе с *L. tonsa* Dan. и *L. pallidipennis* Tourn. образует группу видов, характеризующихся наличием только одного шипа на задних голених ♂ и сильно вырезанным и очень глубоко вдавленным на вершине 5-м брюшным стернитом ♂, боковые края которого сильно выгнуты кверху. От соседей по группе отличается наличием длинных стоячих волосков на основании надкрылий. — Голова с продольной бороздкой, резко намеченной на лбу, менее ясной на затылке; лоб пунктирован довольно мелко и умеренно густо, затылок более крупно и равномерно, очень густо, наличник довольно крупно, но разбросанно; щеки не или едва короче глаз, виски очень короткие. Усики слегка утолщены к вершине, у ♂ достигают последней пятой надкрылий, у ♀ несколько заходят за их середину; 3-й членик длиннее любого иного членика, 4-й короче 5-го, несколько длиннее 1-го (♂) или почти равен ему (♀); 11-й членик короткий, у ♂ заметно, у ♀ вдвое короче 4-го членика. Переднеспинка в длину несколько больше, чем на основании в ширину, в первой трети заметно и кругло сужена, у вершины сильно перетянута, к основанию сужена слабее и здесь перетянута менее резко; выпуклая; умеренно крупно и очень густо пунктирована, посередине диска точки почти без промежутков, гладкая срединная линия едва намечена, обычно очень сильно укорочена; едва блестящая. Надкрылья короткие, в длину всего в 2.25—2.50 раза больше, чем на основании в ширину, у ♂ от основания умеренно сужены, у ♀ в двух первых третях почти параллельные, на вершине вырезаны; умеренно крупно



Фиг. 176. *Leptura fulva* Deg. ♂. 5-й брюшной стернит.

и не очень густо (промежутки между точками в первой трети не меньше точек) пунктированы. Голова и переднеспинка покрыты длинными стоячими волосками грязно-желтого или буроватого цвета, надкрылья в полулежащих желтых или желтоватых волосках, на основании в более длинных стоячих волосках; нижняя сторона тела покрыта лежащими, желтовато-сероватыми волосками, более длинными на заднегруди, чем на брюшке. Заднегрудь в более густой, брюшко в очень редкой, мелкой пунктировке. 5-й брюшной стернит ♂ сильно вырезан на вершине, вершинные углы вытянуты в длинные выросты, очень глубоко вдавлен, сильно выдолблен, боковые края сильно приподняты и выглядят несколько килеватыми (фиг. 176); у ♀ на вершине срезан, с продольным вдавлением. Задние бедра слегка короче надкрылий, задняя голень едва или не короче (♀) или заметно короче (♂) задней лапки, 1-й членик которой заметно короче (♂) или почти равен (♀) всем остальным членикам вместе взятым. Тело черное, надкрылья буровато-желтые, желтые или слегка красноватые, их вершина черная (f. *tyrica*) или надкрылья одноцветные, не зачерненные на вершине (ab. *fulvoapicalis* Plav.). Длина ♂ ♀ 9.5—14.5 мм.

Распространение: в европ. части Союза широко распространен на юге, особенно на юго-западе; на север доходит по крайней мере до Ленинграда, Костромы, Кирова, Перми; восточной границей является Уральский хребет, хотя уже на средней Волге встречается редко. На Кавказе заменен близким *L. tonsa* Dan.; в Сибири отсутствует, все показания для Сибири, особенно восточной (равно как для Манчжурии, Кореи, Сахалина, Японии) основаны на неверных определениях. В Зап. Европе распространен к северу до южн. Швеции и южн. Норвегии включительно.

Экология. Стадия — смешанные и лиственные леса; кормовые деревья в точности не известны, одними из них являются тополь и осина. Лёт с июня по конец августа, жуки на цветах.

На Корсике встречаются особи с черными надкрыльями, желтыми только на плечах и в передней части бокового края (var. *corsica* Pic).

\* 18. *Leptura* (s. str.) *tonsa* J. et K. Dan.

J. et K. Daniel, Col.-Stud., I, 1891: 30, 31.

Чрезвычайно близок к *L. fulva* Deg., от которого отличается отсутствием стоячих волосков на основании надкрылий. — Голова с явственной продольной бороздкой; лоб мелко и густо, затылок густо и гораздо крупнее, наличник крупно и негусто пунктированы; щеки заметно короче глаз, виски очень короткие. Усики ♂ слегка пильчатые, начиная с 6-го членика, достигают последней пятой надкрылий, у ♀ слегка заходят за их середину; 3-й членик их равен 5-му, заметно длиннее 4-го, который почти равен 1-му (♂) или несколько длиннее 5-го, а 1-й слегка длиннее 4-го (♀), 11-й членик с придатком, почти равен 4-му (♂) или гораздо короче его (♀). Переднеспинка в длину несколько больше, чем на основании в ширину, в двух первых третях почти параллельная, к вершине заметно сужена, у вершины пере-

тянута, перетяжка у основания неглубокая; выпуклая, умеренно крупно и очень густо пунктирована. Надкрылья умеренно длинные, у ♂ от основания сужены к вершине, у ♀ более широкие и более параллельные, на вершине вырезаны; довольно мелко пунктированы, промежутки между точками несколько больше точек. Голова и переднеспинка покрыты стоячими буроватыми волосками, надкрылья в желтоватых или желтых волосках, более приподнятых на основании, но без стоячих волос; нижняя сторона тела покрыта нежными сероватыми или желтоватыми волосками. Заднегрудь более крупно, брюшко мелко пунктированы. 5-й брюшной стернит сходен с таковым *L. fulva* Deg. Тело черное, надкрылья, кроме вершины, желтые, буровато-желтые или красновато-буровато-желтые. Длина ♂ ♀ 10—15 мм.

Распространение: у нас широко распространен по всему Кавказу, начиная с северных склонов Главного хребта; более обычен в Закавказьи. Вне Кавказа широко распространен в сев. Иране (начиная с Астрабада, и далее на запад), Тур. Армении, М. Азии и Сирии. Все показания, *L. fulva* Deg. для Кавказа, Ирана и т. д. следует относить на счет *L. tonsa* Dan. Лёт в июне—августе, жуки на цветах.

#### \* 19. *Leptura* (s. str.) *pallidipennis* Tourn.

Tournier, Rev. Mag. Zool., (2) XXIII, 1872: 346; Daniel, Col.-Stud., I, 1891: 34. — *circassica* Daniel, Op. cit.: 31.

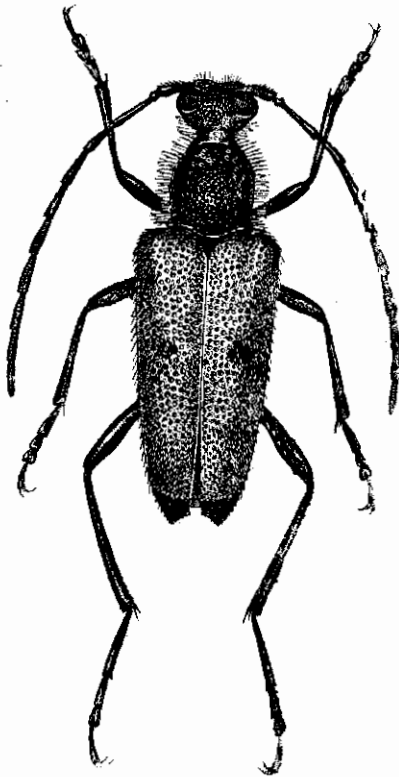
Очень близок к *L. tonsa* Dan., от которого отличается более резкой и несколько более густой пунктировкой надкрылий, что особенно заметно на их основании; вершина надкрылий не зачернена. — Голова с узкой, но отчетливой продольной бороздкой, лоб в густой и мелкой, наличник в более крупной и редкой, темя и затылок в довольно крупной, густой, морщинистой пунктировке; щеки в 1.5—2 раза короче глаз, виски очень короткие. Усики слегка (тупо) пильчатые, начиная с 5—6-го членика, достигают последней четверти или пятой (♂) или последней трети (♀) надкрылий, 3-й членик равен 5-му, заметно длиннее 4-го (равен 1-му), 11-й немного короче 4-го членика (♂) или 11-й членик заметно короче 4-го членика (♀). Переднеспинка в длину заметно (♂) или слегка (♀) больше, чем в ширину, к вершине заметно сужена, у вершины перетянута, у основания перетянута слабее; выпуклая, довольно крупно и очень густо пунктирована. Надкрылья умеренно длинные, у ♂ сужены от основания, у ♀ более широкие, сужены от основания, но заметно слабее, на вершине вырезаны; пунктировка довольно крупная и заметно более резкая, чем у *L. tonsa*. Голова и переднеспинка покрыты буроватыми стоячими волосками, надкрылья в коротких желтоватых или желтых волосках, более заметно приподнятых на основании, нижняя сторона тела покрыта шелковистыми серовато-буроватыми волосками. Заднегрудь в довольно густой, брюшко в более редкой и более мелкой пунктировке. 5-й брюшной стернит и задние ноги такого же строения, как у *L. tonsa* Dan. Тело черное, надкрылья бледно буровато-желтые, одноцветные. Длина ♂ ♀ 10—14 мм.

Распространение: Кавказ; более обычен в зап. части Главного хребта (Теберда, Красная Поляна, район Кавказского заповедника), но встречается и в иных местностях, как центрального Кавказа, так и Закавказья. Лёт в июне—июле, жуки на цветах; стадия — преимущественно горные леса.

\* 20. *Leptura* (s. str.) *tesserula* Charp. (Фиг. 177, 178).

Charpentier, Horae Ent., 1825: 227; Mulsant, 1863: 557; Ganglbauer, 1881: 705; 1882: 27; Reitter, 1912: 17, t. 132, f. 9.

Легко узнается по крупной и редкой (промежутки между точками гораздо больше точек) пунктировке надкрылий, заметно пильчатым усикам ♂,



Фиг. 177. *Leptura tesserula* Charp.  
♂. × 3.5—5.

коротким ногам, вырезанному на вершине и широко вдавленному, но не выдолбленному, 5-му брюшному стерниту ♂. — Голова с резкой бороздкой на лбу; наличник довольно крупно, но редко, лоб мелко и очень густо, темя и затылок умеренно крупно и очень густо пунктированы; щеки вдвое короче глаз, виски вдвое короче щек. Усики ♂, начиная с 5-го членика, заметно пильчатые, хотя вытянутые вершинки члеников и притуплены на конце, достигают начала последней трети надкрылий, у ♀ не доходят до их середины; 3-й членик равен 5-му, заметно длиннее 1-го, этот равен 4-му (♂) или 3-й членик слегка длиннее 5-го, 1-й и 4-й равной длины (♀), 11-й членик с явственным придатком, слегка (♂) или почти вдвое (♀) короче 4-го членика. Переднеспинка в длину немного больше, чем в ширину, у основания слегка перетянута, перед перетяжкой немного расширена, затем сужена к вершине, перед которой резко перетянута; выпуклая, у ♀ заметно шире и массивнее, чем у ♂; крупно, но не очень густо,

несколько неравномерно, пунктирована (между точками есть небольшие промежутки, особенно посередине диска). Надкрылья короткие, в длину всего в 2.15—2.25 раза больше, чем на основании в ширину, у ♂ от основания умеренно сужены, у ♀ очень широкие, в первой половине почти параллельные, в средней трети с несколько кругловатыми сторонами; на вершине косо (нередко кругловато) срезаны, наруж-



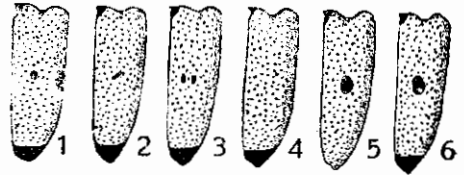
ный угол тупой, шовный более или менее острый; крупно и резко, но негусто пунктированы, промежутки между точками гораздо больше самих точек, сзади середины пунктировка постепенно становится слабее. Заднегрудь в морщинистой пунктировке, эпиплевры в очень морщинистой пунктировке, в передней части пунктированы заметно мельче; брюшко мелко и негусто пунктировано, во второй половине пунктировка сильно ослаблена. 5-й брюшной стернит ♂ короткий и широкий, на вершине широко и довольно глубоко вырезан, задние углы вытянуты в короткие выросты, на вершине во всю ширину вырезки вдавлен, но не слишком глубоко, и выдолбленным не выглядит; у ♀ слегка выемчатый посередине, с продольным вдавлением. Задние бедра короче надкрылий, задняя голень с 2 шипами (♂ ♀), длиннее задней лапки, 1-й членик которой короче всех последующих члеников вместе взятых (♂ ♀). Голова и переднеспинка покрыты буроватыми стоячими волосками, надкрылья в коротких желтоватых волосках, несколько более

длинных и стоячих около щитка на основании; нижняя сторона тела в нежных сероватых волосках. Тело черное, надкрылья желтые или буровато-желтые, обычно с черной вершиной и черным пятном на диске (окраска изменчива). Длина ♂ ♀ 12—17 мм.

Распространение: весь Кавказ, начиная от северных предгорий Главного хребта, в Предкавказье доходит к северу до Ворошиловска; в Закавказье обычен всюду; в Зап. Европе встречается местами в Карпатах и по соседству с ними (Венгрия, Силезия, Чехия); сев. Иран, сев. Тур., Армения.

Экология. Стадия — лиственные леса, как на равнине, так и в горах (до 3—3500 м), одним из кормовых деревьев является дуб; лёт в июне—августе, жуки на цветах различных травянистых растений, преимущественно на крупных зонтичных и сложноцветных.

Изменчивость. Рисунок надкрылий несколько изменчив. В типичном случае надкрылья желтые, их вершина и маленькое пятнышко посередине диска — черные (f. *typica*); на Кавказе подавляющее большинство особей имеет большое черное пятно на диске (morpha *dejeani* Ganglb.), тогда как типичные особи редки; форма эта вряд ли является географической, но и не может быть отнесена к категории аберраций; иногда пятна на диске нет (ab. *impunctata* Heyd.) или пятно, большое или маленькое, имеется, но вершина надкрылий желтая, не черная (ab. *abchastica* Rost); наконец изредка надкрылья окрашены как у типичной формы, но пятнышко на надкрыльях поставлено очень косо (ab. *obliquesignata* Jureč.) или же пятнышко разбито на два маленьких, параллельных и узких пятнышка [ab. *bisbisingata* nova (фиг. 178)].



Фиг. 178. *Leptura tesserales* Charp. 1 — f. *typica*, 2 — ab. *obliquesignata* Jureč., 3 — ab. *bisbisingata* nova, 4 — 6 m. *dejeani* Ganglb., 4 — ab. *impunctata* Heyd., 5 — ab. *abchastica* Rost, 6 — *dejeani* Ganglb., f. *typ.*

\* 21. *Leptura* (s. str.) *nadezhdae* Plav.

Plavilstshikov, Ent. Anz., XII, 1932: 182.

Вместе с 4 последующими видами образует группу видов с пестрыми, неоднородными усиками; отличается от иных видов этой группы наличием только одного шипа на задних голенях и длинными стоячими волосками на основании надкрылий; от схожего с ним по виду и размерам *L. maculicornis* Deg. легко отличается наличием стоячих волос на надкрыльях и строением 5-го брюшного стернита ♂; от весьма близкого к этому виду западно-европейского *L. hybrida* Rey отличается более длинным и более густым волосяным покровом переднеспинки, более длинными и более густыми стоячими волосками оснований надкрылий, достигающими почти до середины надкрылий (у *L. hybrida* они имеются самое большее только в первой трети, а обычно лишь на основании), более глубоко вырезанным и более сильно выдолбленным 5-м брюшным стернитом ♂, а также несколько иной формой переднеспинки и более слабой скульптурой надкрылий. — Голова в густой, умеренно глубокой пунктировке, наличник пунктирован значительно реже. Усики только немного заходят за середину надкрылий (♂), не пильчатые, 3-й членик равен 5-му и заметно длиннее 1-го или 4-го (эти равной длины), 11-й членик гораздо короче 4-го членика. Переднеспинка едва больше в длину, чем на основании в ширину, посередине сильно закруглена, впереди резко сужена, перед основанием слегка перетянута; выпуклая и сильно шаровидная; густо и равномерно, довольно мелко пунктирована, без срединной линии. Надкрылья умеренно сужены от основания, на вершине очень плоско вырезаны, почти срезанные, наружный угол туповатый, шовный угол выдается; довольно густо (промежутки между точками на основании заметно больше самих точек) и некрупно пунктированы, к вершине пунктировка сильно сглажена; без следов продольных линий. Грудь и брюшко густо пунктированы. 5-й брюшной стернит очень глубоко вырезан на вершине, вершинные углы сильно вытянуты, глубоко выдолблен, боковые края сильно приподняты. Ноги довольно короткие, задние бедра не заходят за середину 4-го брюшного стернита, задняя голень с одним шипом, равна длине задней лапки, 1-й членик которой равен длине всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, надкрылья одноцветные, бледно буровато-желтые, основания 4—6-го членика усиков красновато-желтые, основание членика 7-го с красноватым пятном, коготковые членики на конце и коготки красноватые. Голова и переднеспинка покрыты длинными и густыми стоячими волосками, надкрылья в желтоватых волосках, стоячих в их первой половине (почти до середины), полуприподнятых во второй половине; нижняя сторона тела в серовато-буроватых, почти серых волосках, ноги в более желтоватых волосках. — Длина ♂ 12 мм, шир. 3.6 мм, ♀ неизвестна.

Распространение: пока найден только на западном Кавказе (Псеашхо, бл. Красной Поляны, 25 VIII 1910).

\* 22. *Leptura* (s. str.) *maculicornis* Deg. (Фиг. 179).

Degeer, Mém. Ins., V, 1775 : 139; Mulsant, 1839 : 281, 1863 : 558; Ganglbauer, 1881 : 705; 1882 : 27; Daniel, Col.-Stud., I, 1891 : 31, 34; Якобсон, 1910, т. 64, ф. 8; Reitter, 1912 : 18, t. 132, f. 8.

Характеризуется пестрыми усиками, наличием двух шипов на задних голених ♂, неглубоко вырезанным 5-м брюшным стернитом ♂, мелкой и не очень густой пунктировкой надкрылий. — Голова в мелкой и очень густой, наличник в редкой пунктировке; щеки почти вдвое короче глаз, виски очень короткие. Усики ♂ достигают последней четверти надкрылий, у ♀ слегка заходят за их середину, начиная с 7-го членика тупо-пильчатые; 3-й членик равен 5-му, заметно длиннее 4-го, этот почти равен 1-му (♂) или несколько короче его (♀), 11-й членик с резко намеченным придатком, короткий, у ♂ заметно, у ♀ почти вдвое короче 4-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, посередине слегка расширена, в двух первых третях почти параллельная, к вершине сильно сужена, у вершины перетянута, перетяжка перед основанием развита слабо; выпуклая; умеренно крупно, правильно и очень густо пунктирована, обычно без следов гладкой линии или бороздки. Надкрылья короткие, в длину в 2.15—2.25 раза больше, чем на основании в ширину, у ♂ от основания слегка и умеренно сужены, у ♀ едва сужены, почти параллельные, на вершине тупо срезаны, наружный угол тупой, шовный выдается; умеренно крупно пунктированы, промежутки между точками на основании не меньше самих точек. Заднегрудь и брюшко в мелкой и густой пунктировке, заднегрудь ♂ с небольшими возвышениями перед тазиками. 5-й брюшной стернит ♂ на вершине неглубоко вырезан и коротко и неглубоко вдавлен (фиг. 179), у ♀ срезан и слегка уплощен. Задние бедра достигают основания 5-го брюшного стернита, задняя голень ♂ слегка искривлена и расширена в первой трети, равна задней лапке (у ♀ едва длиннее), 1-й членик которой равен длине всех последующих члеников вместе взятых. Голова и переднеспинка покрыты стоячими, недлинными, буроватыми или желтоватыми волосками, надкрылья в коротких буроватых, косо приподнятых назад, волосках, нижняя сторона тела в тонких, сероватых волосках. Тело черное, 4—8-й членики усиков с красными или красно-желтыми колечками на основании, надкрылья буровато-желтые, их вершина и очень узкая краевая каемка черные (f. *tyrica*) или одноцветно светлые, боковой край иногда с темными пятнышками (ab. *simplonica* Fairm.). Длина ♂♀ 7.5—10.5 мм.



Фиг. 179. *Leptura maculicornis* Deg. 5-й брюшной стернит ♂.

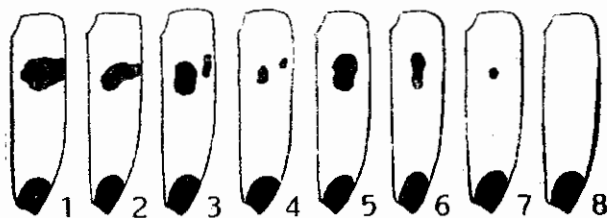
Распространение: в европ. части Союза распространен очень широко, доходя на север по крайней мере до Хибин; на юге встречается только местами, но доходит до окр. Анапы на сев.-зап. Кавказе. В Зап. Европе широко распространен на севере, на юге встречается преимущественно в горах, на крайнем юге отсутствует.

Экология. Стадия — хвойные леса (в связи с чем находится его распространение у нас на юге), лёт жуков в июне и июле, жуки встречаются на цветах, местами в большом количестве.

\* 23. *Leptura* (s. str.) *deyrollei* Pic et Heyr. (Фиг. 180).

Pic, Echange, XI, 1895 : 40; Heyrovsky, Ent. Nachrbl., V, 1931 : 22.

Характеризуется грубой пунктировкой надкрылий, пестрыми члениками усиков ♂ ♀, слегка вырезанным на вершине 5-м брюшным стернитом ♂; от близкого *L. variicornis* Dalm. отличается характером пунктировки надкрылий и переднеспинки и светлыми колечками на основании



Фиг. 180. *Leptura deyrollei* Pic et Heyr. 1—2 — ab. *zaitzevi* nova, 3—4 — ab. *adzharica* nova, 5—7 — f. *typica*, 8 — ab. *kulzeri* Heyr.

последних члеников усиков. — Голова довольно крупно и очень густо, даже на наличнике сильно морщинисто пунктирована, продольная бороздка заметна только на лбу; щеки вдвое короче глаз, виски довольно длинные, только раз в два короче щек. Усики, начиная с 4—5-го

членика, более или менее пильчатые (у ♂ заметнее, чем у ♀), у ♂ достигают вершины надкрылий, у ♀ несколько заходят за их середину; 3-й членик короче 5-го, но длиннее 1-го или 4-го, 11-й членик с заметным придатком, у ♂ не короче, у ♀ короче 4-го членика. Переднеспинка сильно и кругло расширена посередине, коротко и резко перетянута у вершины, менее резко перетянута перед основанием, сильно выпуклая, у ♀ в длину не больше, чем на основании в ширину; умеренно крупно и очень густо пунктирована, с укороченной гладкой продольной линией посередине. Надкрылья ♂ сильно сужены к вершине, у ♀ более широкие, умеренно, но от самого основания, суженные, на вершине косо вырезаны, вершинные углы выдаются; довольно крупно, густо и неправильно, заметно морщинисто пунктированы; пунктировка их первой трети крупнее, чем диска переднеспинки, пунктировка боковых краев заметно крупнее и гуще, чем пунктировка около шва или на самом основании надкрылий. Заднегрудь в мелкой и густой пунктировке, брюшко пунктировано мельче и реже во второй половине стернитов, почти без пунктировки в их первой половине. 5-й брюшной стернит ♂ вырезан на вершине и заметно вдавлен, у ♀ на вершине слегка выемчатый и плоско, едва заметно, вдавленный. Задняя голень ♂ с 2 шипами, задняя лапка длиннее (♂) или чуть короче (♀) задней голени, 1-й членик задней лапки почти равен длине всех последующих члеников вместе взятых. Голова и переднеспинка покрыты стоячими желтоватыми волосками, надкрылья в коротких, полулежащих на основании более длинных и более припод-

нятых, около щитка длинных и стоячих, желтых волосках; нижняя сторона тела покрыта короткими и довольно редкими желтоватыми волосками. Тело черное, передние и средние голени желтые или желтоватые в основной половине; усики черные, их членики, начиная с 3-го (♀) или 4-го (♂) с широкими красновато-желтыми колечками на основании; надкрылья бледноватые, буровато-желтые, заметно блестящие, с продолговатым черным пятном на вершине и округленным черным пятном перед серединой диска; рисунок изменчив (фиг. 180). Длина ♂♀ 12—15 мм.

Распространение: юго-западная Аджария; описан из окр. Трапезунда.

Экология. Стадия — лиственные леса, как на равнине, так и в горах. Жуки летают с середины июня до конца июля — начала августа. Редок и, как кажется, спорадичен. Кормовые деревья и личинка неизвестны.

#### \* 24. *Leptura* (s. str.) *variicornis* Dalm.

Dalman in: Schoenherr, 1817: 482, nota 1; Mulsant, 1863: 538 (*varicornis*); Ganglbauer, 1881: 704; 1882: 26; Reitter, 1912: 17.

Легко узнается по крупному телу, длинным надкрыльям, пестрым членикам усиков, грубой пунктировке надкрылий. — Голова в крупной и густой, сильно морщинистой пунктировке, лоб пунктирован более мелко и более редко; продольная бороздка резко намечена на лбу, на затылке обычно заменена гладкой линией; щеки длинные, едва короче глаз, виски вдвое короче щек, как и щеки крупно, но не густо пунктированы. Усики тупо-пильчатые, начиная с 5-го членика, у ♂ почти достигают вершины надкрылий, у ♀ несколько заходят за их середину; 3-й членик равен 5-му, заметно длиннее 4-го, 4-й равен или слегка короче 1-го членика (♂) или 3-й членик слегка короче 5-го, а 4-й равен 1-му (♀); 11-й членик с явственным придатком (♂♀), у ♂ не короче, у ♀ заметно короче 4-го членика. Переднеспинка в длину заметно (♂) или едва (♀) больше, чем на основании в ширину, сзади середины расширена, отсюда округленно сужена к вершине, у вершины резко перетянута, перед основанием глубоко, но не широко перетянута; умеренно выпуклая, на диске плосковатая; крупно, очень густо и морщинисто пунктирована, посередине диска со следами гладкой линии или более мелкой пунктировкой; матовая. Надкрылья в длину в среднем в 2.5 раза больше, чем на основании в ширину, у ♂ более узкие, от основания заметно сужены, у ♀ широкие, до середины почти параллельные; на вершине косо вырезаны, вершинные углы выдаются; крупно, грубо и густо, морщинисто пунктированы, слегка блестящие; пунктировка переднеспинки грубее, чем основания надкрылий, а пунктировка их боковых краев заметно слабее, чем пунктировка основания или вблизи шва. Заднегрудь в мелкой и густой, неравномерной пунктировке, эпистерны пунктированы густо и мелко; брюшко в очень мелкой пунктировке, заметно ослабленной к вершине. 5-й брюшной стернит ♂ на вершине довольно глубоко вырезан, вершинные углы вытянуты в заметные выросты,

перед вершиной слегка вдавлен; у ♀ с продольным вдавлением, на вершине слегка выемчатый. Задние бедра заметно не достигают вершины надкрылий, задняя голень длиннее задней лапки, у ♂ с 2 шипами; 1-й членик задней лапки слегка (♂) или заметно (♀) короче всех последующих члеников вместе взятых. Голова и переднеспинка довольно густо покрыты умеренно длинными желтоватыми стоячими волосками; надкрылья в очень коротких, едва заметных, желтоватых или желтых волосках, на основании, особенно около щитка, с более длинными стоячими волосками; нижняя сторона тела в нежных бурых или буроватых, слабо заметных, волосках. Тело черное; усики черные, их 4, 5, 6 и 8-й членики с широким красновато-желтым или розовым колечком на основании, 3-й и 7-й членики обычно черные, изредка слегка красноватые на основании; надкрылья красные (у живого жука; у мертвого часто желтеют или буреют), одноцветные (*f. tyrica*) или с черной краевой каемкой (*ab. nigromarginata* Tamanuki). Длина ♂ ♀ 15—22 мм.

Распространение: в европ. части Союза встречается местами на севере и в средней полосе (ср. Урал, Кама, Казань, Горький, Москва, Калуга, Брянск, Могилев, Новгород и др.), причем кое-где, напр. в окр. Калуги, в окр. Брянска нередок и встречается в большом количестве особей, тогда как под Москвой был только однажды найден (всего 1 экз.). Очевидно распространен, более или менее спорадически, по всей средней и северной части, т. е. в зоне тайги и несколько южнее ее, встречаясь в больших борах. В Сибири распространен всюду от Урала до берегов Тихого океана; С. Монголия, Манчжурия, Корея, весь Сахалин, Япония. В Зап. Европе очень редок и спорадичен, встречаясь изредка в с.-з. Пруссии и кое-где на севере.

Экология. Стадия — хвойные леса, преимущественно сосновые боры; личинка развивается в стволах и пнях сосен; лёт в июне и июле, жуки встречаются на цветах, ♀ также на пнях и стволах.

\* 25. *Leptura* (s. str.) *rubra* L. (Фиг. 181).

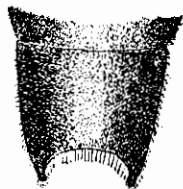
Linné, 1758: 397; Ganglbauer, 1881: 702; 1882: 24; Якобсон, 1910, т. 64, ф. 3, 4; Reitter, 1912: 17, t. 132, f. 10.—*rubrotestacea* Illiger, Mag. Insektenk., IV, 1805: 122.—*testacea* Linné, 1761: 196; Mulsant, 1863: 53; Xambeu, 1902: 125 (larva).

Характеризуется отсутствием стоячих волосков на переднеспинке, пильчатыми усиками ♂ и ♀, резко выраженной разницей в окраске полов, короткими задними лапками, глубоко вырезанным на вершине 5-м брюшным стернитом ♂, мелкой пунктировкой надкрылий. — Голова с резко намеченной продольной бороздкой, очень густо, на лбу мельче, чем на затылке, пунктирована; щеки заметно короче глаз, виски вдвое короче щек. Усики, начиная с 5-го членика, сильно (♂) или слегка и тупо (♀) пильчатые, у ♂ достигают последней четверти надкрылий, у ♀ слегка заходят за их середину; 3-й членик равен или слегка длиннее 5-го, немного длиннее 1-го и заметно длиннее 4-го, не длиннее, часто короче 11-го чле-

ника (♂) или почти равен 1-му, слегка длиннее 5-го, заметно длиннее 4-го и длиннее 11-го членика (♀); 11-й членик с явственным придатком. Передне-спинка в длину слегка (♂) или не (♀) больше, чем в ширину, резко перетянута перед основанием, у ♂ перед перетяжкой слегка расширена и отсюда постепенно сужена к вершине, у ♀ заметнее расширена перед основанием, сильно сужена к вершине (обычно с небольшим вторым, угловатым расширением перед серединой), у вершины резко перетянута; у ♀ заметно более широкая в основной части, чем у ♂; на диске у ♂ более выпуклая, чем у ♀, с косыми вдавлениями в его задних углах, более резкими у ♂; умеренно мелко и очень густо пунктирована, матовая. Надкрылья от основания сужены к вершине (♂) или более широкие, в первой половине едва суженные, почти параллельные (♀), на вершине косо вырезаны; мелко и негусто (♂) или более крупно и очень густо (♀) пунктированы. Голова, передне-спинка и надкрылья покрыты короткими лежащими желтыми волосками, голова с отдельными стоячими волосами; нижняя сторона тела в лежащих волосках, более длинных на груди, у ♀ желтоватых и менее густых, у ♀ более желтых, на брюшке очень тонких и густых, сильно отливающих темным золотом. Заднегрудь мелко и густо, эпиплевры крупнее, брюшко более мелко, пунктированы. 5-й брюшной стернит ♂ длинный, глубоко и широко вырезан на вершине, задние углы вытянуты в довольно длинные отростки (фиг. 181), у ♀ срезан, с продольным плоским вдавлением и нередко продольной линией посередине его. Задние бедра слегка (♂) или заметно (♀) короче надкрылий; задняя голень короче (♂) или не короче (♀) задней лапки, с двумя шипами (♂ ♀); 1-й членик задней лапки длиннее всех последующих члеников вместе взятых (♂ ♀), 2-й членик заметно короче коготкового членика. Тело черное, лапки и голени желтые или буро-желтые, лапки на конце и задние голени на вершине нередко бурые, надкрылья желтые или буровато-желтые (♂) или надкрылья и передне-спинка красные, голени и лапки (коготки, вершины задних голеней, нередко и вершины члеников лапок черноватые), обычно и частично передние бедра — красные (♀); окраска изменчива. — Длина ♂ ♀ 10—19 мм.

Личинка достигает в длину 28 мм, при ширине до 12 мм. Передне-спинка в редких морщинках, блестящая; спинные мозоли (на первых семи брюшных тергитах) с четырьмя поперечными рядами бугорков, брюшные мозоли только с двумя рядами; глазки расположены на дне поперечного углубления.

Распространение: в европ. части Союза распространен от С. Карелии и С. Урала до Уральска и окр. Одессы; в степной полосе встречается только местами. В Сибири распространен от Урала до Байкала, но здесь значительно реже, чем к западу от Урала. В Зап. Европе



Фиг. 181. *Leptura* (s. str.) *rubra* L. 5-й брюшной стернит ♂.

распространен всюду до крайнего севера. Найден в С. Африке (особая форма, м. б. особый подвид — *L. rubra numidica* Peyerimh.).

Экология. Стадия — хвойные и смешанные леса. Личинка развивается в больных и сухих хвойных деревьях (ель, пихта, сосна), а также в пнях. Лёт во второй половине июня—августе, даже до середины сентября. Жуки встречаются на цветах, ♀ нередко на пнях и стволах; ♀ заметно реже ♂.

Изменчивость. Около половины общего числа ♀ представлены особями, имеющими на затылке два красных пятна (аб. ♀ *occipitalis* Muls.); иногда переднеспинка ♀ черная с узкими красными краевыми пятнами (аб. ♀ *sattleri* Bickh.) или красная, передний край ее черный, от него отходят две продольных черных полосы назад, задний край черный с тремя черными выступами (аб. ♀ *saltzmanni* Hubent.; переход от типичной ♀ к аб. ♀ *sattleri* Bickh.); или переднеспинка и надкрылья охряно-желтые, передний и задний край переднеспинки затемнены (аб. ♀ *dufouri* Lesomp.); иногда надкрылья типично окрашенного ♂ имеют черное, продолговатое косое пятно посередине диска (аб. ♂ *ješatkoj* Vávta); из Алжира описана особая форма — *L. rubra numidica* Peyer. (отличается от типичной формы следующим: ноги, кроме вершины бедер и тазиков, рыже-желтые, переднеспинка ♂ рыже-красная, пятно впереди ее и основание черные).

\* 26. *Leptura* (s. str.) *succedanea* Lew.

Lew's, Ann. Mag. Nat. Hist., (5) IV, 1873:464. — *muliebris* Heyden, Deut. Ent. Ztschr., XXX, 1886:276.

Очень близок к *L. rubra* L., от которого отличается одинаковой окраской обоих полов, более вытянутыми надкрыльями, более длинной переднеспинкой, более длинными задними лапками. — Голова с резко намеченной продольной бороздой; мелко и густо, на затылке крупнее, пунктирована, наличник в довольно крупной и редкой пунктировке; щеки заметно короче глаз, виски в 2.5—3 раза короче щек. Усики, начиная с 5-го членика, пильчатые (у ♂ заметно сильнее, чем у ♀); 3-й членик слегка длиннее 5-го (нередко равен и даже короче его), длиннее 1-го и 4-го (эти равны), 4-й не или едва длиннее 11-го членика (♂) или 3-й членик длиннее 5-го, заметно длиннее 1-го, 1-й слегка длиннее 4-го, а 11-й почти вдвое короче 4-го членика (♀); усики ♂ достигают последней пятой, у ♀ едва заходят за середину надкрылий. Переднеспинка в длину заметно (♂) или слегка (♀) больше, чем на основании в ширину, округленно и умеренно расширена посередине, к вершине сужена сильнее, чем к основанию, у вершины коротко и резко перетянута, у основания перетянута глубоко, но не широко; на диске умеренно выпуклая, без косых вдавлений на его задних углах, некрупно и очень густо пунктирована, нередко с укороченной гладкой продольной линией посередине. Надкрылья менее широкие и более вытянутые, чем у *L. rubra*, у ♂ в длину в 2.75 раза, у ♀ в 2.30—



2.40 раза больше, чем на основании в ширину (у *L. rubra* у ♂ в 2.20—2.25, у ♀ в 2.05—2.10) от основания умеренно сужены к вершине (♂ ♀), на вершине косо вырезаны; некрупно и довольно густо (у ♂ реже, чем у ♀) пунктированы, промежутки между точками на основании у ♂ не или едва, у ♀ немного меньше самих точек. Голова покрыта буроватыми волосками, более длинными на висках, отчасти в стоячих волосках; переднеспинка и надкрылья в коротких лежачих желтых волосках, нижняя сторона тела покрыта нежными шелковистыми желтоватыми волосками. Заднегрудь мелко и густо, брюшко очень мелко пунктированы. 5-й брюшной стернит ♂ на вершине вырезан, вершинные углы вытянуты в короткие отростки, у ♀ выемчатый с широким, но неглубоким продольным вдавлением. Задние бедра короче надкрылий, задние голени длинные, у ♂ и ♀ заметно длиннее задней лапки, 1-й членик которой заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых (♂ ♀), а 2-й членик у ♂ не короче коготкового членика. Тело черное, надкрылья и переднеспинка красные или оранжево-красные, голени, кроме вершин, красно-бурые, передние бедра и передние и средние лапки нередко частью красные или бурые, задние голени иногда целиком бурые (♂ ♀). Длина ♂ ♀ 12—19 мм.

Распространение: В. Сибирь, начиная примерно от слияния р.р. Шилки и Аргуни, более обычен в басс. оз. Ханки; Манчжурия, Корея, Сахалин, Япония.

Экология. Стация—смешанные и хвойные леса; лёт в июне—августе, жуки на цветах, а также на стволах и пнях хвойных деревьев.

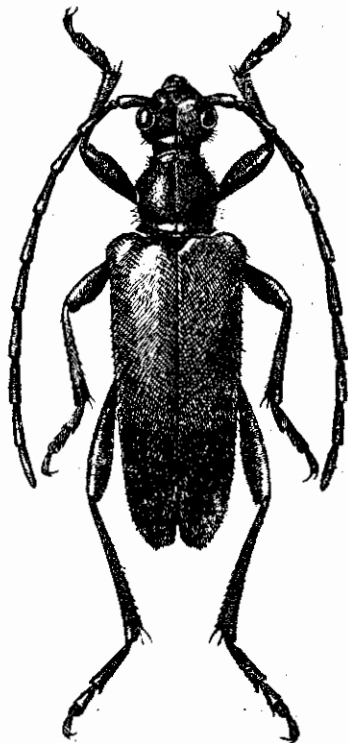
Изменчивость. Изменчива окраска переднеспинки. В типичном случае переднеспинка красная (f. *typica*), или с двумя большими треугольными черными пятнами на основании (ab. *nigronotacollis* nova), или черная с красными пятнами на диске и на боках (ab. *trisignaticollis* Pic) или с красными пятнами только на боках (ab. *rufonotacollis* Pic) или одноцветно черная (ab. *theryi* Pic).

\* 27. *Leptura* (s. str.) *cardinalis* K. et J. Dan. (Фиг. 182).

K. et J. Daniel, Col.-Stud., II, 1898 : 76; Jankovsky, Bull. Mittelasiat. Univ., 19, 1934 : 104.

Вместе с *L. tripartita* Heyd. и *L. cordigera* Füssly образует небольшую группу, характеризующуюся отсутствием вырезки на вершине 5-го брюшного стернита ♂, лишенной стоячих волосков переднеспинкой, отсутствием волосной подошвы на 2-м членике задних лапок, а также окраской тела: надкрылья красные с черным рисунком, одинаково окрашенные у ♂ и ♀.—От *L. cordigera* Füssly отличается более вытянутыми надкрыльями и более длинной переднеспинкой, от *L. tripartita* Heyd. не торчащими задними углами висков, более крупной и морщинистой пунктировкой сильнее вытянутых надкрылий и меньшим их зачернением.—Голова с резкой продольной бороздкой; пунктировка лба очень мелкая и не очень густая, темени и затылка довольно крупная и очень густая, налич-

ника редкая и крупная; щеки очень короткие, в 2—3 раза короче глаз, виски вдвое короче щек, их задние углы более или менее закруглены. Усики, начиная с 5-го членика, пильчатые, у ♂ достигают последней пятой надкрылий, у ♀ их последней трети; 3-й членик слегка короче 5-го, заметно длиннее 1-го и почти равен 4-му (♂) или 3-й членик короче 5-го, длиннее 4-го и 1-го (♀); 11-й членик не короче (♂) или короче (♀)



Фиг. 182. *Leptura cardinalis* Dan.  
♂. × 3—4.

4-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, угловато расширена перед серединой, отсюда круто сужена к вершине и слегка сужена к основанию, на вершине перетянута более резко, чем на основании; довольно крупно и густо, морщинисто пунктирована, с продольной бороздкой. Надкрылья в длину в среднем в 2.5 раза больше, чем на основании в ширину, у ♂ от основания постепенно и умеренно сужены к вершине, у ♀ почти параллельные в первой половине, на вершине косо вырезаны, наружный угол прямой, шовный — острый; мелко и густо, сильно морщинисто пунктированы. Голова и переднеспинка в коротких черноватых или буроватых волосках, бока переднеспинки в более длинных стоячих волосках, виски в желтоватых волосках; надкрылья покрыты короткими волосками, желтыми в красной части и черными в черной; нижняя сторона тела в густых шелковистосерых волосках, если брюшко красное, то оно в желтых волосках. Заднегрудь мелко и негусто, брюшко очень мелко, пунктированы. 5-й брюшной стернит ♂ на вершине срезан, у ♀ едва выемчатый. Задняя голень равна

длине задней лапки или (у ♂) слегка короче ее, 1-й членик задней лапки у ♂ ♀ в среднем равен длине всех последующих члеников вместе взятых (изменчив в длине, то едва короче, то едва длиннее). Тело черное, передние и средние голени, кроме вершины, буровато-красные, надкрылья красные, их последняя треть черная; усики черные, во второй половине членики нередко красноватые или с красными пятнами на члениках; брюшко черное (f. *typica*) или красное или красновато-желтое, причем 5-е кольцо целиком или только на вершине черное (ab. *rubidiventris* Jank.); иногда все тело одноцветное, черное (ab. *regradata* nova.). Длина ♂ ♀ 15—19 мм.

Распространение: Гиссарский хребет, Каратегин, горы с.-з. Ферганы (Чаткал). — Лёт жуков в июне и июле; стадия — горные лист-

венные леса. Краснобрюхие особи встречаются в Варзобе (Н. Фурсов! колл. авт.) вместе с типичными чернотрюхими, а потому географической формой считаться не могут.

### 28. *Leptura* (s. str.) *tripartita* Heyd.

Heyden, Deutsche Ent. Ztschr., 1889: 329.

Очень близок к *L. cardinalis* Dan., от которого отличается менее вытянутыми и сильнее суженными ( $\delta$ ) к вершине надкрыльями, их более крупной и менее густой, едва морщинистой пунктировкой, остро торчащими задними углами висков, округленно расширенной переднеспинкой, лишенной угловатого выступа перед серединой. — Голова с слабо намеченной бороздкой между усиками; лоб в очень мелкой и очень густой, темя в более крупной, затылок в довольно крупной и сильно морщинистой, наличник в довольно крупной, неравномерной, пунктировке; щеки в 2—2.5 раза короче глаз, виски в 2 раза короче щек, назад резко срезаны, их задние углы слегка вытянуты и сильно выдаются. Усики заметно пильчатые, начиная с 5-го членика, у  $\delta$  заходят в последнюю пятую надкрылий, у  $\varphi$  достигают последней трети их; 3-й членик равен (в среднем) 5-му, заметно длиннее 4-го, а этот длиннее 1-го; 11-й членик не короче ( $\delta$ ) или короче ( $\varphi$ ) 4-го членика. Переднеспинка в длину едва больше, чем на основании в ширину, посередине правильно и кругло расширена, отсюда сужена (округленно и равномерно) кпереди и кзади, у вершины перетянута заметно сильнее, чем у основания, выпуклая, почти шаровидная; довольно крупно и густо пунктирована, на диске местами с заметными промежутками между точками, на боках более густо и более глубоко; с гладкой продольной линией; слегка блестящая. Надкрылья в длину самое большее в 2.25 раза больше, чем на основании в ширину, у  $\delta$  от основания постепенно, но сильно сужены к вершине, у  $\varphi$  более параллельные, на вершине косо и туповато вырезаны; довольно крупно (точки почти такие же, как на переднеспинке) и не очень густо (промежутки между точками не или едва меньше точек) пунктированы; едва морщинистые. Голова в длинных стоячих, переднеспинка в лежачих черных или черновато-бурых волосках, надкрылья покрыты короткими лежачими волосками, желтыми на красном, черными на черном фоне, нижняя сторона тела покрыта нежными сероватыми волосками. Заднегрудь мелко, брюшко очень мелко, пунктированы. 5-й брюшной стернит  $\delta$  на конце срезан, у  $\varphi$  едва выемчатый с слабым продольным вдавлением. Задние бедра заметно короче надкрылий, задняя голень с 2 шипами, у  $\delta$  короче задней лапки, 1-й членик которой в среднем равен всем последующим членикам вместе взятым. Тело черное, передние и средние голени красноватые или буро-желтые, на вершине зачернены, задние голени нередко на вершине красноватые, передние и средние лапки нередко бурые или буроватые; надкрылья красные в первой трети, черные в двух последних третях; кончик брюшка красный или красноватый

(f. *typica*) или брюшко одноцветно черное (ab. *morgani* Pic). Длина ♂♀ 13.5—16 мм.

Распространение: описан из Сирии; найден в Тур. Армении и Сев. Иране. Вполне возможно нахождение вида у нас, особенно где либо по р. Араксу, в южной Армении, или же в южном Талыше. — Лёт в июне. Стация — лиственные леса.

\* 29. *Leptura* (s. str.) *cordigera* Füssly. (Фиг. 183).

Füssly, Verz. Schweiz. Ins., 1775:14; Ganglbauer, 1831:701; 1882:23; Reitter, 1912:17, t. 132, f. 11. — *hastata* Sulzer, Abg. Gesch. Ins., 1776:46, t. 5, f. 11; Fabricius, 1787:157; Mulsant, 1839:274; 1863:545; Якобсон, 1910, т. 64, ф. 7; Xamheu, Ann. Soc. Linn. Lyon, XLIV, 1897:46 (larva); Bagnion, Mém. Soc. Vaud. Sci. nat., IV, 1933:329, fig. (biol.).

Характеризуется очень короткими надкрыльями (в длину всего в 2—2.15 раза больше чем в ширину), короткой, сильно расширенной посередине переднеспинкой, довольно крупной пунктировкой основания надкрылий и их рисунком (шов широко зачернен во второй половине, посередине два больших шовных пятна). — Голова с хорошо намеченной продольной бороздкой, недоходящей до затылочной перетяжки; темя в очень густой и морщинистой, лоб в менее густой и более мелкой, наличник в довольно крупной, но негустой пунктировке; щеки длинные, в среднем в  $\frac{3}{5}$ — $\frac{2}{3}$  длины глаза, виски в 2.5—3 раза короче щек. Усики заметно пальчатые, начиная с 6-го членика, у ♂ достигают последней четверти надкрылий, у ♀ едва заходят за их середину; 3-й членик равен или слегка длиннее 5-го, заметно длиннее 4-го, этот почти равен 1-му (♂) или заметно длиннее 5-го, этот почти равен 4-му, 1-й равен или чуть длиннее 4-го (♀), 11-й членик с придатком, у ♂ слегка, у ♀ заметно короче 4-го членика. Переднеспинка у ♂ немного, у ♀ едва больше в длину, чем на основании в ширину, перед серединой сильно и кругло расширена, отсюда сужена, более округленно кпереди и более прямо кзади, перед основанием перетянута не слабее, чем у вершины, перетяжки резкие и глубокие; умеренно выпуклая, на диске плосковатая; довольно крупно и очень густо, несколько морщинисто пунктирована, с продольным углублением на диске (на дне его бороздка), более резко намеченным у ♂, нередко едва заметным у ♀. Надкрылья короткие и широкие в основании, у ♂ заметно суженные от основания, у ♀ значительно более широкие и параллельные в первой половине, на вершине косо срезаны или плоско вырезаны; в длину всего в 2—2.15 раза больше, чем на основании в ширину; довольно крупно и густо пунктированы, пунктировка первой трети заметно крупнее, чем переднеспинки, промежутки между точками заметно меньше точек. Голова и переднеспинка в лежачих черновато-буроватых волосках, виски в более длинных и более светлых волосках; надкрылья покрыты короткими лежачими волосками, желтыми на красном и черными на черном фоне; нижняя сторона тела в коротких волосках, черных на груди, нежных и желтых на брюшке. Заднегрудь мелко

и довольно густо, брюшко очень мелко пунктированы. 5-й брюшной стернит ♂ на вершине едва выемчатый, у ♀ срезан, с легким продольным вдавлением. Задние бедра короче надкрылий, задняя голень с 2 шипами, у ♂ обычно слегка короче, у ♀ не короче задней лапки, 1-й членик которой заметно короче (♂) или не короче (♀) всех последующих члеников вместе взятых; 2-й членик не или едва короче коготкового членика. Тело черное, передние голени, кроме вершины, более или менее желтоватые или красноватые, брюшко красное с затемненным кончиком (♂) или черное (♀); надкрылья красные с черным, изменчивым, рисунком. Длина ♂ ♀ 13—19 мм.

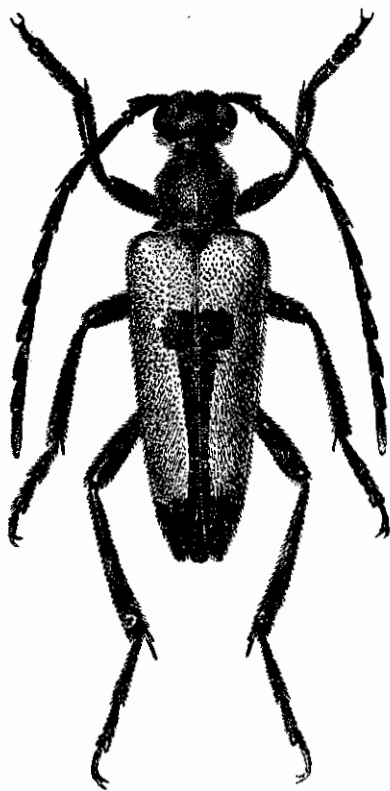
Распространение: в европ. части Союза распространен только на крайнем юге (Крым); весь Кавказ, С. Иран, Турецк. Армения, Сирия и М. Азия; в Зап. Европе распространен в средней и южной части; Корсика, Сицилия. Стация — лиственные и смешанные леса, жуки встречаются на цветах, лёт в июне—августе.

Изменчивость. Изменчив рисунок надкрылий. В типичном случае надкрылья красные, их вершина черная, на шве общее сердцевидное пятно, сильно вытянутое назад по шву (*f. tyrica*); или надкрылья одноцветно красные, самое большое чуть буроватые на вершине (*ab. immaculata* Ragusa), или надкрылья красные, вершина черная, шов перед вершиной узко зачернен (*ab. inhastata* Pic); надкрылья черные, эпиплевры красноватые (*ab. epipleuralis* Schaeff.); иногда окраска типичная, но переднеспинка вместо черных покрыта красновато-желтыми волосками (*ab. auricollis* Chob.).

### \* 30. *Leptura* (s. str.) *scutellata* F.

Fabricius, 1781 : 247; Mulsant, 1839 : 273; 1853 : 550; Ganglbauer, 1881 : 702; 1882 : 24; Якобсон, 1910, т. 64, ф. 5; Reitter, 1912 : 17; Hambeu, 1902 : 129 (larva).

Легко отличим от всех других видов подрода *Leptura* s. str. по очень грубой пунктировке переднеспинки и надкрылий и густо волосистому, почти несущему подошву, 2-му членику задних лапок. — Голова с заметной бороздкой на лбу, неясной или отсутствующей на темени;



Фиг. 183. *Leptura cordigera* Füssly.  
♂. × 3.5—4.

лоб крупно и густо, наличник более редко, темя и затылок очень грубо и густо, морщинисто пунктированы; виски резко срезаны назад, их задние углы слегка притуплены, но отчетливо выдаются; щеки в 2—2.5 раза короче глаз, виски не короче или едва короче щек. Усики пильчатые, начиная с 5-го членика, у ♂ достигают последней трети, у ♀ только середины надкрылий; 3-й членик в среднем равен 5-му (равен, едва длиннее, едва короче), заметно длиннее 4-го, который равен (♂) или несколько короче (♀) 1-го членика; 11-й членик с неотчетливым придатком, не короче (♂) или заметно короче (♀) 4-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, у ♂ сзади середины слегка расширена, отсюда постепенно и округленно сужена кпереди, у ♀ расширена сейчас же перед задней перетяжкой, отсюда более коротко и более прямо сужена кпереди; перетяжка сзади вершины намечена очень слабо, перетяжка перед основанием резкая, у ♀ более глубокая, чем ♂; у ♀ более широкая и более сильно суженная кпереди, более плоская на диске и более резко перетянута перед основанием, чем у ♂; очень грубо и сильно морщинисто пунктирована, со следами гладкой продольной линии. Надкрылья короткие, у ♂ от основания сильно сужены кзади, у ♀ очень широкие, в первой половине параллельные; на вершине косо вырезаны, вершинные углы обычно сильно выдаются; в первой трети пунктированы очень грубо, но умеренно густо (точки не сливаются) и только слегка морщинисто; в начале второй трети пунктировка сразу сильно ослаблена (особенно ближе к шву), во второй половине глубокая, но не крупная и негустая, постепенно слабеющая к вершине, надкрылья во второй половине заметно матовые (♀), или же пунктировка постепенно становится слабее от первой трети до вершины, точки становятся только мельче, но характер их не меняется, надкрылья блестящие до вершины (♂). Голова в стоячих буроватых волосках, надкрылья и переднеспинка в очень коротких черных или черно-бурых волосках, нижняя сторона тела покрыта нежными, отливающими серым или буроватым волосками; переднеспинка на основании и щиток покрыты золотисто-желтыми волосками (♀) или щиток покрыт серебристо-белыми волосками (♂). Заднегрудь в не крупной, но сильно морщинистой пунктировке; брюшко морщинисто пунктировано на 1-м или и на 2-м стерните, в очень редкой и мелкой пунктировке на остальных стернитах (♂), или 1-й стернит пунктирован более крупно и довольно густо, остальные в очень мелкой и редкой пунктировке (♀); 5-й стернит на вершине с глубокой полукруглой вырезкой (♂) или выемчатый (♀). Задние бедра слегка (♂) или заметно (♀) короче надкрылий; задняя голень с 2 шипами, не длиннее (♂) или заметно длиннее (♀) задней лапки, 1-й членик которой почти равен всем последующим членикам вместе взятым; 2-й членик заметно короче коготкового членика, снизу густо покрыт волосками, почти с подошвой. Тело черное, одноцветное, иногда 3—5-й членики усиков красноватые на основании, надкрылья в черных волосках (f. *tyrica*), или же надкрылья покрыты

светложелтыми волосками (*morpha štichai* Heyr.), или же надкрылья бурожелтые до глиняно-желтого цвета, по краям и на вершине нередко затемненные, переднеспинка и ноги черные (*ab. ochraceipennis* Pic), или переднеспинка с красным пятном на диске или расплывчатым пятном на нижней стороне, а голени на основании и 3—5-й членики усиков в первой половине красные, надкрылья светлые (*ab. ochracea* Faust); у двух последних форм иногда нижняя сторона тела буроватая. Длина ♂ ♀ 14—20 мм (♀ крупнее ♂).

Личинка достигает 21 мм длины и 5 мм ширины. Голова блестящая, передний край ее черный, эпистом поперечный, нежно исчерченный, на вершине иззубренный; переднеспинка сильно пунктирована, с сильно хитинизированным, сетчатым щитом; семь спинных мозолей очень большие, усажены бугорочками, брюшные мозоли также в бугорочках.

Распространение: в европ. части Союза распространен на юге, доходя к северу по крайней мере до Житомира и Киева на западе; к востоку северная граница заметно отступает на юг, и на Волге, как кажется, *L. scutellata* не встречается севернее Сталинграда; восточной границей служит очевидно Волга, которую этот вид если и переходит, то далеко на восток от нее не идет. Широко распространен по всему Кавказу, встречаясь здесь как в равнинах Предкавказья, так и в горах (до границ лиственных лесов); С. Иран, Тур. Армения. В Зап. Европе распространен от Швеции и Норвегии до Средиземноморья.

Экология. Стадия — лиственные леса, кормовые деревья: бук, каштан, дуб, а также и береза. Лёт в июне—августе, жуки встречаются как на стволах кормовых деревьев, так и на цветах. Заселяет преимущественно мертвые деревья, генерация годовая, окукливание в конце мая — начале июня.

Среди перечисленных выше отклонений от типа, наибольший интерес представляет *morpha štichai* Heyr., аналогичная *Strangalia nigra* L. m. *fulvopilosa* Plav., *S. aethiops* Poda m. *letzneri* Gahr. Весьма близок к *L. scutellata* F., описанный из Сирии *L. inscutellata* Pic, характеризующийся более массивным телом и отсутствием покрова на щитке (♂ ♀), а также на заднем краю переднеспинки (♀). Является ли *L. inscutellata* особым видом или это только резкое отклонение от типичной формы *L. scutellata* F. (географического характера или нет), может быть выяснено только по выяснении как распространения этой формы, так и по изучении достаточного количества особей ее.

### 31. *Leptura* (s. str.) *scotodes* H. W. Bat. (Фиг. 185).

H. W. Bates, Ann. Mag. Nat. Hist., (4) XII, 1873: 194.

По внешнему виду напоминает виды следующей группы, т. е. виды типа *L. sanguinolenta* L. — *L. sequensi* Rtt., но задние лапки по своему строению и соотношениям длины их члеников и члеников усиков иные; все же задние ноги заметно вытянутые, сравнительно более длинные, чем у ближай-

ших видов группы *L. rubra* L. — *L. cordigera* Füssly, т. е. видов с лишенной длинных стоячих волосков переднеспинкой. Характеризуется маленьким телом, мелкой и очень густой пунктировкой переднеспинки, очень резкой пунктировкой надкрылий, длинными задними бедрами (у ♂ достигают вершины надкрылий), сильно вытянутыми задними голеньями и лапками. — Голова с слабо намеченной, нередко укороченной или совсем отсутствующей продольной бороздкой; мелко и очень густо, очень правильно пунктирована, матовая, наличник в более редкой пунктировке; щеки в 2—2.5 раза короче глаз, виски едва короче щек, назади резко обрезаны, задние углы слегка вытянуты назад; виски и щеки в более крупной и негустой пунктировке, слегка блестящие. Усики слегка и тупо пильчатые, начиная с 5-го членика, у ♂ достигают по крайней мере последней четверти, а нередко и вершины надкрылий, у ♀ более или менее заметно заходят за их середину; 3-й и 4-й членики очень тонкие, 5-й утолщен к вершине (♂); 3-й членик очень длинный, равен или чуть длиннее 5-го, гораздо длиннее 4-го и 1-го члеников (♂ ♀); 11-й членик с неясным придатком, не или слегка короче (♂) или заметно короче (♀) 4-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, от перетяжки у основания почти равномерно сужена к вершине (слегка, едва заметно, округленно-расширена перед серединой), тупо-конусовидная; перетяжки у основания и вершины намечены очень слабо, очень узкие, хотя и довольно глубокие; умеренно выпуклая; мелко, очень правильно и очень густо пунктирована (но точки не сливаются), матовая, нередко со следами продольной линии, а у ♀ и со слабыми косыми вдавлениями у задних углов диска. Надкрылья ♂ узкие, умеренно и постепенно сужены к вершине, у ♀ очень широкие, в двух первых третях параллельные; на вершине туповато срезаны, вершинные углы не сглажены, но едва выдаются; крупно и густо, очень резко пунктированы (в несколько раз крупнее, чем переднеспинка), в последней трети пунктировка очень сильно ослаблена; матовые, с едва заметным блеском на вершине. Голова в длинных и довольно густых, буроватых стоячих волосках, переднеспинка в чрезвычайно коротких, буроватых волосках, выглядят голыми; нижняя сторона тела и бедра в нежных лежачих буроватых, желтоватых или сероватых волосках. Заднегрудь в мелкой, брюшко в очень мелкой, пунктировке. 5-й брюшной стернит ♂ довольно глубоко вырезан на вершине и заметно вдавлен, у ♀ срезан или едва выемчатый, чуть уплощен или едва вдавлен у вершины. Задние бедра ♂ достигают вершины надкрылий или слегка заходят за нее, у ♀ слегка не достигают ее; задняя голень с 2 шипами, длиннее (♀) или не длиннее (♂) задней лапки, 1-й членик который равен (♀) или длиннее (♂) всех последующих члеников вместе взятых; задняя лапка ♂ значительно длиннее лапки ♀. Тело черное, матовое, одноцветное (♂) или надкрылья с узкой красной полоской на основании, на плече расширенной и несколько вытянутой кзади вдоль плечевого бугра (♀) или надкрылья ♀ одноцветно-черные.



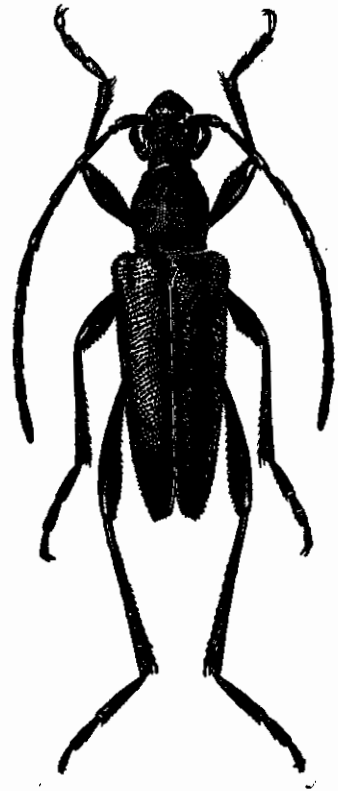
(аб. ♀ *masculina* нова) или одноцветно красные (аб. *nipponensis* Pic). Длина ♂ 8—10.5 мм, ♀ 10.5—12.5 мм.

Распространение: Япония, яп. Сахалин. Вполне возможно нахождение этого вида и у нас, на нашем Сахалине, по крайней мере в его пограничной части, т. к. на японском Сахалине распространен широко. Лёт с июня по август.

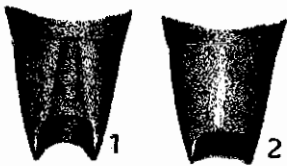
\*31а. *Leptura* (s. str.) *scotodes continentalis* Plav., subsp. n. (Фиг. 184, 185).

Весьма схож с типичной формой, как по общему виду, так и по скульптуре и строению ног и усиков. Отличается строением 5-го брюшного стернита и редуцированной красной полоской на основании надкрылий ♀. 5-й брюшной стернит ♂ на вершине едва выемчатый, без следов вырезки, перед вершиной только слегка, обычно довольно слабо и неясно вдавлен (фиг. 185); у ♀ на вершине срезан, обычно без следов выемки, только иногда как бы несколько углублен посередине вершинного края, вдавление перед вершиной отсутствует или едва намечено. Тело черное, одноцветное (♂) или надкрылья с маленьким красным пятнышком на плечевом бугре, не вытянутым назад, основание надкрылий между щитком и плечом черное (♀, f. *typica*) или же надкрылья одноцветно-черные (аб. ♀ *quotidiana* нова) или одноцветно-красные (аб. ♀ *festata* нова). Длина ♂ 7—10 мм, ♀ 8—11.5 мм.

Распространение: южная часть Приморья (сел. Осиновка; бл. с. Новохатуничи в южн. Сихота-алине, сел. Романовка, бухта Коппи, окр. Владивостока, Черниговка, Одарковский завод и др. — колл. ЗИН'а, колл. авт.); Манчжурия (ст. Хандаохедзы, колл. авт.). Очевидно распространен по крайней мере по всей южной части Приморья и в Манчжурии (вероятно и в Корее). Лёт жуков в июне и июле.



Фиг. 184. *Leptura scotodes continentalis* m., subsp. n. ♂.  
× 5.5—8.



Фиг. 185. 5-й брюшной стернит ♂: 1 — *Leptura scotodes* H. W. Vat. f. typ., 2 — *L. scotodes continentalis* m.

Несмотря на существенные различия в строении 5-го брюшного стернита (его строение имеет большое значение в роде *Leptura*) я считаю эту форму только подвидом от японского *L. scotodes*, т. к. необычайная близость этих двух форм подтверждается не только одинаковыми пласти-

ческими признаками, но и сходным направлением изменчивости; замещает на материке островную типичную форму. Следует отметить, что красные ♀ по большей части обладают значительно меньшими размерами, чем типично окрашенные, и что для материковой формы вообще характерны несколько меньшие размеры тела. Рисунок типично окрашенной ♀ очень стоек, т. е. всегда является сильно редуцированным по сравнению с типично окрашенными самками *L. scotodes scotodes* H. W. Bates.

\* 32. *Leptura* (s. str.) *sanguinolenta* L.

Linné, 1761: 195; Mulsant, 1839: 279; 1863: 554; Ganglbauer, 1881: 704; 1882: 26; Reitter, Wien. Ent. Ztg., XVII, 1893: 193; 1912: 18, t. 132, f. 13; Якобсон, 1910, т. 6!, ф. 9; Jansson et Sjöberg, Ent. Tidskr., XLIX, 1924: 211; Xambou, 1902: 131 (larva).

Принадлежит, как и все последующие виды, к группе видов типа *L. sanguinolenta* L. — *L. sequensi* Rtt., характеризующихся длинными задними лапками и соотношением длинных члеников их и усиков, а именно: 1-й членик лапки равен длине 3-го и 4-го члеников усиков вместе взятых, а вся задняя лапка заметно длиннее, чем 3-й, 4-й и 5-й членики усиков вместе взятых, тогда как у всех других групп видов подрода *Leptura* s. str. вся задняя лапка едва длиннее этих трех члеников усиков, а ее 1-й членик короче 3-го и 4-го членика усиков вместе взятых. От других видов этой группы *L. sanguinolenta* L. отличается наличием только коротких полулежащих волосков на переднеспинке, выглядящей почти голой, более короткой и более выпуклой и округленной переднеспинкой, более короткими, менее вытянутыми, надкрыльями. — Голова с слабо намеченной продольной бороздкой, лоб мелко, густо и морщинисто, наличник редко, темя и затылок густо и очень правильно пунктированы; щеки втрое короче глаз, виски раза в полтора короче щек, назади резко срезаны, только слегка сходятся, их задние углы торчат достаточно остро. Усики тупо-пильчатые, начиная с 5-го членика, у ♂ достигают последней трети надкрылий, у ♀ доходят до их середины или чуть длиннее; 3-й членик почти равен 5-му, гораздо длиннее 4-го, равен 1-му (♂) или несколько длиннее его (♀), 11-й членик не или едва (♂) или значительно (♀) короче 4-го членика. Переднеспинка в длину едва больше, чем на основании в ширину, посередине заметно, угловато-округленно расширена, впереди сужена сильнее, чем кзади, впереди у ♀ сильнее, чем у ♂ перетянута, задняя перетяжка развита достаточно хорошо; достаточно выпуклая; мелко и очень густо, очень правильно, пунктирована, едва блестящая. Надкрылья короткие, в длину всего в 2.15—2.30 раза больше, чем на основании в ширину, у ♂ от основания очень умеренно сужены к вершине, у ♀ до середины параллельные, на вершине косо и плоско вырезаны, вершинные углы остро выдаются; некрупно и негусто, у ♀ гораздо реже, чем у ♂, пунктированы (промежутки между точками у ♀ на основании надкрылий гораздо больше, у ♂ немного больше точек), промежутки между точками у ♀ в мельчайшей скульптуре, и надкрылья

матовые (у ♂ слегка блестящие). Голова в более длинных, и частично длинных и стоячих, буроватых, переднеспинка в коротких редких и лежащих, желтоватых волосках, надкрылья в редких и коротких черных или черноватых волосках, нижняя сторона тела негусто покрыта очень нежными сероватыми волосками. 5-й брюшной стернит ♂ на вершине срезан, перед вершиной слегка уплощен, у ♀ с продольным вдавлением. Задние бедра ♂ несколько длиннее, у ♀ чуть короче вершины надкрылий; задняя голень с 2 шипами, у ♂ несколько короче, у ♀ длиннее задней лапки, 1-й членик которой (у ♂ изогнут сильнее, чем у ♀) не или едва (♂) или заметно (♀) длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, надкрылья бледно-буро-желтые, на вершине черные, эпиплевры обычно черные, иногда и боковой край слегка зачернен (♂) или надкрылья красные, одноцветные (♀). — Длина ♂ ♀ 8.5—11.5 мм.

Личинка достигает 17 мм длины и 5 мм ширины; голова большая и блестящая, рыжая, в длинных рыжих волосках, эпистом узкий, поперечный, гладкий; переднеспинка сильно гранулирована на диске, спинные мозоли (на 1—7 тергитах) большие, сильно гранулированные, каждый с вторичным возвышением посередине, брюшные мозоли с двумя поперечными рядами бугорков.

Распространение: в европ. части Союза распространен до сев. Карелии и сев. Урала, на юге встречается везде, где есть хвойные леса, распространен по всему Кавказу до южных границ Союза; на восток доходит примерно до Байкала, но в Сибири везде редок (показания для В. Сибири основаны на ошибочных определениях). В Зап. Европе распространен от Швеции и Норвегии до Средиземноморья.

Экология. Стадия — хвойные, преимущественно сосновые леса; личинка развивается в мертвых и больших соснах и сосновых пнях, также и в елях, но очевидно реже, так как в чисто еловых лесах жуки очень редки. Лёт в июне—августе, жуки встречаются на цветах.

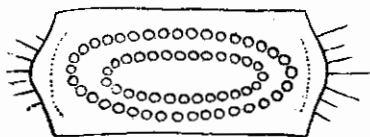
Весьма характерной для этого вида является удивительная стойкость окраски, весьма изменчивой у соседних с ним *L. dubia* Scop. и *L. sequensi* Reitt.

\* 33. *Leptura* (s. str.) *dubia* Scop. (Фиг. 186, 187).

Scopoli, Ent. Carniol., 1763: 47 (♀); Reitter, 1912: 18, t. 133, f. 14; Jansson et Sjöberg, Ent. Tidskr., XLIX, 1928: 211. — *cincta* Fabricius, 1801: 356; Mulsant, 1839: 277; 1863: 552; Ganglbauer, 1881: 704; 1882: 26 (= *limbata* Lsich.); Xamheu, 1902: 131 (larva); Perris, Larves, 1878: 542.

Характеризуется вытянутыми надкрыльями и переднеспинкой и сильно развитыми, почти не сходящимися назад висками; переднеспинка в длинных и довольно густых стоячих волосках. — Голова с продольной бороздкой, укороченной назад и то намеченной резко, то едва заметной; мелко и очень густо, на лбу мельче, чем на темени, пунктирована; налич-

ник в негустой пунктировке; щеки длинные, только немного короче глаз, виски раза в полтора короче щек и в среднем в 2.5 раза короче глаз, как и щеки довольно крупно пунктированы, резко перетянута назад, с сильно выдающимися задними углами, почти параллельные, едва сходятся назад. Усики едва пальчатые, наружные вершинные углы их средних члеников едва вытянуты и сильно притуплены, у ♂ достигают последней пятой надкрылий, у ♀ слегка заходят за их середину; 3-й членник заметно длиннее 1-го или 4-го; слегка короче или слегка длиннее 5-го; 4-й членник едва длиннее 1-го или 11-го (♂) или не длиннее 1-го и значительно длиннее 11-го (♀). Переднеспинка в длину заметно больше, чем на

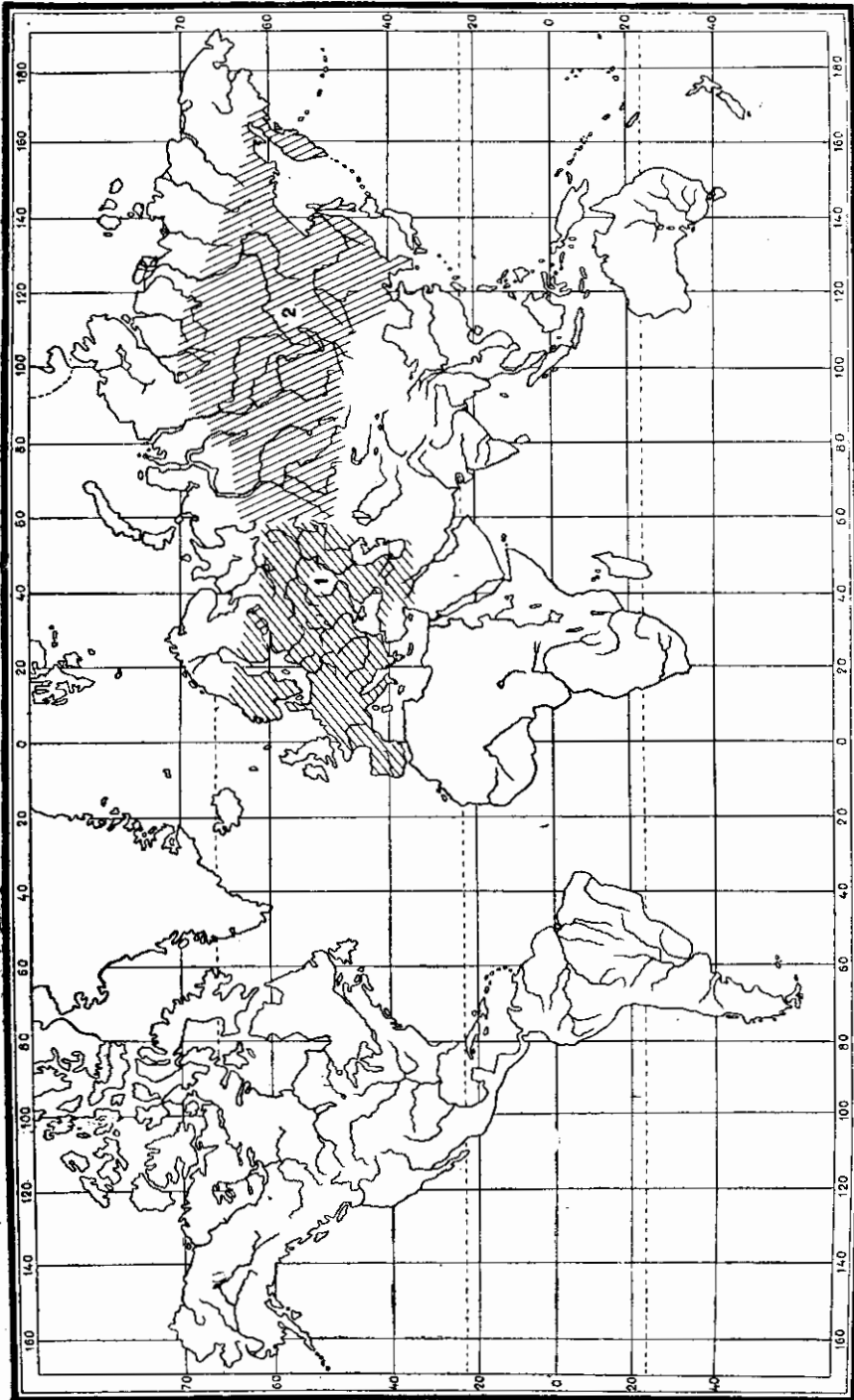


Фиг. 186. Спирной мозоль личинки *Leptura* (s. str.) *dubia* Scop.

основании в ширину, слегка расширена посередине, у ♂ почти не сужена к вершине, почти параллельная, у ♀ расширена несколько сильнее и заметнее сужена, тупо-конусовидная, перетяжки намечены слабо; слегка выпуклая, на диске плосковатая; мелко, очень густо и очень правильно пунктирована, матовая. Надкрылья довольно длинные, в длину в среднем в 2.5 раза больше, чем на основании в ширину, у ♂ умеренно сужены от основания, у ♀ до последней четверти почти параллельные, на вершине косо срезаны или плоско вырезаны, вершинные углы острые; мелко, у ♂ и ♀ одинаково негусто (промежутки больше точек), пунктированы, у ♂ слегка блестящие, у ♀ с едва заметным жирным блеском. Голова и переднеспинка покрыты стоячими и лежащими желтоватыми волосками, надкрылья в коротких волосках, у ♂ черных или черноватых, у ♀ желтых; нижняя сторона тела довольно густо покрыта серовато-желтоватыми волосками. 5-й брюшной стернит у ♂ срезан на конце, по большей части с неясным вдавлением перед вершиной, у ♀ с продольным вдавлением. Задние бедра ♂ не короче надкрылий, у ♀ несколько короче, задняя голень с 2 шипами, у ♂ не или едва, у ♀ слегка длиннее задней лапки, 1-й членник которой несколько длиннее всех последующих членников вместе взятых. Тело черное; надкрылья ♂ буро-желтые, у ♀ красные, окраска надкрылий очень изменчива. Длина ♂ ♀ 8.5—16 мм.

Личинка достигает в длину 25 мм при ширине 6 мм и легко узнается по образующим два концентрических эллипсиса бугоркам на первых шести спинных мозолях, тогда как 7-й мозоль имеет только один эллипсис из бугорков, перед которым находится один ряд из бугорочков; бугорки на брюшных мозолях также расположены эллипсисом (фиг. 186).

Распространение: в европ. части Союза распространен не менее широко, чем *L. sanguinolenta* L., но обычно реже его, в особенности на севере; впрочем оба вида на севере местами редки, местами обычны; широко распространен по Кавказу (горы и предгорья), в Сибири замечен близким видом, *L. sequensi* Rtt. (именно на счет этого вида и следует



Фиг. 187. Карта распространения *Leptura dubia* Scop. (1) и *L. sequens* Reitt. (2).

отнести все показания *L. dubia* Scop. для Сибири, Манчжурии, Кореи и т. д.). В Зап. Европе распространен, начиная от Швеции и Норвегии, до гор Италии, Испании, Греции, даже Корсики и Сицилии; отсутствует на островах Великобритании; Тур. Армения, пограничные с Кавказом области С. Ирана.

**Экология.** Стация — хвойные и смешанные леса. Личинка развивается под корой и в древесине больных и мертвых сосен, а также (реже) елей, пихт и кедров. Генерация годовая. Лёт жуков в июне—августе (в зависимости от широты и высоты над у. м.), жуки встречаются на цветах.

**Изменчивость.** Чрезвычайно изменчив в окраске надкрылий. Выделение каких-либо географических форм не представляется возможным, хотя большая часть цветовых отклонений от типа и свойственна преимущественно горам юга, и у нас, в средней полосе, например, меланистические формы не встречаются совсем или чрезвычайно редки. Описанная Scopoli самка не является, к сожалению, типично окрашенной, и в действительности типичными самками нужно бы было считать тех, которых описал Laicharting под названием *L. limbata* Laich.; правила приоритета не позволяют, однако, изменить этого совершенно ненормального положения; мало того, описание Scopoli чрезвычайно неполно, да очевидно и неточно, т. к. самок, вполне соответствующих его описанию никто никогда не видал, да как кажется их и не существует в природе; самец Scopoli не описан совсем. Очевидно приходится считать за типично окрашенных просто наиболее распространенных ♂♂, что же касается ♀, то за *L. dubia* Scop. ♀ я считаю (как считал в свое время и E. Reitter) ниже описанную форму, т. к. она наиболее соответствует описанию Scopoli, повидимому просто не рассмотревшего красной краевой каймы надкрылий. Т. к. ♂♂ также достаточно изменчивы, то описания ♂ и ♀ приводятся отдельно. В типичном случае надкрылья ♂ буровато-желтые или бледно-буро-желтые, шовный кант, вершина и узенькая краевая каемка черные (*L. dubia* Scop. ♂, f. *typica*), или надкрылья сильно зачернены, и от светлого фона сохранилось только узкое и длинное треугольное пятно в первой половине диска (ab ♂ *triangulifera* Reitt), или же они совсем черные, с обычной пунктировкой (ab. *chamomilae* F.) или в более резкой пунктировке (ab. ♂ *distincta* Tourm.). Описанная Scopoli самка имеет черные надкрылья с красной продольной полоской посередине; очевидно эта та ♀, надкрылья которой сильно зачернены, т. е. надкрылья черные, их основание, вершина, передняя часть пришовной полоски и боковая полоса, идущая от основания до вершины, красные; эпиплевры в передней половине обычно зачернены; иначе — надкрылья красные, эпиплевры в передней части и весь диск надкрылий черные; к этой же форме относятся и особи с менее развитым черным рисунком, который может оказаться уменьшенным до узких полосок на диске; таким образом типичная ♀ окрашена так: надкрылья красные, эпиплевры в передней части черные, диск с более или

менее широкой продольной черной полосой (*L. dubia* Scop. ♀, f. typ.).<sup>1</sup> Наиболее распространенной формой ♀ являются особи с красными надкрыльями, слегка зачерненными на вершине и вдоль бокового края (ab. ♀ *limbata* Laich.); иногда надкрылья одноцветно красные (ab. ♀ *graeca* Pic), или же бледножелтые или буровато-желтые с частично или целиком зачерненным боковым краем (ab. ♀ *reyi* Heyd.) или же и с укороченной темной пришовной полоской (ab. ♀ *dereensis* Pic); при увеличении черной полосы на диске надкрылий образуются переходы к одноцветно черной форме; надкрылья черные, каждое с узкой красной каемкой (ab. *melanota* Fald., отличается от типичной ♀ очень узкой красной каймой), или только вершина, основание и край красные, шов же целиком черный (ab. ♀ *starki* Schilsky), или только основание надкрылий красное (ab. *basinotata* Pic), или надкрылья черные, небольшое пятнышко перед вершиной красное (ab. ♀ *brevesubapicalis* Pic); крайняя форма — надкрылья одноцветно черные (ab. *chatomillae* F.). Все формы с черной полосой на диске и вообще с сильно зачерненными надкрыльями связаны между собой переходами.

\* 34. *Leptura* (s. str.) *inexpectata* Jans. et Sjöb.

Jansson et Sjöberg, Ent. Tidskr., XLIX, 1928: 209, 212; Kinel, Pols. Pismo Entom. X, 1932: 189.

Чрезвычайно близок к *L. sequensi* Rtt., от которого отличается постоянным наличием длинных стоячих волосков на переднеспинке, не очень густых, но и не чересчур редких (единичными эти волоски назвать нельзя), более редким лежачим волосяным покровом переднеспинки, более светлым волосяным покровом надкрылий, и несколько слабее развитыми висками. — Голова мелко и густо пунктирована; виски умеренно длинные, зззди сильно сходятся, сильно закруглены, задние углы сильно сглажены. Усики как у *L. sequensi* Reitt. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, едва расширенная посредине и очень слабо суженная к вершине, мелко и очень густо пунктирована; покрыта негустыми лежачими волосками, а кроме того не очень густо, но достаточно заметно усажена длинными стоячими волосками, более редкими, чем у *L. dubia* Scop., но значительно более густыми, чем у *L. sequensi* Rtt., в том случае, когда они у него имеются. Надкрылья срезаны или вырезаны на вершине, наружный угол острый, нередко заметно вытянутый, пунктировка как у *L. sequensi*; покрыты короткими лежачими волосками, заметно более светлыми, чем у *L. sequensi*: у ♂ они с светлыми кончиками, обычно вперемежку с черными имеются и светлые волоски, особенно на основании; у ♀ покрыты желтыми волосками. Строение ног и 5-го брюшного стернита,

<sup>1</sup> Вполне возможно, что в оригинальном описании *L. dubia* Scop. ♀ просто перепутаны цвета, т. е. вместо „надкрылья черные с красной продольной полоской посредине“, следует читать „надкрылья красные с черной продольной полоской посредине“; в этом случае та форма, которая здесь нами приводится как типично окрашенная ♀, вполне соответствовала бы оригинальному описанию.

как у *L. sequensi*. Тело черное, надкрылья ♂ буро-желтые, шовный кант, вершина и краевая каемка черные; у ♀ матово-красные с черной вершиной и черной краевой каемкой. Длина ♂ ♀ 8.5—12 мм.

Распространение: в европ. части Союза найден пока только в окр. Ленинграда, Костромы и Вологды, но несомненно распространен здесь шире, по крайней мере в полосе тайги. В Зап. Европе найден в Финляндии, Скандинавии, Польше (Вильно, Львов, польские Татры), Чехо-Словакии (чешские Татры), даже в Пиринеях. Лёт жуков в июле. Очевидно распространен широко, но встречается спорадически и более или менее редок.

Видовая самостоятельность *L. inexpectata* оспаривается J. Kinel'em на том основании, что он не нашел различий в строении мужского полового аппарата у *L. inexpectata* и *L. sequensi*, к которому первый очень близок. Несомненно, однако, что мы имеем здесь особый вид, отличающийся от сибирского *L. sequensi* достаточно стойкими признаками. Помимо приведенных уже отличий, следует отметить, что *L. inexpectata* мало изменчив (по крайней мере все до сих пор известные особи окрашены всегда одинаково), тогда как *L. sequensi* весьма изменчив в окраске надкрылий; светлые волоски на надкрыльях *L. inexpectata* сами по себе являются достаточным отличием, т. к. в группе видов *L. sanguinolenta* — *L. sequensi* окраска волосков надкрылий стойка и характерна для входящих в эту группу видов. По своему положению *L. inexpectata* занимает промежуточное положение между *L. dubia* Scop. и *L. sequensi* Rtt., но по строению висков стоит ближе к последней.

\* 35. *Leptura* (s.) *sequensi* Reitt. (Фиг. 187).

Reitter, Wien, Ent., Ztg., XVII, 1898:194; Jansson et Sjöberg, Ent. Tidsk — r., XLIX, 1928:212.

Очень близок к *L. dubia* Scop., от которого отличается лежачим волосяным покровом переднеспинки и слабее развитыми висками, сильно сходящимися назад, с почти сглаженными, не торчащими задними углами. Голова с довольно хорошо намеченной на лбу и обычно отсутствующей на затылке, продольной бороздкой; лоб мелко и густо, темя и затылок крупнее и очень густо, наличник довольно крупно, но редко, пунктированы; щеки в 2—2.5 раза короче глаз, виски в среднем в  $\frac{2}{3}$  длины глаз, квади заметно округленно сужены, задние углы их более или менее сглаженные и, во всяком случае, сильно не выдаются. Усики, начиная с 5—6-го членика, слегка и тупо пильчатые, у ♂ достигают по крайней мере последней четверти надкрылий, у ♀ более или менее заходят за их середину; 3-й членик почти равен 5-му, длиннее 1 го или 4-го членика, 11-й членик слегка (♂) или значительно (♀) короче 4-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, у ♂ едва, у ♀ слегка расширена посередине, на вершине у ♂ едва, у ♀ незначительно шире, чем на основании, перетяжки развиты слабо; умеренно выпуклая; довольно мелко, очень густо и очень правильно пунктирована, обычно с продольной линией или



нежной бороздкой. Надкрылья умеренно вытянутые, у ♂ от основания постепенно сужены, у ♀ в двух первых третях параллельные, на вершине вырезаны, вершинные углы острые и выдаются; мелко и негусто (промежутки между точками в первой трети гораздо больше точек) пунктированы, у ♂ слегка блестящие, у ♀ почти матовые. Голова в лежачих желтоватых волосках и с длинными и тонкими стоячими волосками; переднеспинка покрыта лежачими желтоватыми волосками; стоячие волоски имеются только иногда, очень тонки и немногочисленны (в таком случае переднеспинка выглядит как бы потертой, настолько редки стоячие волоски), иногда волоски на переднеспинке бывают взъерошены, и тогда она кажется усаженной стоячими волосками; надкрылья в коротких черных или черноватых волосках, на основании у ♀ иногда в желтоватых волосках; нижняя сторона тела густо покрыта лежачими серовато-желтоватыми или буровато-желтыми волосками, 5-й брюшной стернит ♂ на конце срезан или с едва намеченной выемочкой посередине, у ♀ с легким, но заметным продольным вдавлением. Задние бедра почти достигают вершины надкрылий или слегка заходят за нее, задняя голень с 2 шипами, чуть короче (♂) или равна (♀) задней лапке, последний членик которой длиннее всех последующих члеников вместе взятых (♀) или почти равен им (♂). Тело черное, окраска надкрылий изменчива. Длина ♂ ♀ 8—13 мм.

Распространение: Сибирь, начиная от западных предгорий Алтая, до берегов Тихого океана, Камчатка; весь Сахалин, Манчжурия, Корея, Япония, С. Монголия. Замещает в Сибири и В. Азии европейского *L. dubia* Scop. (все показания *L. dubia* для В. Сибири ошибочны и должны быть отнесены на счет *L. sequens* Rtt., точно также, как и показания для В. Азии *L. fulva* Deg., неоднократно приводившегося, приводимого даже еще и теперь, японскими авторами для Сахалина, Японии, Кореи и т. п.).

Экология. Стация — хвойные и смешанные леса; личинка развивается в древесине и под корой сосен и елей, вероятно также и пихт; заселяет как стволы, так и пни. Лёт жуков в июне—августе, жуки встречаются на цветах; личинка не известна.

Изменчивость. Окраска надкрылий весьма изменчива. В типичном случае ♂ и ♀ окрашены одинаково: надкрылья буровато-желтые, их вершина, шовный кант и узкая краевая кайма черные (f. *typica*); типично окрашенные ♀ встречаются редко, гораздо обычнее ♀ с буровато-красными или грязновато-красными матовыми надкрыльями, вершина, шовный кант и краевая кайма черные (morpha ♀ *rufopaca* Reitt.; эта форма, охватывающая свыше 90% самок, очевидно не является простой аберрацией); или надкрылья ♂ ♀ черные с желтым или красным пятном на основании и пятном перед вершиной, большими или маленькими, иногда сливающимися вдоль шва (ab. ♂ ♀ *pulchriqua* Reitt. = *baicalica* Pic) или только с пятном на основании (ab. ♂ ♀ *diversenotata* Pic) или только с пятном у вершины (ab. ♂ ♀ *baicalensis* Pic); крайняя форма — надкрылья ♂ ♀ одноцветно-черные (ab. ♂ ♀ *tristina* Reitt.).

\* 36. *Leptura* (s. str.) *renardi* Gebl.

Gebler, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXI, 1, 1848: 420; Reitter, Wien. Ent. Ztg. XVII, 1898: 192. — *mongolica* Pic, Echange, XXXVIII, 1922: 182.

Отличается от всех других видов группы *L. sanguinolenta* L. — *sequensi* Reitt. закругленно тупым наружным вершинным углом и едва суженными, почти параллельными надкрыльями ♂, а также заметно более сильной пунктировкой надкрылий. — Голова мелко и очень густо, правильно пунктирована (на лбу едва мельче, чем на затылке, на наличнике заметно реже), с отчетливой на лбу и сглаженной на темени и затылке продольной бороздкой; щеки едва короче глаз, виски вдвое короче щек, назад несколько сходятся, задние углы умеренно выдаются. Усики ♂ достигают последней трети надкрылий, у ♀ слегка заходят за их середину, начиная с 5—6 членика слегка и тупо пальчатые; 3-й членик равен 5-му, заметно длиннее 1-го или 4-го членика; 11-й членик немного (♂) или гораздо (♀) короче 4-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, на вершине едва (♂) или слегка (♀) шире, чем на основании, посередине едва расширена; мелко, очень густо и очень правильно пунктирована, матовая. Надкрылья до последней четверти параллельные, у ♀ заметно шире, чем у ♂, у вершины слегка сужены, на вершине тупо срезаны, вершинный наружный угол тупой, шовный заметно острый; мелко, но глубоко и резко, достаточно густо пунктированы, промежутки между точками не больше точек, морщинисто приподняты; едва блестящие. Голова покрыта лежащими и стоячими буроватыми волосками, переднеспинка в негустых лежащих и отдельных стоячих, буроватых или желтоватых волосках, надкрылья в коротких бурых или черноватых волосках, нижняя сторона тела в нежных, шелковисто-серых волосках. 5-й брюшной стернит ♂ на вершине срезан, у ♀ с нежным продольным вдавлением. Задние бедра слегка длиннее (♂) или слегка короче (♀) вершины надкрылий; задняя голень с 2 шипами, равна (♂) или длиннее (♀) задней лапки, 1-й членик которой равен (♂) или несколько длиннее (♀) всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, одноцветное (♂ ♀). Длина ♂ ♀ 8—11.5 мм.

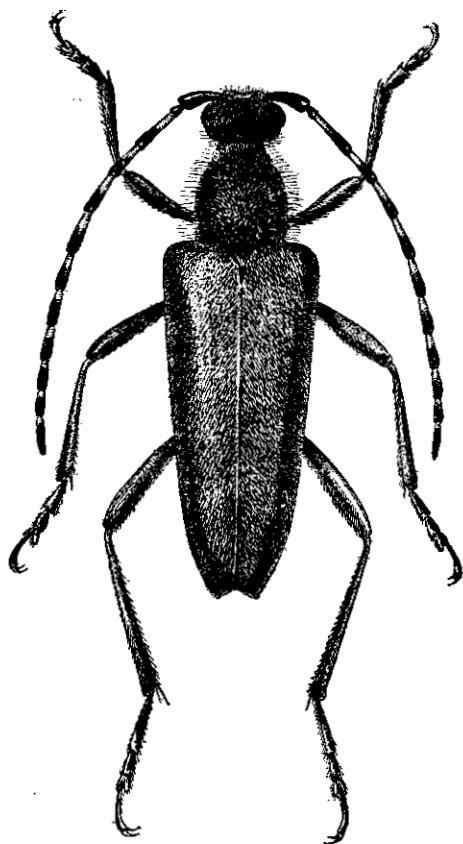
Распространение: Сибирь, начиная от З. Алтая до берегов Тихого океана, С. Монголия. Лёт жуков в июне и июле, жуки на цветах.

\* 37. *Leptura* (*Lepturobosca*) *virens* L. (Фиг. 188).

Linné, 1758: 397; Mulsant, 1839: 267; 1863: 536; Ganglbauer, 1881: 705; 1882: 27; Якобсон, 1910, т. 64, ф. 10; Reitter, 1912: 17, t. 132, f. 12. — *kenteiensis* Pic, Frelon, V. II, 1900: 4.

Легко узнается по густо покрытому зелеными или сероватыми волосками телу, густо волосистому, почти несущему подошву, 2-му членику задних лапок, тупым вершинным углом надкрылий и светлым колечкам на члениках усиков, начиная с 3-го членика. — Голова довольно крупно, очень густо и морщинисто пунктирована, с резко намеченной бороздкой

между усиками; щеки равны поперечнику глаз, виски короткие, в 4—5 раз короче щек. Усики не пильчатые, у ♂ достигают последней четверти, у ♀ слегка заходят за середину надкрылий; 3-й членик слегка короче 5-го, равен 1-му и заметно длиннее 4-го (♂ ♀), 11-й членик едва (♂) или почти вдвое (♀) короче 4-го членика. Переднеспинка в длину заметно (♂) или едва (♀) больше, чем на основании в ширину, у основания почти без перетяжки, от основания равномерно, слегка округленно, сужена к вершине, где слегка перетянута, совсем не шаровидная или колоколовидная, умеренно выпуклая; густо и морщинисто пунктирована, с хорошо намеченной продольной бороздкой. Надкрылья от плечей сужены к вершине, у ♂ более узкие и сильнее суженные, чем у ♀, на вершине тупо срезаны; мелко и очень густо, сильно морщинисто пунктированы. Заднегрудь и брюшко в очень густой, брюшко в очень мелкой, пунктировке. 5-й брюшной стернит на вершине округлен и едва выемчатый посередине, у ♀ с короткой и слабой продольной бороздкой перед вершиной. Задние бедра заметно не доходят до вершины надкрылий, задняя голень с 2 шипами (♂ ♀), не длиннее (♂) или длиннее (♀) задней лапки, 1-й членик которой слегка (♀) или почти не короче (♂) всех последующих члеников вместе взятых; 2-й и 3-й членики задней лапки густо волосистые снизу, 2-й членик почти с волосистой подошвой. Тело черное, усики, начиная с 3-го членика, с широкими желтоватыми или розоватыми колечками на основании члеников, 2-й членик на основании обычно красноватый; густо покрыто зелеными лежачими волосками, на голове и переднеспинке кроме того в стоячих волосках, щиток покрыт желтоватыми волосками, 1-й членик усиков в густых зеленых волосках, остальные в редких желтоватых волосках; иногда волосистой покров желто-бурый (ab. *fuscopubens* Reitt.) или серый (ab. *canescens* Reitt.). Длина ♂ ♀ 14—22 мм.



Фиг. 188. *Leptura (Lepturobosca) virens* L.  
♂. × 3—5.

Распространение: в европ. части Союза широко распространен на севере и в средней полосе, заходя на север до С. Карелии; на западе

найден в окр. Житомира, по Уралу спускается по крайней мере до Оренбурга; в южных степях отсутствует. В Сибири распространен от Урала до берегов Тихого океана, заходит на Камчатку; С. Монголия, Манчжурия, весь Сахалин. В Зап. Европе распространен от крайнего севера, в средней полосе более или менее обычен, южнее встречается в горах (Альпы); С. Балканы.

Экология. Стация — хвойные леса, жуки встречаются на цветах, лёт в июне и июле.

Е. Reitter (1912:17) установил для *L. virens* L. особый подрод *Lepturobosca*, охарактеризованный наличием волосяной подошвы на 2-м и 3-м члениках задней лапки, сближенными основаниями усиков и притупленными вершинами надкрылий. Волосяная подошва на 2-м членике задних лапок у *L. virens* L. развита недостаточно сильно, признак этот повторяется и у других видов *Leptura* L., напр. у *L. scutellata* F., ничего общего с *L. virens* L. не имеющим; сближенные основания усиков сами по себе подродовым признаком также не являются; наиболее резким различием между *L. virens* L. и другими видами подрода *Leptura* s. str. является наличие густого волосяного покрова на надкрыльях, признак в описании подрода *Lepturobosca* как раз упущенный, тогда как он то и является достаточным для выделения этого подрода, характеризующегося именно чрезвычайно сильно развитым волосяным покровом тела. Описанная из Кентея (С. Монголия) var. *kenteiensis* Pic ничем от типичных особей *L. virens* L. не отличается (признаки, приводимые М. Pic'ом, вполне совпадают с признаками европейских особей) и является простым синонимом *L. virens* L.

Помимо перечисленных выше, для Сибири были приведены еще два вида:

1. *Leptura apicalis* Motschulsky (Bull. Soc. Nat. Moscou, XLIX, 1, 1875:142). В колл. В. Мочульского (Моск. Зоологический Музей) сохранились два экз. *L. apicalis* Motsch., но оба экз. без головы и переднегруди и с сильно поломанными ногами, почему точное определение их невозможно. Описание Мочульского очень коротко и неполно, никаких существенных признаков для отличения *L. apicalis* Motsch. от иных видов рода не приводится, и извлечь их из описания также невозможно. Ничего схожего с *L. apicalis* Motsch. в Сибири не находили, и на сибирские виды *Leptura* он совсем не похож. По общему характеру скульптуры надкрылий и строению 5-го брюшного стернита наиболее близок к *L. fulva* Deg. и *L. tonsa* Dan., но значительно крупнее их. Надкрылья буро-желтые, покрыты короткими желтыми волосками, стоячих волосков на основании их нет; довольно мелко и негусто пунктированы, промежутки между точками гораздо больше точек, на вершине косо вырезаны; вершина широко зачернена; широкие в основании и короткие, в длину только в два раза больше, чем на основании в ширину, в первой половине умеренно, во второй

заметно сужены. 5-й брюшной стернит выемчатый на конце, посередине выемки с глубоким продольным вдавлением. Задние бедра достигают вершины 4-го брюшного стернита, задняя голень равна длине задней лапки, 1-й членик которой заметно короче всех последующих члеников вместе взятых. Длина надкрылий 9—10 мм; примерная длина всего жука 13—15 мм (φ). Ни с одним из известных из палеарктики видов рода *Leptura* не схож. Поскольку весьма возможно, что послужившие для описания экземпляры были найдены не в Сибири, а где-либо еще (т. е. этикетировка неверна), я не нахожу возможным включить этот вид в число дровосеков, найденных в СССР, впредь до новых находений его.

2. *Leptura misella* H. W. Bates (Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., XVIII, 1884:216). Описан по экземплярам из Японии, но попутно автор указывает, что этот вид встречается и в В. Сибири. H. W. Bates относит его к подроду *Anoplodera* Muls., в каталоге Ch. Aurivillius'a (Col. Cat., 39, 1912:210) он приведен в подрode *Vadonia* Muls. (очевидно на основании того, что H. W. Bates сравнивает свой вид между прочим с *Leptura* (*Vadonia*) *livida* F.). Выяснить из описания — к какому из подродов рода *Leptura* принадлежит *L. misella* не приходится: несомненно, что описанный H. W. Bates'ом в качестве *Leptura* вид на самом деле относится к какому-то другому роду. В пользу этого предположения говорит и то, что приводимая автором для его вида окраска надкрылий (желтые с черной каймой) встречается только среди видов *Leptura* с достаточно вытянутыми надкрыльями, тогда как *L. misella* имеет всего 5.5—7 мм длины. Трудно допустить, чтобы *L. misella* относился к родам *Grammoptera* или *Allosterna*, т. к. оба эти рода были уже давно установлены ко времени появления описания *L. misella*, и тот же род *Grammoptera* автором приводится (в других случаях). В 1915 г. M. Pic описал из Сибири *Leptura* (*Vadonia*) *misella* Bt. var. *rufomaculata* Pic (Mat. Long., 1915:5). К сожалению, это описание ничего не выясняет, т. к. очевидно, что род и подрод M. Pic'ом были определены неверно, и выяснить, что собственно за вид он имел в руках, невозможно. Поскольку какие-либо виды *Leptura*, соответствующие описанию, приведенному H. W. Bates, не только из Сибири, но и вообще из палеарктики неизвестны, я не включаю „*Leptura misella* H. W. Bat.“ в список дровосеков, найденных в пределах СССР, впредь до нахождения особей, соответствующих описанию.

#### 41. Род JUDOLIA MULS.

Mulsant, 1863:496; Plavilstshikov, Eos, I, 1925:291—320 (Revisio).

Тип рода: *Judolia sexmaculata* Linné 1758.

Характеризуется сильно вытянутыми в стороны задними углами переднеспинки, заметно заходящими за плечевую ямку, округленными на вершине надкрыльями, довольно короткой, широкой переднеспинкой, сильно выпуклой и резко суженной у вершины, по большей части корот-

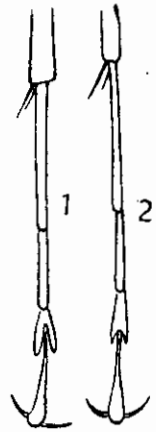
кими надкрыльями и рисунком, состоящим, в типичных случаях, из черных перевязок или поперечных пятен на желтом фоне. — Голова заметно вытянутая перед глазами. Щеки, обычно заметно длиннее половины диаметра глаза или равны ему; виски большие, по б. ч. сверху выглядят не короче глаз, назад несколько сходятся, задние углы закруглены; перетяжка сзади висков резкая, а потому они хорошо выдаются. Последний членик нижнечелюстных щупиков узкий, почти параллельный. Усики тонкие и длинные, чуть пильчатые, 3-й членик заметно длиннее 4-го членика. Передне-спинка сильно и более или менее угловато расширена перед серединой, резко сужена и сильно перетянута у вершины, с глубокими поперечными вдавлениями перед основанием, на диске выпуклая. Надкрылья длинные или короткие, почти параллельные или заметно суженные кзади. Ноги чаще длинные, особенно задние. Задние бедра умеренно утолщены и расширены в вершинной половине. 1-й членик задней лапки не длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Переднегрудный отросток короткий и сильно заостренный на конце, среднегрудный отросток довольно широкий, заметно выгнутый, почти параллельный. — Резко отличается от *Leptura* L., к которой некоторые относят его в качестве подрода, не только сильно вытянутыми задними углами переднеспинки и в большинстве короткими надкрыльями и общей формой переднеспинки, но и характером рисунка надкрылий. От *Strangalia* Serv. отличается помимо строения переднеспинки, округленной вершиной надкрылий, сильно укороченным телом.

Род насчитывает около 20 видов, из которых почти  $\frac{2}{3}$  приходится на С. Америку. Остальные виды свойственны палеарктике и палеархеарктике. Большинство евразийских видов обладают очень большими ареалами, и только палеархеарктическая *J. cometes* H. W. Bates обладает сравнительно очень небольшим ареалом. Широко распространенный в Евразии *J. sexmaculata* L. встречается также и в С. Америке. — Экология и развитие видов рода *Judolia* совершенно не изучены. Личинки развиваются преимущественно в сухостое и больных деревьях, также буреломе и пнях; генерация годовая; жуки встречаются на цветах, преимущественно на крупных соцветиях. Стацией жуков являются обычно лесные поляны и опушки, перелески, прошлогодние лесосеки и т. п. В горы поднимаются на высоту по крайней мере до 2000 м.

Род распадается на два подрода, наиболее резкое различие между которыми заключается в форме и длине надкрылий; остальные признаки (форма переднеспинки, волосистой покров ее) достаточно стойкие, сами по себе в качестве подродовых могут служить только условно: будучи хорошо выражены у большинства видов подрода *Pachytodes*, они представляют или отклонения переходного типа у *J. orthotricha* m. или (волосистой покров переднеспинки) совпадают с таковыми подрода *Judolia* s. str.

## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2). Переднеспинка с узким, непрерывным посередине, поперечным вдавлением-перетяжкой перед основанием. Тело умеренно плоское сверху, усики длинные. Надкрылья длинные и параллельные, в длину в 3 раза превосходят переднеспинку, по крайней мере вдвое длиннее своей ширины на основании. Переднеспинка в стоячих волосках. (Подрод *Judolia* s. str.). Сюда относится только один вид, с длинными надкрыльями, даже у ♂ почти параллельными. . . . . \* 1. **J. sexmaculata** L.
- 2 (1). Переднеспинка с двумя широкими и глубокими поперечными вдавлениями перед основанием; между ними, перед щитком, с возвышением, разделяющим эти вдавления и не позволяющим им сливаться в общее поперечное вдавление; по большей части покрыта лежащими короткими волосками (исключением является *J. orthotricha* m.). Тело довольно короткое, массивное, более или менее широкое, особенно у ♀; надкрылья по крайней мере у ♂ сильно сужены кзади, они менее чем в 3 раза длиннее переднеспинки, а их длина превосходит их же ширину менее, чем в 2 раза (1.50—1.75). (Подрод *Pachytodes* Pic).
- 3 (4). 3-й членик задней лапки расщеплен до середины (фиг. 189<sub>1</sub>). Надкрылья в мелкой и густой пунктировке, матовые или почти матовые. Переднеспинка с очень резко намеченными вдавлениями перед основанием и резко окантованная впереди. Тело очень короткое и широкое, рисунок состоит по б. ч. из небольших пятен (фиг. 194) . . . . . \* 2. **J. cerambyciformis** Schrank.
- 4 (3). 3-й членик задней лапки расщеплен только в последней трети (фиг. 189).
- 5 (10). Надкрылья в более крупной и менее густой пунктировке, на основании (также и переднеспинка) достаточно широкие, отсюда постепенно сужены к вершине.
- 6 (7). Надкрылья сзади щитка на шве без особой пунктировки, пунктированы довольно крупно и не очень густо, заметно блестящие. Вдавления переднеспинки намечены резко. Пунктировка надкрылий умеренно крупная и достаточно густая, точки без резко очерченных или слегка окантованных краев, обычные. . . \* 3. **J. erratica** Dalm.
- 7 (6). Надкрылья сзади щитка близ шва с небольшим продолговатым участком, пунктированным более густо, причем точки заметно вытянуты в продольном направлении,нося нередко характер коротких штрихов. Пунктировка надкрылий обычно менее густая, края точек



Фиг. 189. Задняя лапка *J. (Pachytodes) cerambyciformis* Schrk. (1) и *J. (P.) erratica* Dalm. (2).

более или менее резко очерчены, по б. ч. частично как бы окантованы. Вдавления на переднеспинке намечены слабее и возвышение между ними развито менее сильно, нередко довольно неясно выраженное.

- 8 (9). Переднеспинка покрыта стоячими, или хотя бы сильно приподнятыми довольно длинными волосками. Пунктировка надкрылий более густая, но точки нередко без окантовки, хотя и более резко очерченные, чем у *J. erratica*. Тело более маленькое . . . . . \* 4. ***J. orthotricha*** Plav., sp. n.
- 9 (8). Переднеспинка покрыта короткими лежащими волосками. Пунктировка надкрылий очень своеобразна: края точек нежно окантованы, благодаря чему точки резко выделяются на поверхности надкрылий, а при слабом увеличении производят впечатление небольших зернистостей или шероховатостей. Тело более крупное, надкрылья у ♀ очень широкие . . . . . \* 5. ***J. longipes*** Gebl.
- 10 (5). Надкрылья в очень мелкой, густой пунктировке, но все же с заметным жирным блеском; сильно сужены кзади от самого основания, у ♀ едва шире и едва параллельнее, чем у ♂, заметно вытянутые. Переднеспинка несколько вытянута и сильно сужена кпереди . . . . . \* 6. ***J. cometes*** H. W. Bates.

\* 1. ***Judolia*** (s. str.) ***sexmaculata*** (L.) (Фиг. 190, 191, 192).

Linné, 1758: 398 (*Leptura*); Mulsant, 1863: 496; Ganglbauer, 1881: 700; 1882: 22 (*Leptura*); Reitter, 1912: 18, t. 133, f. 1 (*Leptura*); Plavilstshikov, Rev., 1925: 296. — *trifasciata* Blessig, 1873: 252 (*Strangalia*).

Вид характеризуется прежде всего признаками подрода. Тело длинное и сравнительно узкое, параллельное. Голова густо и достаточно крупно пунктирована, темя с продольным узким ребрышком, не всегда ясным из-за пунктировки, но обычно хорошо намеченным и блестящим. Усики почти достигают вершины (♂) или последней четверти (♀) надкрылий. 1-й членик несколько изогнут, то несколько длиннее, то чуть короче 3-го членика. Переднеспинка слегка больше в длину, чем в ширину, выпуклая, слегка сужена кпереди, перед серединой расширена слабо и кругловато, на диске с продольной бороздкой; крупно и очень густо пунктирована; покрыта короткими волосками, а кроме того длинными стоячими волосками, желтоватого или буроватого цвета. Надкрылья вытянутые, почти параллельные или очень умеренно суженные, у ♀ более широкие и более параллельные; некрупно и умеренно густо пунктированы, несколько морщинистые, заметно блестящие, в коротких желтоватых волосках. Нижняя сторона тела покрыта довольно длинными и густыми шелковистыми волосками, сероватого, зеленоватого или желтоватого цвета. 5-й брюшной стернит притуплен на конце. 1-й членик задней лапки несколько короче остальных члеников, вместе взятых; 3-й членик задней лапки расщеплен до середины. Тело черное, усики на конце нередко



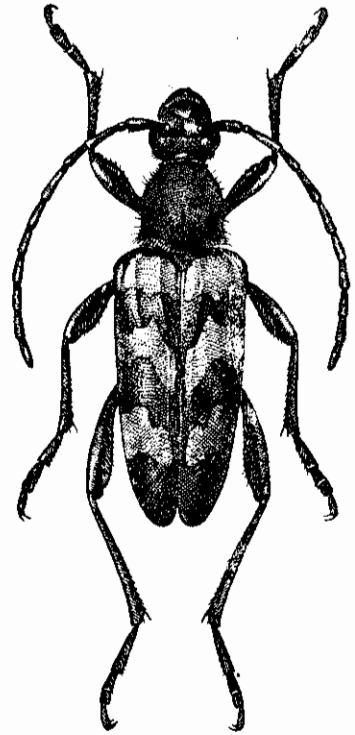
рыжеватые или буроватые, надкрылья буро-желтые с черными перевязками, рисунок изменчив. Длина ♂♀ 8—14 мм.

Распространение: в европ. части Союза распространен всюду на севере, к югу идет до Брянска, Житомира, Жигулей, Оренбурга, встречался в черноземной полосе по большей части спорадически. В Сибири распространена от Урала до берегов Тихого океана, заходит на Камчатку, и достигает здесь на севере границ леса. Весь Сахалин, С. Монголия, С. Манчжурия, Корея, Япония. В Сибири и палеарктике распространена преимущественно не типичная форма, и цикл, обнимаемый *parallelopeda* Motsch. В зап. Европе обычен на севере, в средней части более редок и встречается преимущественно в горах; южнее встречается в Альпах, Пиринеях. — Стация — хвойные леса, личинка в хвойных деревьях, жуки на цветах; лёт в июне—июле.

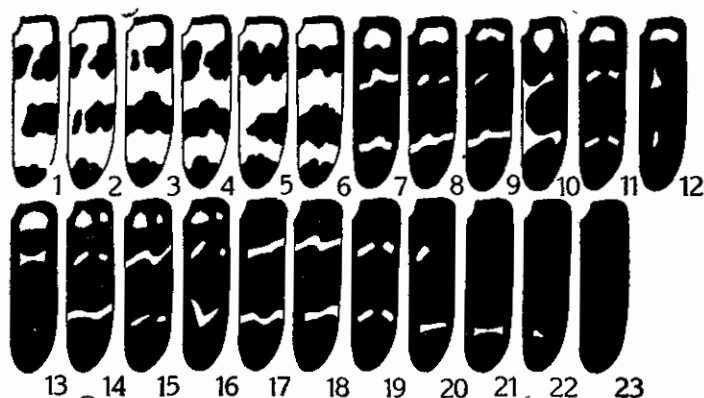
Изменчивость. Очень изменчива окраска надкрылий, причем сибирские особи обладают по преимуществу определенными особенностями рисунка, но не настолько постоянными, чтобы их можно было выделять в качестве подвида, тем более, что схожий рисунок нередко наблюдается и у европейских особей. Все же мы считаем возможным разбить *J. sexmaculata* L. на два цикла форм, уже намечающихся и географически; пока их можно отнести только к категории морфы.

1) Цикл *J. sexmaculata* L. vera — в типичном случае тело черное, усики на вершине нередко более светлые, ноги черные или буроватые, надкрылья буро-желтые, вершина их, перевязь посередине, перевязь перед серединой, состоящая из общего шовного пятна на диске, плечевое пятно, узкая шовная и обычно краевая каемка, а нередко и узкая каемка на основании — черные. Перевязки имеют заметно зубчатые края, причем 2-я перевязь особенно иззубренная. Рисунок изменчив, причем преимущественно в направлении меланизма, редукция рисунка наблюдается редко; у сильно зачерненных особей зубчатость перевязей, по понятным причинам, несколько сглаживается (фиг. 191).

2) Цикл *J. sexmaculata* L. morpha *parallelopeda* Motsch. Этот цикл форм характеризуется отсутствием заметной зубчатости перевязок и пятен, что особенно заметно на 2-й перевязи, как правило более или менее редуцированной и представленной пятном с сильно сглаженными

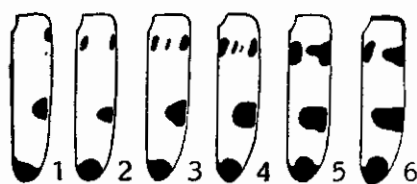


Фиг. 190. *Judolia* (s. str.) *sexmaculata* L. ♀. × 4.5—7.5.



Фиг. 191. *Judolia sexmaculata* L. 1 — ab. *tatrica* Čep., 2 — ab. *abrup'a* Čep., 3 — ab. *multisignata* Čep., 4 — f. *typica*, 5 — ab. *centrisculp'a* Čep., 6 — ab. *trifasciata* F., 7 — ab. *tyrolensis* Reitt., 8—9 — ab. *rybinskii* Reitt., 10 — ab. *libidinosa* nova, 11 — ab. *decemsignata* nova, 12 — ab. *sexnotata* nova, 13 — ab. *fenestrata* nova, 14 — ab. *submaculata* Plav., 15 — ab. *diversesignata* Pic, 16 — ab. *abbreviata* Motsch., 17 — ab. *helvetica* Pic, 18 — ab. *alpestris* Pic, 19 — ab. *obscurata* Plav., 20 — ab. *quadrisignata* nova, 21 — ab. *semfasciata* nova, 22 — ab. *bipunctata* nova, 23 — ab. *nigra* Csiki.<sup>1</sup>

краями. Рисунок состоит из тех же элементов, но всегда более или менее редуцирован, что для этого цикла весьма характерно. Уклонений в сторону меланизма не образует. Надкрылья обычно выглядят более параллельными.



Фиг. 192. *Judolia sexmaculata* L. m. *parallelopipeda* Motsch. 1 — ab. *ros'iana* Pic, 2 — ab. *reducta* Plav., 3—4 — ab. *multidisjuncta* Pic, 4—5 — *parallelopipeda* Motsch. f. *typica*.

Рисунок изменчив (фиг. 192). Цикл *parallelopipeda* свойственен преимущественно Сибири, причем наиболее велик процент особей этого цикла в В. Сибири; но там же встречаются, нередко в достаточном изобилии, и формы цикла *J. sexmaculata* L. *vega*, которые в З. Сибири (а особенно на Алтае) составляют до 50% и более от общего числа особей. Таким образом обособленного ареала цикла *parallelopipeda* Motsch. пока не имеет, но поскольку формы эти свойственны преимущественно Сибири, а ее восточной части в особенности, можно предполагать, что со временем цикл *parallelopipeda* будет обладать обособленным ареалом, т. е. из категории морфы перейдет в категорию подвида.

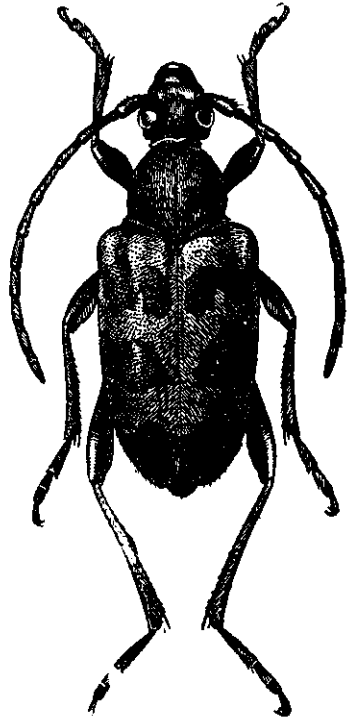
<sup>1</sup> Иногда первая перевязь разбита на шесть пятен: пришовное пятно, дискальное и краевое; 2-я перевязь прервана на шве (ab. *serpathica* Heur.); или же первая перевязь разбита только на пять пятен: общее шовное пятно и по дискальному и краевому на каждом надкрылье; вторая перевязь сплошная (ab. *infrequens* Heur.).

\* 2. *Judolia (Pachytodes) cerambyciformis* (Schr.). (Фиг. 193, 194).

Schrank, Enum. Ins., 1781 : 154 (*Leptura*); Mulsant 1863 : 499; Ganglbauer, 1881 : 701; 1882 : 23 (*Leptura*); Якобсон, 1910, т. 63, ф. 16 (*Leptura*); Reitter, 1912 : 18, t. 132, f. 15 (*Leptura*); Pic, Mat. Long., X, 1, 1916 : 7—11 (изменч.); Plavilstshikov, Revis., 1925 : 294, 301.

Вид легко узнается по расщепленному до середины 3-му членику задней лапки, мелкой и густой пунктировке надкрылий, которые обычно выглядят совсем матовыми, очень коротки у обоих полов и очень широки у ♀. — Голова мелко и густо морщинисто пунктирована или в густой шагреневке, темя с более или менее хорошо намеченной продольной бороздкой. Усики почти достигают вершины (♂) или последней четверти (♀) надкрылий. Переднеспинка несколько больше в длину, чем в ширину, сильно выпуклая, передний край резко окантован, поперечные вдавления перед основанием намечены очень хорошо, а благодаря расположению волосяного покрова выделяются особенно отчетливо; перед серединой слегка, у ♀ более угловато расширена, отсюда резко сужена к вершине; густо и довольно крупно пунктирована, пунктировка местами сливается; покрыта золотисто-желтыми лежащими волосками, довольно длинными. Надкрылья короткие и широкие, у ♂ достаточно сильно, у ♀ очень умеренно сужены от основания к вершине, перед вершиной сужены сильнее, на вершине косо округленно притуплены; более или менее выпуклые, мелко и густо, слегка морщинисто пунктированы, почти матовые; усажены короткими золотисто-желтыми волосками. Нижняя сторона тела в мелкой и густой пунктировке и коротких лежащих желтоватых волосках. 5-й брюшной стернит на конце закруглен. 1-й членик задней лапки в среднем равен длине последующих члеников вместе взятых, задняя лапка у ♂ заметно длиннее, чем у ♀. Тело черное, надкрылья бледножелтые или бледно-буро-желтые с черным, изменчивым рисунком. Длина ♂ ♀ 6.5—11.5 мм.

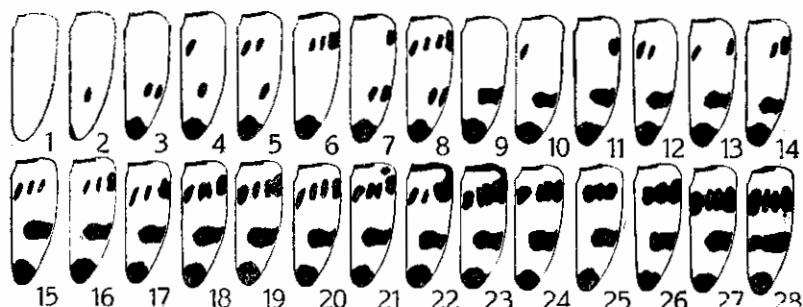
Распространение: в европ. части Союза более обычен на юго-западе Украины, но идет к северу по крайней мере до окр. Казани; в средней полосе встречается, как кажется, спорадически (Горький, Ярославль, Ока) и редок; изредка встречается в Закавказьи. В Зап. Европе распространен очень широко, начиная от Финляндии и Дании.



Фиг. 193. *Judolia (Pachytodes) cerambyciformis* Schrk ♀. × 5—9.

Экология. Лёт жуков в июне—августе, жуки встречаются на цветах, стадия — лиственные леса и перелески.

Изменчивость. Очень изменчив в рисунке надкрылий, не образуя, однако, географических форм. Некоторые из aberrаций встречаются значительно чаще вполне типично окрашенных особей и являются, очевидно, морфами (такова напр. *ab. sexpunctata* Muls.). В типичном случае надкрылья имеют следующий рисунок: узкая полоска на основании черная, в первой трети на каждом надкрылье три, расположенных как бы на месте



Фиг. 194. *Judolia cerambyciformis* Schrank. 1 — *ab. immaculata* Kanabé, 2 — *ab. diganiensis* Pic, 3 — *ab. subbisbigma* F'evr., 4—5 — *ab. notata nova*, 6 — *ab. transylvanica* Csiki, 7 — *ab. bisbigma* Pic, 8 — *ab. multiin'errupta* Pic, 9 — *ab. efasciata* Csiki (*urb'sensis* Pic), 10 — *ab. martialis* Pic, 11 — *ab. beskidica* Reitt. (*externenotata* Pic), 12—14 — *ab. anticereducta* no a, 15—17 — *ab. decempunctata* Oliv., 13—19 — *f. typica*, 20 — *ab. bisquadristigma* Pic, 21 — *ab. valesiaca* Pic, 22—23 — *ab. humerifera* Reitt., 24—25 — *ab. sexpunctata* Muls., 26 — *ab. anticeundulata* Pic, 27 — *ab. fauconetti* Pic, 28 — *ab. salbachi* Reitt.

перевязки, черных пятна: одно около шва, одно посередине диска, обычно как бы образованное двумя слившимися пятнами, одно у бокового края; сзади середины большое поперечное пятно у бокового края; вершина занята большим черным, несколько округленным пятном. Отклонения от типичного рисунка идут как по линии редукции рисунка (наиболее сильно редуцирован рисунок у *ab. immaculata* Кан. — надкрылья одноцветно светлые, и у *ab. matejkai* Нейр. — надкрылья светлые, только их вершина зачернена), так и в сторону его увеличения, причем крайней формой пока является aberrация с черной вершиной и двумя полными черными перевязками (*ab. salbachi* Reitt.); сильно меланизированные формы пока неизвестны (фиг. 194).

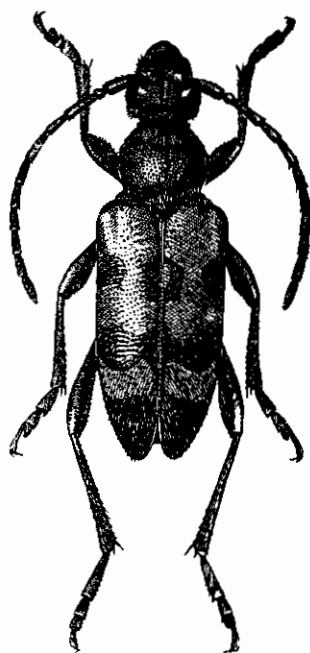
### \* 3 *Judolia (Pachytodes) erratica* (Dalm.). (Фиг. 195, 196 и 197).

Dalman in: Schoenherr, 1817: 490 nota (*Leptura*); Ganglbauer, 1881: 701; 1882: 32; Reitter, 1912: 1, t. 132, f. 16 (*Leptura*); Pic, Mat. Long., IX, 1, 1914: 12—15 (изменч.); Plavilstshikov, Revis. 1 25: 295—305.

Характеризуется сильно суженными надкрыльями у ♂, их однородной пунктировкой (без особо густой пунктировки на шве сзади щитка), очень неглубоко расщепленным 3-м члеником задней лапки, резко намеченными

вдавлениями переднеспинки. От близкого к нему *J. cerambyciformis* легко отличается как строением задней лапки, так и характером пунктировки надкрылий; от *J. longipes* Gebl., с которым он встречается кое-где в З. Сибири, отличается характером пунктировки надкрылий, а от *J. orthotricha* m. лежачим волосатым покровом переднеспинки. — Голова очень густо пунктирована, с довольно нежной бороздкой на темени. Усики достигают последней четверти (♂) или несколько заходят за середину (♀) надкрылий. Переднеспинка сильно выпуклая, сильно и густо, но неравномерно пунктирована, нередко с блестящими промежутками на диске; вдавления перед основанием намечены резко, но из за особенностей волосяного покрова по большей части выделяются не столь резко, как у *J. cerambyciformis*; в длину несколько больше, чем в ширину, перед серединой заметно и кругло расширена, отсюда резко сужена к вершине; более широкая в передней части, чем у *J. cerambyciformis* и более параллельная в основной половине; покрыта довольно длинными лежачими волосками желтого или буроватого цвета; на диске местами слегка блестящая. Надкрылья более узкие и менее короткие, чем у *J. cerambyciformis*, у ♂ постепенно сужены от основания, у ♀ почти параллельные в двух первых третях, на вершине узко, нередко косовато, округлены; довольно мелко и умеренно густо, несколько морщинисто пунктированы, точки простые, не резко ограниченные, без окантовки; вдоль шва пунктировка такая же, как и на диске; в коротких (но более длинных, чем у *J. cerambyciformis*), лежачих красновато-желтоватых волосках, сильно блестящих. Нижняя сторона тела мелко и густо пунктирована, покрыта лежачими сероватыми или желтоватыми волосками. 3-й членик задней лапки расщеплен только в вершинной трети, 1-й членик равен длине последующих члеников вместе взятых. Тело черное, надкрылья умеренно блестящие, желтого или красноватого цвета с черным рисунком, состоящим из перевязей или пятен, рисунок очень изменчив. Длина ♂ ♀ 6.5—12 мм.

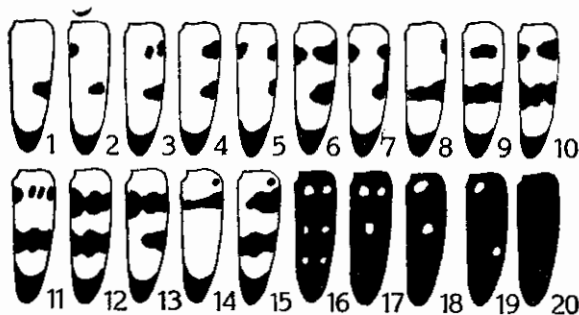
Распространение: в европ. части Союза очень обычен в степной полосе; в средней полосе встречается местами и более или менее редок; к северу доходит до б. Ярославской губ., к северо-востоку до Среднего Урала (Уфа); в Сибири распространен в западной части, доходя на восток примерно до Красноярска; обычен на всем Кавказе, доходя здесь до южных границ Союза. В Зап. Европе распространен от Пруссии до берегов Средиземного моря. Тур. Армения, Сирия, М. Азия.



Фиг. 195. *Judolia (Pachytodes) erratica* Dalm. ♀. × 6—8.

Экология. Стадия — лиственные леса и перелески, в степной полосе небольшие лески по балкам и т. п., лёт в июне—августе, жуки встречаются на цветах, преимущественно на зонтичных и сложноцветных; в Закавказьи поднимается в горы до 3000 м.

Изменчивость. Рисунок надкрылий очень изменчив. Вид может быть разбит на два цикла форм, географическое значение которых весьма условно, хотя один из циклов и является свойственным преимущественно более южным местностям. 1) Цикл *J. erratica* Dalm. vera — надкрылья от бледножелтых до красновато-желтых, брюшко и вершина их черные; узкая полоска на основании, две полных перевязи (перед серединой



Фиг. 196. *Judolia erratica* Dalm. 1 — ab. *parumsignata* n. sp., 2 — ab. *trinitata* Heyr., 3 — ab. *volgensis* Plav., 4 — ab. *kalavritana* Pic, 5 — ab. *quinquepunctata* Reitt., 6 — ab. *sep'emsignata* Küst., 7 — ab. *prokši* Heyr., 8 — ab. *bessarabica* Pl v. 9 — ab. *sicula* Pic, 10 — ab. *anticedivisa* Pic, 11 — ab. *pici* n. n. (*hungarica* Pic 1914), 12 — f. typ'ca, 13 — ab. *ragusai* Pic, 14 — ab. *panini* Plav., 15 — ab. *italica* Pic, 16 — ab. *böttcheri* Pic, 17 — ab. *akbesiana* Pic, 18 — ab. *atropicalis* Pic, 19 — ab. *subapicalis* P. c., 20 — ab. *aterrima* n. sp.

и сзади ее) и большое вершинное пятно — черные. Цикл характеризуется черной окраской брюшка и вершинного пятна надкрылий. 2) Цикл *J. erratica* Dalm. *morpha erythrura* Küst. — характеризуется рыжей или красно-



Фиг. 197. *Judolia erratica* Dalm. m. *erythrura* Küst. 1 — ab. *russica* Pic, 2 — ab. *rossinae* Pic, 3 — ab. *discalis* Heyr., 4 — ab. *parumnota* a Heyr., 5 — ab. *parumpunctata* n. sp., 6 — ab. *vicina* Heyr., 7 — ab. *eibesana* Pic, 8 — ab. *quinquenotata* n. sp., 9 — ab. *heyrovskyi* Pic, 10 — ab. *anticonotata* Pic, 11 — *erythrura* Küst f. typica, 12 — ab. *unijuncta* Pic, 13 — ab. *hungarica* Pic (1913), 14 — ab. *rufopicalis* Pic, 15 — ab. *rufonotata* Pic.

ватой окраской брюшка (целиком или в вершинной части) и таковой же окраской вершины надкрылий. Рисунок надкрылий состоит из тех же элементов, но за типичную *erythrura* приходится считать (в силу приоритета) особей, у которых первая перевязь разбита на пятна (пятно на шве и большое краевое пятно), хотя известна и форма с двумя полными перевязями. Формы этого цикла в северной части ареала *J. erratica*, как кажется, не встречаются. Несомненно, что оба цикла форм представляют собой морфы. Изменчивость у обоих циклов проявляется одинаково как

по линии редукции рисунка, так и в сторону меланизма, причем у обоих циклов имеются aberrации с совершенно схожим рисунком (фиг. 196, 197).

\* 4. **Judolia (Pachytodes) orthotr'cha** Flav., sp. n. (Фиг. 198, 199).

Голова густо и достаточно сильно пунктирована. Усики ♂ почти достигают вершины надкрылий, иногда даже чуть превосходят ее, у ♀ достигают последней четверти их. Переднеспинка в длину не или чуть больше, чем на основании в ширину, передний край ее едва окантован, вдавления перед основанием намечены нерезко, продольное возвышение, разделяющее их, намечено слабо; перед серединой заметно и кругло расширена, отсюда резко сужена к вершине; на диске выпуклая; мелко и очень густо, посередине диска несколько реже (между точками заметны крохотные промежутки) пунктирована, с нежной продольной линией, иногда укороченной; покрыта тонкими и достаточно густыми буроватыми стоячими волосками и некоторым количеством более коротких, почти лежащих волосков; иногда длинные волоски не стоят вертикально, а только сильно приподняты, но всегда кроме лежащих волосков есть еще и более длинные, стоячие или сильно приподнятые волоски. Надкрылья не короткие, но и не вытянутые, не длиннее, чем у близких видов, к вершине умеренно и постепенно сужены (♂) или в первых третях почти параллельные (♀), на вершине обычно довольно узко округлены или округлены несколько косовато; сзади щитка, вдоль шва, с продолговатым участком, пунктированным более густо, причем точки заметно вытянутые, нередко превратившиеся в короткие продольные широкие штрихи; пунктировка некрупная, достаточно густая, точки резко очерченные, обычно хотя бы часть точек с чуть приподнятыми краями (щеликом или только на передне-внутренней стороне), как бы нежно окантованными; впрочем у некоторых особей окантовки нет совсем, но точки тогда очерчены весьма резко; промежутки между точками несколько больше точек; надкрылья не сильно, но заметно блестящие, покрыты короткими буроватыми волосками. Нижняя сторона тела в мелкой и умеренно густой пунктировке, покрыта редковатыми сероватыми лежащими волосками. 5-й брюшной стернит несколько притуплен на конце. 3-й членик задней лапки расщеплен только в последней трети. 1-й членик не длиннее всех последующих вместе взятых. Тело небольшое, узкое, у ♂ наиболее стройное и изящное в этом роде; черное, надкрылья буровато-желтые с черным изменчивым рисунком, иногда ноги и брюшко желто-красные. Длина ♂ ♀ 6.5—9.5 мм, шир. в плеч. 2.4—2.8 мм (по 20 экз.).

Распространение: Сибирь: Красноярск, 1897 (Маковский! ЗИН), Минусинск, 22 VI 1900; 18 VI 1912; Канск, 16 VII 1924 (Н. Селезнев! coll. автора); Урянхайский край: р. Бей-Кели (бл. р. Хуакем), 4 VI 1914 (Томашинский! ЗИН). Среди большого количества просмотренных мной *Judolia* из более восточных частей Сибири этот вид не обнаружен. Очевидно не идет далеко к востоку, и как кажется ареал этого вида не велик,

охватывая примерно область встречи европейского *J. erratica* Dalm. и сибирского *J. longipes* Gebl. (как кажется ареал не выходит далеко за пределы Верхнего Енисея).— Экология не известна, но, конечно, не разнится существенно от таковой других видов рода.

Изменчивость. Изменчив рисунок надкрылий, а также, и это более интересно, изменчива окраска ног и брюшка. В зависимости от окраски брюшка вид можно разделить на две группы — чернотрухие и краснотрухие формы, причем красная окраска брюшка сопровождается и красной окраской ног, при черном брюшке ноги обычно черные же. Поскольку для видов рода *Judolia* обычна черная окраска брюшка, я считаю за типичную форму особей, входящих в цикл „чернотрухих“.



Фиг. 198. *Judolia orthotricha* m. 1 — ab. *decolorata* nova, 2 — ab. *lateromaculata* nova, 3 — ab. *posticedivisa* nova, 4 — f. *typica*, 5 — ab. *falsa* nova, 6 — ab. *tenebrata* nova, 7 — ab. *rufomaculata* nova, 8 — ab. *bisignata* nova, 9 — ab. *atripennis* nova.

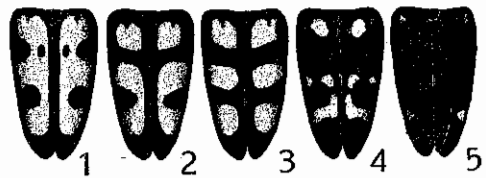
I. Цикл форм *J. orthotricha* m. vera (брюшко черное). В типичном случае тело черное, надкрылья буровато-желтые, основание их, шовная каемка, вершинное пятно и две полных перевязки (перед серединой и сзади нее) черные, эпиплевры, кроме плечевого угла, черные, каемка основания обычно заходит и на плечевой бугорок, вытянута по нему назад и сливается здесь с первой перевязью (*J. orthotricha* m. f. *typica*), или же вторая перевязь широко прервана на шве (ab. *posticedivisa* nova) или обе перевязи сильно укорочены и представлены только краевыми пятнами (ab. *lateromaculata* nova) или надкрылья одноцветно светлые, с едва заметным буроватым пятном посередине диска (ab. *decolorata* nova); надкрылья черные, большое пятно на основании, два пятна посередине (расположены поперек диска) и большое поперечное пятно, почти перевязка, слегка недоходящее до шва и здесь вытянутое вперед — красно-желтые (ab. *falsa* nova) или же пятна на основании нет (ab. *tenebrata* nova); надкрылья черные, пятно (или два параллельных пятнышка) сзади основания, два пятна вдоль диска и два, параллельных им, по краю — красные (ab. *rufomaculata* nova), или имеются только по два краевых пятна (ab. *bisignata* nova) или же надкрылья одноцветно черные (ab. *atripennis* nova) (фиг. 198). Переходом ко второму циклу форм является ab. *rufipes* nova, у которой брюшко черное, но ноги рыже-красные, а рисунок надкрылий такой же как у ab. *posticedivisa* m.



II. Цикл форм *J. orthotricha* m. *morpha rufiventris* nova. Характеризуется красной, желто-красной или рыже-красной окраской брюшка; ноги обычно красные (по крайней мере они таковы у просмотренных особей), иногда и усики в первой половине частично красные или желтые; я выделяю этот цикл в качестве морфы, т. к. собственного ареала он не имеет, а различия между ним и циклом „чернобрюхих“ дальше цветовых не идут. Вполне параллелен циклу форм морфы *erythrura* Küst у вида *J. erratica* Dalm. В типичном случае надкрылья буровато-желтые, рисунок их такой же, как у *J. orthotricha* f. *typica*, или же вторая перевязь прервана на шве, т. е. рисунок как у *ab. posticedivisa* m. (*ab. posticerecurvata* nova), или же вторая перевязь широко прервана на шве, а первая представлена большим краевым пятном и небольшим, неясным пятнышком у шва (*ab. bireducta* nova), или надкрылья черные, с рисунком как у *ab. falsa* m. (*ab. sublunulata* nova) или же черные, с красным плечевым углом и таким же краевым пятном в последней трети (*ab. uninotata* nova) (фиг. 199).

Напоминая по первому взгляду *J. longipes* Gebl. и *J. erratica* Dalm., резко отличается от обоих наличием стоячих волосков на передне-

спинке, а от второй и характером пунктировки надкрылий. От *J. sexmaculata* L., также имеющей на переднеспинке стоячие волоски, отличается не только признаками подрода, но и характером пунктировки надкрылий. Некоторые из подродовых признаков (например вдавления на основании переднеспинки) у этого вида выражены слабее, чем у двух предыдущих, но в общем не слабее, чем у *J. longipes* Gebl. Очень характерна для этого вида форма тела, узкого и очень изящного для *Pachytodes*, что особенно заметно у ♂ и мелких особей; по размерам этот вид самый маленький из *Judolia*. Некоторое непостоянство такого признака, как пунктировка надкрылий (точки то окаймлены вполне отчетливо, то окаймлены частично, изредка окаймлены так неотчетливо, что их можно принять за неокаймленные), показывает, что этот признак еще недостаточно установлен. Это, на наш взгляд, вполне объяснимо: вид этот сравнительно очень молод, выделился очевидно недавно в области трансгрессии ареалов двух близких к нему видов (*J. erratica* Dalm., *J. longipes* Gebl.), и именно в отношении пунктировки надкрылий обнаруживает неустойчивость, хотя его наиболее характерный признак (стоячие волоски переднеспинки) и достаточно стоек. Особи, не обладающие достаточно отчетливо выраженной окантовкой точек на надкрыльях, являют собой как бы смесь признаков трех видов: *J. sexmaculata* L. (стоячие волоски переднеспинки), *J. erratica* Dalm. (почти простая пунктировка надкрылий) и *J. longipes* Gebl. (наличие густо пункти-



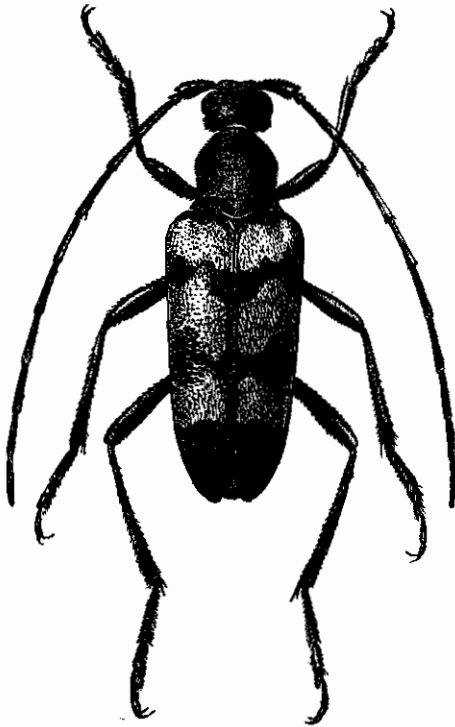
Фиг. 199. *Judolia orthotricha* Flav. m. *rufiventris* m. 1 — *ab. bireducta* nova, 2 — *ab. posticerecurvata* nova, 3 — *rufiventris* m., f. *typica*, 4 — *ab. sublunulata* nova, 5 — *ab. uninotata* nova.

рованного участка вдоль шва). Вместе с тем этот вид достаточно резко отличается от перечисленных не только указанными выше признаками, но и наличием цикла форм с резко выраженной светлой окраской брюшка и ног, явление у других видов рода не наблюдаемое (брюшко у *J. erratica* Dalm. morph. *erythrura* Küst. только, так сказать, просвечивает рыжим, и интенсивно светлой окраской не обладает).

\* 5. *Judolia (Pachytodes) longipes* (Geb.). (Фиг. 200, 201).

Gebler, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, II, 1832: 67 (*Pachyta*); Blessig, 1873: 253 (*Strangalia*); Plavilstshikov, Revis. 1925: 295, 311; Folia Zool. Hydrob. V, 1934: 306—314, tab. (изменч.)

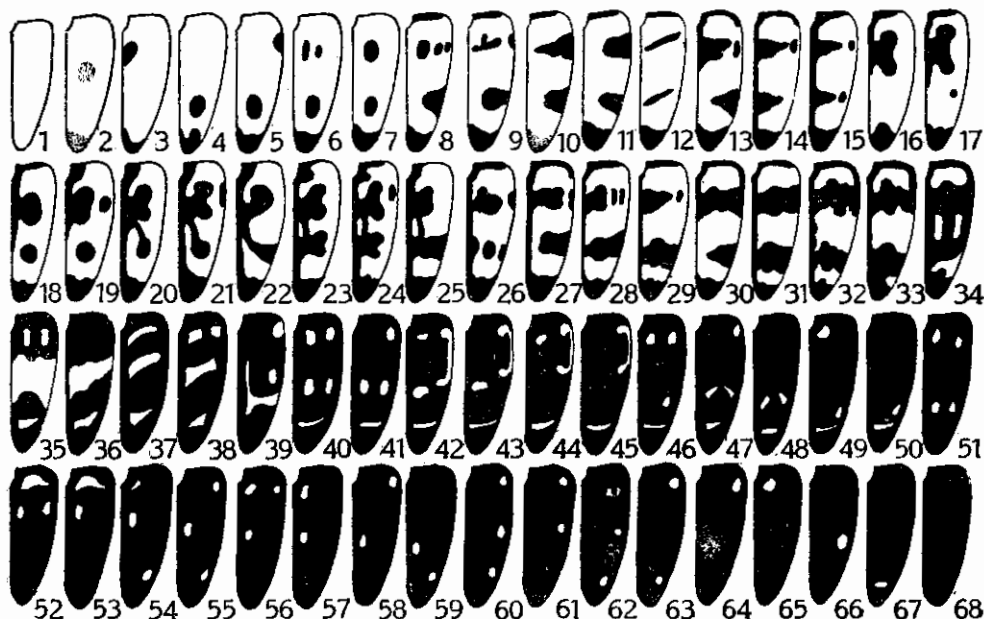
Легко узнается по наличию густо пунктированного участка вдоль шва, окантованной пунктировке надкрылий, лежащим волоскам передне-



Фиг. 200. *Judolia (Pachytodes) longipes* Gebler. ♂. × 5—8.

спинки. — Голова в редких рыжеватых волосках, довольно сильно, на лбу реже, на темени и затылке густо пунктирована, с блестящей продольной линией в задней части, не всегда отчетливой, а иногда и совсем отсутствующей. Усики длинные, у ♂ по большей части слегка длиннее надкрылий, у ♀ достигающие последней трети или чуть длиннее; последние членики у ♀ сильно укорочены. Передне-спинка несколько больше в длину, чем посередине в ширину, перед серединой расширена, у ♀ более угловато и сильнее, чем у ♂, отсюда резко сужена к вершине, в первой половине почти параллельная; окантовка переднего края и вдавления перед основанием намечены слабавато; густо и мелко пунктирована, на диске нередко с несколько более редкой пунктировкой, нередко со слабо намеченной, обычно укороченной, слегка блестящей продольной линией; почти матовая, чуть блестящая; покрыта короткими желтоватыми или рыже-

ватыми волосками. Надкрылья более вытянутые, чем у *J. erratica* Dalm., у ♂ сравнительно неширокие и от основания суженные к вершине, у ♀ очень широкие, параллельные в двух первых третях, довольно плоские на диске; на вершине узко округлены, иногда просто притуплены; довольно мелко и негусто пунктированы, точки заметно окантованы,



Фиг. 201. *Judolia longipes* Gebl. 1 — ab. *flavipennis* nova, 2 — ab. *extrema* Heyr., 3 — ab. *cordigera* Plav., 4 — ab. *bimaculata* nova, 5 — ab. *subnotata* nova, 6 — ab. *purummaculata* nova, 7 — ab. *trimaculata* Plav., 8 — ab. *octosignata* nova, 9 — ab. *biscissa* nova, 10 — ab. *strandii* Plav., 11 — ab. *bidivisa* nova, 12 — ab. *motschulskyi* Plav., 13 — ab. *nigrosuturalis* Plav., 14 — ab. *lateroreducta* nova, 15 — ab. *externobidivisa* Plav., 16 — ab. *subcruciata* nova, 17—18 — ab. *cruciata* Plav., 19 — ab. *erythroides* Jurec., 20 — ab. *conjuncta* Plav., 21 — ab. *paraconjuncta* Plav., 22 — ab. *cruciatolateralis* Plav., 23 — ab. *bicruciatata* Plav., 24 — ab. *parabiruciatata* Plav., 25 — ab. *bicruciatolateralis* Plav., 26 — ab. *cruciatifera* nova, 27 — ab. *diversereducta* nova, 28 — ab. *extrenedisjuncta* nova, 29 — ab. *externedivisa* Plav., 30 — ab. *bodoi* Pic, 31 — 32 — f. typica, 33 — ab. *plavilstshikovi* Pic, 34 — ab. *gebleri* Plav., 35 — ab. *anticeconnexa* Plav., 36 — ab. *subfasciata* Plav. 37 — ab. *similis* Plav., 38 — ab. *transversomaculata* Plav., 39 — ab. *lunulata* Plav., 40 — ab. *subguttulata* Plav., 41 — ab. *octoguttata* Pic, 42 — ab. *epipluralis* Plav., 43 — ab. *paraepipleuralis* Plav., 44 — ab. *subepipleuralis* nova, 45 — ab. *sexguttata* Plav., 46 — ab. *lateromarginata* Plav., 47 — ab. *guttulata* Motsch., 48 — ab. *posticeguttata* Plav., 49 — ab. *parumguttata* Plav., 50 — ab. *posticenotata* nova, 51 — ab. *anticeoctoguttata* Plav., 52 — ab. *anticesexguttata* Plav., 53 — ab. *quadrinotata* nova, 54 — ab. *mediosignata* nova, 55 — ab. *sexsignata* nova, 56 — ab. *binotata* nova, 57 — ab. *anticequadriguttata* Plav., 58 — ab. *quadriguttata* Plav., 59 — ab. *podgorbunskii* Plav., 60 — ab. *laterosexnotata* nova, 61 — ab. *zaitzevi* Plav., 62 — ab. *posticequadrinotata* nova, 63 — ab. *laterobinotata* nova, 64 — ab. *subhumeralis* Plav., 65 — ab. *praescutellaris* Plav., 66 — ab. *strandiana* Plav., 67 — *irinae* Plav., 68 — ab. *picians* Plav.

и при слабом увеличении надкрылья выглядят шероховатыми и мелко-морщинистыми; с легким жирным блеском; в коротких желтоватых или рыжеватых волосках. Нижняя сторона тела в очень мелкой и густой пунктировке, покрыта нежными сероватыми или буроватыми волосками. 5-й брюшной стернит у ♂ тупо-округленный, у ♀ тупо-срезанный. 3-й членик задней лапки расщеплен менее чем до середины, 1-й членик у ♂ чуть

длиннее, у ♀ не длиннее последующих члеников вместе взятых. Тело черное, надкрылья буро-желтые с черными перевязями, рисунок очень изменчив. Длина ♂♀ 7—15 мм (♀ заметно крупнее ♂).

Распространение: Сибирь, начиная от Алтая и Минусинска, до берегов Тихого океана; сев. Монголия, сев. Манчжурия, сев. Корея, Сахалин. Стация: хвойные леса, жуки на цветах, лёт в июне—августе. Более обычен, начиная от Байкала и далее на восток; на Алтае сравнительно редок.

Изменчивость. Чрезвычайно изменчив по окраске, причем дает огромный процент меланистических уклонений (особенно среди ♀); редукция рисунка наблюдается, но такие особи не часты, и для этого вида одним из характерных признаков является преобладание меланистических форм (интересно, что напр. *Evodinus interrogationis* L. дает в Сибири преимущественно отклонения с редуцированным рисунком, и меланистические отклонения для него здесь менее характерны). В типичном случае надкрылья буровато-желтые до желтовато-бурых, каемка на основании, шовная каемка, вершина и две перевязки черные; обычно эпиплевры черные, но плечевой угол светлый, плечевой бугор зачернен и здесь основная каемка обычно соединена с первой перевязью; крайними формами являются с одной стороны особи одноцветно черные (аб. *amuriana* Pic), с другой — с более или менее одноцветно-светлыми надкрыльями (аб. *flavipennis* Flav.); у аб. *piciana* Flav. тело черное, и только небольшое пятнышко на эпиплеврах под плечом бурое или желтое (фиг. 201). Количество вполне типичных особей редко превышает 10% от общего числа особей; формы с достаточно резко выраженным меланизмом составляют обычно не менее 50%.

\* 6. **Judolia (Pachytodes) cometes** (H. W. Bat.).

H. W. Bates, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., XVIII, 1884: 218 (*Leptura*); Flavilstshikov, Revis., 1925: 295, 316.

Легко узнается по вытянутым и сильно суженным надкрыльям, очень широким в основании, вытянутой и суженной переднеспинке и густой мелкой пунктировке надкрылий; очень характерно для этого вида слабое развитие рисунка и его большая стойкость. — Голова густо и более или менее мелко пунктирована, с продольной бороздкой. Усики почти достигают конца тела (♂) или заходят за середину надкрылий (♀). Переднеспинка заметно больше в длину, чем посередине в ширину, сильно расширена на основании, сильно сужена к вершине, коротко угловато расширена перед серединой, передний край заметно окантован, вдавления перед основанием намечены достаточно резко, между ними возвышение, обычно с легким продольным килем, нередко заходящим и в основную половину переднеспинки; очень густо пунктирована, густо покрыта короткими золотисто-желтыми или желто-бурыми волосками. Надкрылья сильно сужены к вершине, у ♂ более узкие и более суженные, чем у ♀, довольно

выпуклые, на вершине косо и узко округлены; мелко и густо пунктированы, чуть блестящие, покрыты короткими золотисто-желтыми волосками. Нижняя сторона тела пунктирована мелко и густо, покрыта шелковистыми желтыми или желтоватыми волосками. 5-й брюшной стернит закруглен (♂) или притуплен или даже несколько выемчатый (♀) на конце. 3-й членик задней лапки расщеплен только в последней трети, 1-й членик не длиннее последующих вместе взятых. Тело черное, надкрылья буро-желтые, большое вершинное пятно, поперечное краевое пятно сзади середины и обычно полоска на основании (от щитка до плечевого бугра) черные (f. *tyrica*) или же перед серединой имеется слегка недоходящая до шва черная перевязь, сверх обычного рисунка (ab. *multimaculata* Tamanuki). Длина ♂ ♀ 15—18 мм.

Распространение: южная часть нашего Сахалина, японский Сахалин, Япония. Лёт в июле—августе.

#### 42. Род JUDOLIDIA PLAV., g. nov.

Тип рода: *Judolidia znojkoii* Plav., sp. n.

Голова перед глазами сильно укорочена. Наличник поперечный. Щеки умеренно длинные, но все же не короче половины диаметра глаза. Виски длинные, не или едва короче щек, параллельные или почти параллельные, кзади чуть сходятся, задние углы их не острые; голова сзади висков перетянута очень резко, а потому виски сильно торчат. Глаза достаточно выемчатые, их верхняя доля гораздо уже и меньше нижней. Последний членик нижнечелюстных щупиков длинный, умеренно узкий, почти параллельный, у основания сужен, на вершине срезан, вершинные углы более или менее закруглены. Усики крепкие, у ♂ заметно длиннее тела, 6—10-й членики с несколько вытянутыми наружными вершинными углами, и усики выглядят слегка пальчатыми, 3-й членик длиннее 1-го или 4-го, 5-й длиннее 3-го; у ♀ 5-й почти равен 3-му, а 6—10-й членики сильно укорочены, любой из них короче 4-го, и усики не пальчатые; 1-й членик с заметной выемкой посередине или даже несколько перед серединой, длина 11-го членика непостоянна. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании, в ширину почти колоколовидная, без заметного расширения посередине, к вершине заметно сужена, у вершины узко, но резко перетянута, перетяжка перед основанием намечена слабо; задние углы вытянуты не сильно, но все же заходят за плечевую ямку, направлены прямо в стороны. Надкрылья короткие и широкие, почти параллельные, на вершине притуплены или тупо-округленные. Переднегрудный отросток длинный и узкий, шиловидный; среднегрудный отросток широкий, слегка сужен к концу, окантован по бокам, продольно приподнят посередине, перед концом почти бугорчатый. Ноги умеренно длинные; бедра заметно расширены и утолщены, задние бедра менее широкие. 3-й членик задней лапки расщеплен почти до основания, с подошвой;

1-й членик короче последующих вместе взятых. — Габитуально напоминает виды рода *Judolia* Muls. из подрода *Pachytodes* Pic, но легко отличается короткой головой, длинными усиками, формой переднеспинки, глубоко расщепленным 3-м члеником задней лапки, параллельными даже у ♂ надкрыльями, а также значительно более грубой скульптурой надкрылий и переднеспинки. — Пока известен только один, нижеописываемый, вид из Уссурийского края.

Положение *Judolidia* m. в ряду других родов *Lepturini* представляет много схожего с таковым *Dokhturovia* Ganglb., а именно: подобно тому, как *Dokhturovia*, обладая рядом общих со *Strangalia* признаков, отличается от нее сильно укороченной спереди головой, так и *Judolidia*, весьма близкая к *Judolia*, отличается от нее раньше всего короткой головой. Очевидно в группе родов *Lepturini* с длинными задними углами переднеспинки имеется два параллельных ряда: ряд родов с короткой головой (*Dokhturovia*, *Judolidia*) и ряд родов с головой достаточно вытянутой (*Judolia*, *Strangalia*, *Oedecnema*).

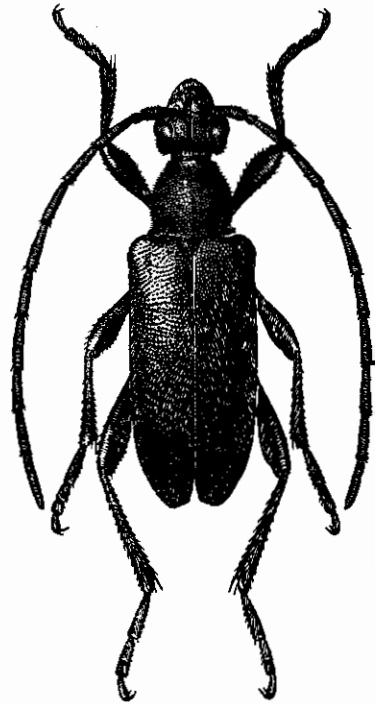
\* 1. *Judolidia znojkoï* Flav., sp. n. (Фиг. 202).

Голова в достаточно крупной, на лбу менее густой и более плоской, на темени и затылке глубокой и очень густой, на наличнике в менее густой и неправильной пунктировке; с резкой продольной бороздкой на лбу, заходящей на темя, но по большей части уже во второй половине темени сглаженной, в негустых черновато-бурых волосках, с отдельными длинными стоячими волосками. Усики ♂ заходят за вершину надкрылий 10-м и 11-м, а иногда и частью 9-го членика, у ♀ достигают их последней трети. Переднеспинка в двух первых третях почти параллельная, затем сильно сужена к вершине и здесь узко, но глубоко перетянута, перед серединой едва расширена; на диске выпуклая; крупно и густо пунктирована, на диске пунктировка не совсем равномерная (местами точки соприкасаются, местами между ними остаются небольшие промежутки, местами — промежутки достаточно заметные), с гладкой продольной линией в первой половине, обычно укороченной, а часто и совсем отсутствующей; покрыта редкими и короткими черновато-буроватыми волосками, матовая или чуть и только местами блестящая. Надкрылья короткие, в длину всего в 2.15—2.30 раза больше, чем вместе на основании в ширину, сзади плечей несколько сдавлены, у ♂ и ♀ почти до вершины параллельные, перед вершиной несколько сужены, на вершине притуплены или туповато-округленные, вершинные углы закруглены; плечевая ямка намечена слабо; крупно и густо, несколько морщинисто пунктированы в первой половине (точки круглые), во второй половине пунктировка заметно ослаблена, у вершины промежутки между точками больше точек; в коротких и негустых черно-бурых волосках. Щиток треугольный, крупно пунктирован. Заднегрудь в крупной и густой, брюшко в значительно более мелкой, постепенно более мелкой и более редкой к вершине пунктировкой,

в очень коротких буроватых волосках. 5-й брюшной стернит у ♂ заметно более длинный и более узкий, на конце округлен, у ♀ короткий и широкий, на конце округлен, посередине с узким поперечным вдавлением. Бедрa в мелкой и негустой, голени в несколько шероховатой пунктировке, покрыты редкими короткими волосками. Тело одноцветно-черное, только глаза иногда бурые или темнобурые, коготки красноватые, надкрылья с заметным блеском. ♀ отличается от ♂ короткими усиками, более широкой и более заметно расширенной перед серединой переднеспинкой, чуть более широкими во второй половине надкрыльями. Длина ♂♀ 8—11 мм (♀ едва крупнее ♂, имеются и ♂ и ♀ 11 мм длиной).

Распространение: В. Сибирь, Уссурийский край: Осиновка, 15, 23 VI, 1, 2, 19 VII, 19 VIII 1917 (П. Ельский! колл. автора), Озерная, 22 VI 1934 (С. Севастьянов! колл. автора), Спасское, Одарковский завод, 22 V 1911 (А. Черский! ЗИН), Тигровая дача, Раздольнинское лес-во, 1928 (П. Правдин! ЗИН), Романовка в ю. Сихота-алине, 8 VI 1930 (колл. автора). — Экология не изучена, лёт жуков с середины июня до середины августа, жуки встречаются на цветах.

Посвящается памяти безвременно скончавшегося колеоптеролога Д. В. Знойко.



Фиг. 202. *Judolidia znojkoii* m.  
♂. × 5—7.

#### 43. Род **OEDECNEMA** THOMS.

Thomson, Arch. Ent., I, 1857 : 319; Mulsant, 1863 : 535; Lacordaire, 1869 : 449.

Тип рода: *Oedecnema dubia* Fabricius 1781.

Голова заметно вытянутая перед глазами. Щеки длиннее диаметра глаза. Виски не короче верхней доли глаза, несколько сужены кзади, задние углы их закруглены; голова сзади висков перетянута резко, а потому виски сильно выдаются. Глаза сильно выемчатые, их верхняя доля вдвое уже и заметно короче нижней доли, очень большой. Последний членик нижнечелюстных щупиков длинный, узкий и параллельный, на конце срезан. Усики тонкие и длинные, 5-й членик несколько вздут перед вершиной, 4-й гораздо короче 5-го или 3-го, 11-й короче 5-го членика. Переднеспинка колоколовидная, задние углы ее сильно вытянуты в сто-

роны. Надкрылья на вершине вырезаны. Переднегрудный отросток короткий и сильно заостренный, среднегрудный отросток длинный, по бокам заметно окантован. Задние бедра ♂ очень сильно вздуты, раза в четыре толще задних голеней, эти короткие и сильно искривленные, на вершине, снизу, вытянуты в очень длинный зубец; у ♀ задние бедра только слегка утолщены, задние голени почти прямые, с двумя обычными шипами на вершине (у ♂, кроме зубца, только один короткий шип); задние лапки слегка длиннее (♂) или равны (♀) задним голеням, их 1-й членик узкий, заметно уже последующих, в среднем равен их длине. — По строению передне-спинки схож со *Strangalia*, но резко отличается от него своеобразным строением задних ног ♂. — Монотипический род, единственный вид которого широко распространен в палеарктической Азии, а отчасти и в палеарктике.

\* 1. *Oedecnema dubia* (F.). (Фиг. 203, 204).

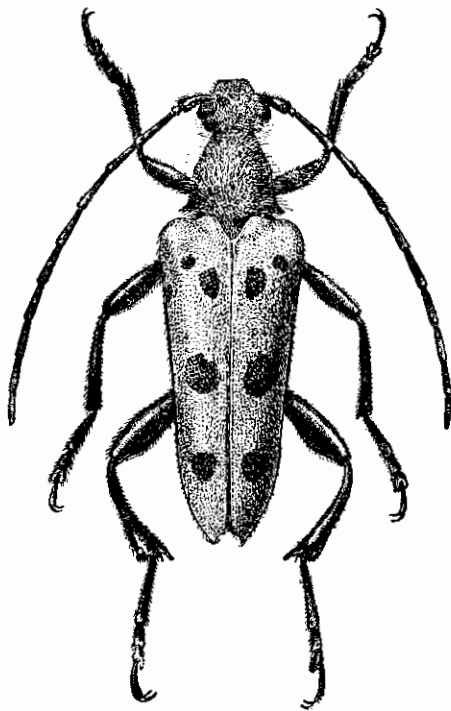
Fabricius, 1781 : 249 (*Leptura*); Mulsant, 1863 : 535. — *gebleri* Ganglbauer in: Marseul, Cat. Col., 1889 : 470; Якобсон, 1910, т. 67, ф. 18. — *decemmaculata* Matsumura, Journ. Coll. Agr. Sapporo, IV, 1911 : 136 (*Leptura*).

Голова в очень густой пунктировке, с гладкой линией между усиками, нередко заходящей и на затылок, но обычно здесь намеченной более слабо; виски, щеки и наличник в более редких точках. Усики ♂ достигают последней пятой, у ♀ последней четверти надкрылий; членики их цилиндрические, вершинные углы совсем не вытянуты. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, перед серединой расширена, у ♀ более угловато, у ♂ обычно кругло, отсюда сильно сужена к вершине, сзади окантованного переднего края узко, но достаточно резко перетянута, перетяжка перед основанием широкая, но неглубокая; густо пунктирована, с более или менее отчетливой продольной линией, обычно укороченной; как и голова, покрыта стоячими волосками, а кроме того в густых коротких желтовато-бурых волосках. Надкрылья длинные, умеренно широкие, у ♂ умеренно сужены от основания, несколько сдавлены сзади плечей, чуть расширены перед вершиной, затем снова сужены; у ♀ до последней четверти почти параллельные; на вершине вырезаны, оба вершинных угла выдаются; в мелкой и довольно густой, шероховатой пунктировке, со следами продольных линий, заметно блестящие, покрыты очень короткими желтыми волосками. Заднегрудь и брюшко в мелкой шероховатой пунктировке, заметно более редкой на брюшке; в редких и тонких буроватых волосках. 5-й брюшной стернит сильно приподнят вдоль срединной линии (♂) или с двумя глубокими вырезками, так что средняя часть его выдается узким отростком (♀). Тело черное, надкрылья желтые, бурожелтые, шафрановые, красновато-желтые, каждое со следующими черными пятнами: три пятна в первой трети, расположены в поперечном направлении, среднее пятно несколько выдвинуто кпереди; большое пятно посередине диска тотчас же сзади середины надкрылья, большое пятно на диске

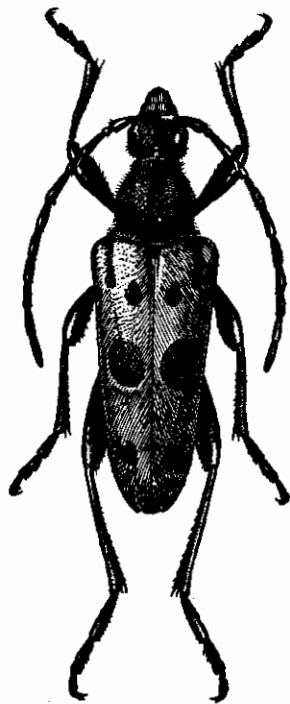


в последней трети (f. turica) или же в первой трети не три, а пять маленьких черных пятен: оба крайних пятна разбиты каждое на два (ab. *ogloblini* Flav.). Длина ♂♀ 11—17 мм.

Распространение: в европ. части Союза встречается спорадически и редок, причем не выходит здесь далеко за пределы тайги (Брян-



Фиг. 203. *Oedecnema dubia* F.  
♂. × 4—5.



Фиг. 204. *Oedecnema dubia* F.  
♀. × 3.5—4.

ские леса, Владимирские леса, Вятские леса), более обычен на Урале, где найден в ряде местностей Среднего и С. Урала, доходя на юг по крайней мере до Оренбурга. Распространен по всей Сибири, до берегов Тихого океана, и здесь очень обычен, встречаясь местами (в В. Сибири) во множестве; сев. Монголия, Манчжурия, Корея, Сахалин, Япония.

Экология. Стация — хвойные леса, личинка развивается в сосне (вероятно и в других хвойных); лёт жуков в июне—августе, жуки встречаются на цветах.

#### 44. Род **DOKHTUROVIA** GANGLB. (emend.)

*Dokhtouroffia* Ganglbauer, Horae Soc. Ent. Ross., XX, 1886: 129.

Тип рода: *Dokhturovia nebulosa* Gebler 1845.

Голова сильно укорочена перед глазами. Щеки короткие, но все же чуть длиннее половины диаметра глаза. Виски не короче щек, почти

параллельные, сильно торчат, т. к. голова сзади них резко перетянута. Глаза достаточно сильно выемчатые, верхняя доля их гораздо уже и короче нижней. Последний членик нижнечелюстных щупиков длинный и узкий, почти параллельный, чуть сужен к концу, на конце срезан. Усики длинные, 1-й членик с заметной выемкой на нижней стороне, 3-й короткий, едва длиннее 1-го, 4-й короче 3-го, 5-й в 1.5 раза длиннее 4-го, 11-й длиннее любого иного членика. Переднеспинка почти цилиндрическая, задние углы ее сильно вытянуты в стороны, далеко заходят за плечевую ямку. Надкрылья сильно вытянутые. 5-й брюшной стернит заметно уже 4-го. Ноги короткие, задние бедра только немного заходят за вершину 3-го брюшного стернита; бедра умеренно расширенные, 1-й членик задней лапки равен длине последующих члеников вместе взятых, 3-й членик глубоко расщеплен, с войлочной подошвой. Конец брюшка ♀ торчит из под надкрылий, часто не прикрыт надкрыльями и самый кончик брюшка ♂. — По строению переднеспинки (задние углы сильно вытянуты) наиболее близок к *Strangalia* Serv., короткая передняя часть головы создает впечатление близости к *Cornumutilla* Letzn., чему помогает и строение усиков (сравнительно короткие 3-й и 4-й членики их). L. Ganglbauer считает этот род связующим звеном между родами *Strangalia* Serv. и *Cornumutilla* Letzn.; Ch. Aurivillius в своем каталоге (1912) сближает его с *Cornumutilla*, *Strangalomorpha* Sols. и *Eustrangalis* Bat. Поскольку личинки *Strangalomorpha* и *Eustrangalis* не известны, а личинки *Cornumutilla* и *Dokhturovia* еще не описаны (они найдены, но мне недоступны), трудно высказываться вполне определенно о положении этого рода среди других *Lepturini*, но несомненно одно: при линейном расположении родов (а только такое и возможно в каталогах), отражающем генетические связи родов только очень условно и весьма приблизительно, место *Dokhturovia* должно находиться близ *Strangalia* Serv., т. к. строение переднеспинки (признак в этой группе родов весьма характерный) сближает *Dokhturovia* именно со *Strangalia*; во всяком случае род этот не может считаться соседним с *Strangalomorpha* Sols., а тем более с *Eustrangalis* H. W. Bat. — Род обладает очень небольшим ареалом в Средней Азии, где представлен всего двумя видами, исчерпывающими состав его.

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2). Усики более тонкие, их 4-й членик заметно утолщен в вершине, на вершине заметно толще, чем на основании (♂); у ♀ 5-й членик заметно длиннее 3-го; усики или одноцветно темные, или членики их двуцветные, но двуцветность даже на 3-м и 4-м члениках не слишком резкая. Надкрылья ♂ и ♀ окрашены одинаково, шовный кант обычно зачернен, основная окраска у ♂ более бурая. Тело ♀ только немного крупнее и массивнее, чем ♂. Надкрылья ♀ в менее морщинистой пунктировке . . . . . \* 1. **D. nebulosa** Gebl.

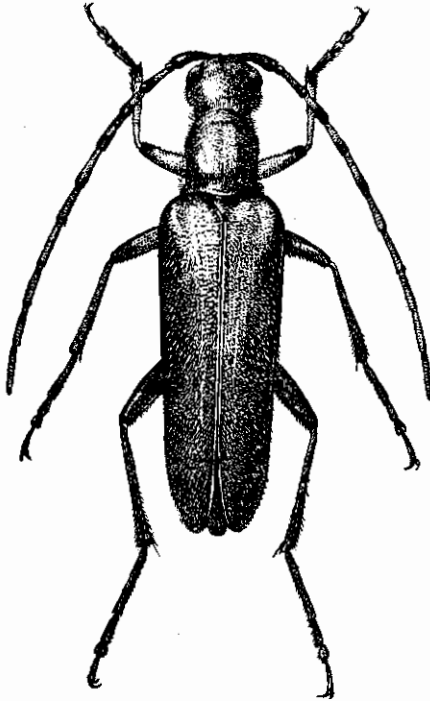
2 (1). Усики заметно более толстые, их 4-й членик на вершине едва толще, чем на основании (♂); у ♀ 5-й членик не длиннее 3-го; усики ♀ черные в первой половине, едва заметно двуцветные во второй, у ♂ резко двуцветные 3-й и 4-й членики, остальные постепенно переходят от слабо двуцветных к одноцветно светлым. Надкрылья ♂ и ♀ окрашены различно, у ♀ черные или с легкими следами буро-рыжего рисунка, у ♂ буровато-желтые, более желтые, чем у *D. nebulosa*, со слабо развитым черным или буроватым рисунком, шовный кант не зачернен. Тело ♀ очень крупное и массивное по сравнению с телом ♂, надкрылья ♀ в мелко морщинистой пунктировке. \* 2. *D. baeckmanni* Jank.

\* 1. *Dokhturovia nebulosa* (Gehl.). (Фиг. 205, 206).

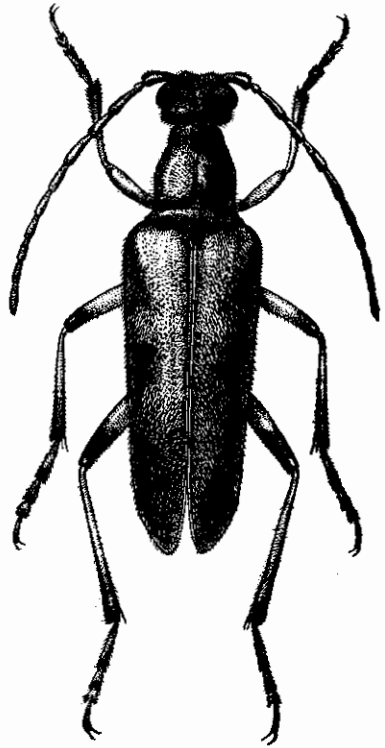
Gebler, Bull. Acad. St. Pétersb., III, 1845: 105 (*Leptura*); Якобсон, 1910, т. 67, ф. 12. — *turkestanica* Ganglbauer, Horae Soc. Ent. Ross., XX, 1886: 129.

Голова мелко и очень густо, несколько морщинисто пунктирована, с резко намеченной продольной бороздкой на лбу и темени, сглаженной в задней части затылка; покрыта буровато-желтыми волосками, более заметными на темени и затылке, чем на лбу (здесь они часто и темнее), и более грубыми на висках; передняя часть головы кроме того в тонких и более бурых стоячих волосках. Усики тонкие, у ♂ достигают последней четверти или пятой, у ♀ обычно не достигают середины надкрылий; 1-й членик заметно утолщен, с выемкой на нижней стороне, 3-й чуть короче или почти равен 1-му (♂) или заметно короче его (♀), 4-й заметно короче 3-го, 5-й длиннее 3-го, 11-й почти равен 5-му; 4-й членик заметно утолщен к вершине и здесь заметно толще, чем на основании, 5-й обычно утолщен, начиная с середины, выглядит на вершине толще любого иного членика. Переднеспинка в длину гораздо больше, чем на основании в ширину, к вершине сужена очень слабо и здесь только слегка уже, чем на основании, в двух первых третях почти параллельная; с довольно широкими и глубокими перетяжками у вершины и основания, более или менее уплощенная на диске, с продольной бороздкой, широкой, но неглубокой, вдоль которой тянется гладкая блестящая линия, заметно более широкая в основной половине; мелко и густо, морщинисто пунктирована, покрыта золотисто-желтыми или буровато-желтыми короткими лежачими волосками, сильно переливающимися; у ♀ слегка более массивная, чем у ♂. Надкрылья сильно выгнутые, с сильно закругленными плечевыми буграми и слабо намеченной плечевой ямкой, у ♂ от основания умеренно сужены к вершине, у ♀ более широкие и в первой половине параллельные, далее очень умеренно суженные; на вершине округлены, наружный угол закруглен, шовный только притуплен; в мелкой и густой, морщинистой пунктировке, у ♂ обычно более мелкой и более густой, чем у ♀; покрыты короткими лежачими желтоватыми волосками, слегка блестящие. Заднегрудь в более крупной, брюшко в более мелкой пунктировке, покрыты лежачими буровато-желтыми волосками, сильно переливающимися и более густыми и длинными

на заднегруди. 5-й брюшной стернит у ♂ на вершине срезан или чуть выемчатый, в вершинной части сильно вдавлен, задние углы его поэтому выглядят как бы выгнутыми, и вершина стернита при рассмотривании прямо сзади кажется глубоко выемчатой; у ♀ на конце плоско округлен, слегка вдавлен. Тело черное, брюшко от желто-красного до буро-красного, одноцветное или частично затемненное, обычно на боках или на задних краях колец (♂), или более темное, до буровато и темнубурого (♀); 1-й членик



Фиг. 205. *Dokhturovia nebulosa* Gebl.  
♂. × 4—5.



Фиг. 206. *Dokhturovia nebulosa* Gebl.  
♀. × 3.5—4.

усиков черный, остальные членики красновато-буроватые в первой половине и бурые до черно-бурого в вершинной половине, изредка во второй половине усиков одноцветные, буроватые, у ♀ обычно членики светлые только на самом основании; ноги буро-желтые, тазики и вертлуги, иногда и самый край основания бедер черные, передние бедра и голени одноцветные или чуть зачерненные на вершине, средние бедра и голени затемнены на вершине, задние бедра и голени зачернены на вершине более широко, все лапки более или менее бурые, иногда черноватые; надкрылья желтовато-бурые, шовный кант черный, эпиплевры обычно бурые до черноватых, каждое надкрылье с буроватыми, бурыми или черными пятнами; вытянутое вдоль пятно на плече, более или менее поперечное пятно посередине

бокового края и продолговатое пятно на краю у вершины; пятна эти нередко сливаются вдоль края, образуя широкую кайму, кое-где дающую выступы внутрь надкрылья; рисунок непостоянен, то более отчетлив, то неясный, плечевое пятно иногда почти отсутствует. Длина ♂ ♀ 12—18 мм (♀ в среднем на  $\frac{1}{5}$  крупнее ♂).

Распространение: Семиречье: Александровский хребет, Чу-Илийские горы, Джунгарский Алатау, Заилийский Алатау, Кетмень, с. Тянь-Шань, с.-в. Тянь-Шань; Тарбагатай, горы в окр. Нарынского и Сергиопольской; в Кит. Джунгарии найден в Кульдже и в дол. рек Аксу в в. Тянь-Шане. Таким образом ареал этого вида охватывает весь с. Тянь-Шань с прилегающими к нему хребтами, с.-в. и в. Тянь-Шань, заходя на севере, через Тарбагатай, до южных отрогов Алтая.

Экология. Стация жука — горные хвойные леса, личинка развивается в ели, лёт жуков в июле и августе. Экономическое значение не выяснено; судя по *D. baeckmanni* Jank., и этот вид, при благоприятных для него условиях, может оказаться серьезным вредителем хвойных лесов Семиречья.

\* 2. *Dokhturovia baeckmanni* Jank. (Фиг. 207).

Jankovskij, Bull. Mittelasiat. Univ., 19, 1934: 109 (*Dokhturovia*); Ent. Blätt., XXXI, 1935: 181.

Очень близок к *D. nebulosa* Gebl., причем окраска ♂ почти тождественна у обоих видов. Характеризуется резко выраженным половым диморфизмом окраски, заметно более крепкими усиками, более массивным телом. Скульптура и волосистой покров, а также форма переднеспинки и головы, такие же, как у *D. nebulosa*. Усики заметно более толстые, их 4-й членик (♂) более цилиндрический, обычно на вершине только немного толще, чем на основании; у ♀ 5-й членик обычно не длиннее 3-го. Надкрылья ♂ по большей части несколько более короткие и более широкие на основании, почему соотношение между длиной и шириной надкрылий немного иное, чем у *D. nebulosa*, а именно: надкрылья в длину в 2.4—2.5 раза больше, чем на основании в ширину (у *D. nebulosa* в 2.6—2.7 раза), но встречаются и ♂ с надкрыльями точно такой же формы, как у *D. nebulosa*; у ♀ скульптура надкрылий в большинстве случаев заметно более морщинистая (такому впечатлению до некоторой степени содействует и фон — на черном фоне скульптура выделяется более резко, чем на светлом). Тело ♀ значительно более крупное, чем у ♂, и в этом отношении разница между полами здесь значительно резче, чем у *D. nebulosa*. Окраска ♂ в общем таковая же, как и у *D. nebulosa*, но надкрылья более желтые, менее буроватые, выглядят светлее, темные пятна на них развиты слабее, особенно переднее и заднее, иногда чуть намеченные, иногда даже целиком отсутствующие, срединное краевое пятно обычно намечено хорошо и обычно выделяется более резко, чем остальные пятна, если они имеются. Очень характерно для окраски ♂ следующее: шовный кант не

зачернен, такого же цвета, как и надкрылья, эпиплевры светлые, не зачерненные. По этому признаку легко можно отличить любого *D. baeckmanni* ♂ от *D. nebulosa* ♂ (как кажется признак этот стойкий). Окраска ♀, в противоположность *D. nebulosa*, иная, чем ♂: тело черное, одноцветное, иногда часть члеников усиков буроватая или красноватая на основании, нередко тело, в особенности надкрылья, кое-где просвечивает рыжеватым

или буроватым; иногда надкрылья с более или менее явственно выступающими рыжевато-бурными или бурными следами рисунка: пятна и полосы, неясно ограниченные, как бы просвечивающие (ab. *retardata* Jank.). Длина ♂ 10.7—15.4 мм, ♀ 17—18.5 мм.

Распространение: горы сев. Ферганы (Чаткальский хребет, Узун-Ахмат-Алатау); у меня имеется экз. с этикеткой „окр. Намангана“. Детально ареал еще не выяснен, И. В. Янковский указывает, что распространение этого вида им прослежено от р. Чанач-чай на востоке до басс. р. Турдук на западе; очевидно он встречается и в Ферганском хребте, а возможно и далее на юго-восток.

Личинка еще не изучена; развивается она под корой и в древесине ели (*Picea schrenkiana*, *P. tianshanica*), а также и пихты (*Abies semenovi*). И. В. Янковский указывает, что в настоящее время этот вид чрезвычайно размножился (по сравнению с 1903—1914 гг., когда он наблюдался им в тех же местах); особенно многочислен он оказался в еловых вырубках в верховьях р. Падша-ата, где при

вырубке оставляются высокие пни и не убираются вершины и сучья. Жук заселяет как усыхающие или больные деревья, так и деревья, на вид совершенно здоровые, и, по мнению И. В. Янковского, может оказаться весьма серьезным вредителем еловых и пихтовых лесов в Фергане. Лёт жуков в июле и августе.

*D. baeckmanni* Jank. чрезвычайно интересна по своей близости к семиреченской *D. nebulosa* Gebl., от которой отличается весьма немногими признаками, и с которой вероятно и была бы смешана, если бы не бросающаяся в глаза окраска ♀. К сожалению, нет никаких сведений о том, какой вид заселяет например хребет Сусамыр-тау и другие местности, лежащие на границе ареалов обоих видов, равно как неизвестно и то — имеется ли налицо трансгрессия ареалов *D. nebulosa* Gebl. и *D. baeckmanni* Jank.



Фиг. 207. *Dokhturovia baeckmanni* Jank. ♀. × 3.5—4.

## Род 45. STRANGALIA SERV.

Serville, 1835: 220; Mulsant, 1839: 250; 1863: 505; Thomson, 1860: 144; 1864: 407; Reitter, 1912: 19; Ganglbauer, 1881: 685; 1882: 7 (*Leptura*, partim); Lacordaire, VIII, 1869: 445 (*Leptura*, partim).

Тип рода: *Strangalia melanura* Linné 1758.

Голова перед глазами заметно, нередко сильно, вытянутая. Щеки по б. ч. достаточно длинные. Виски хорошо намечены, короче глаз, сзади или угловато торчат или закруглены; голова сзади висков резко перетянута. Глаза выемчатые. Последний членик нижнечелюстных щупиков длинный и узкий, параллельный или чуть суженный перед вершиной, на вершине по б. ч. округленно срезан. Усики тонкие или умеренно тонкие, длинные, но вершину надкрылий превосходят редко; 3-й членик длинный, гораздо длиннее 4-го. Переднеспинка обычно длинная, на боках обычно умеренно и кругло расширена, только изредка с угловатым выступом, как бы с бугорчком; перетяжка намечена хорошо сзади вершины, перед основанием же у ряда видов заменена прерванным посередине поперечным вдавлением; задние углы длинные, сильно и узко вытянутые, очень заостренные, обычно достигают плечевого бугра. Надкрылья сильно вытянутые, у ♂ обычно заметно суженные к вершине, по б. ч. косо срезаны или вырезаны на вершине. Переднегрудный отросток очень узкий, сильно заостренный, среднегрудный отросток широкий, обычно с параллельными сторонами. Ноги умеренно крепкие, достаточно длинные; задние бедра едва утолщены и расширены к вершине, только изредка заметно изогнутые или искривленные; 1-й членик задней лапки длинный, 3-й членик глубоко расщепленный; 1-й и 2-й членики снизу в равномерном покрове или же с продольной голей бороздкой (подрод *Pedostrangalia*). Надкрылья или одноцветные, или же с рисунком, обычно состоящим из перевязок или расположенных поперек диска пятен; по б. ч. рисунок черный на желтом фоне. Половой диморфизм нередко проявляется в окраске усиков (*S. quadrifasciata* L., *arcuata* Panz и др.), реже ног, изредка надкрылий или переднеспинки.

Личинка характеризуется теми же особенностями, что и личинка рода *Leptura* L.

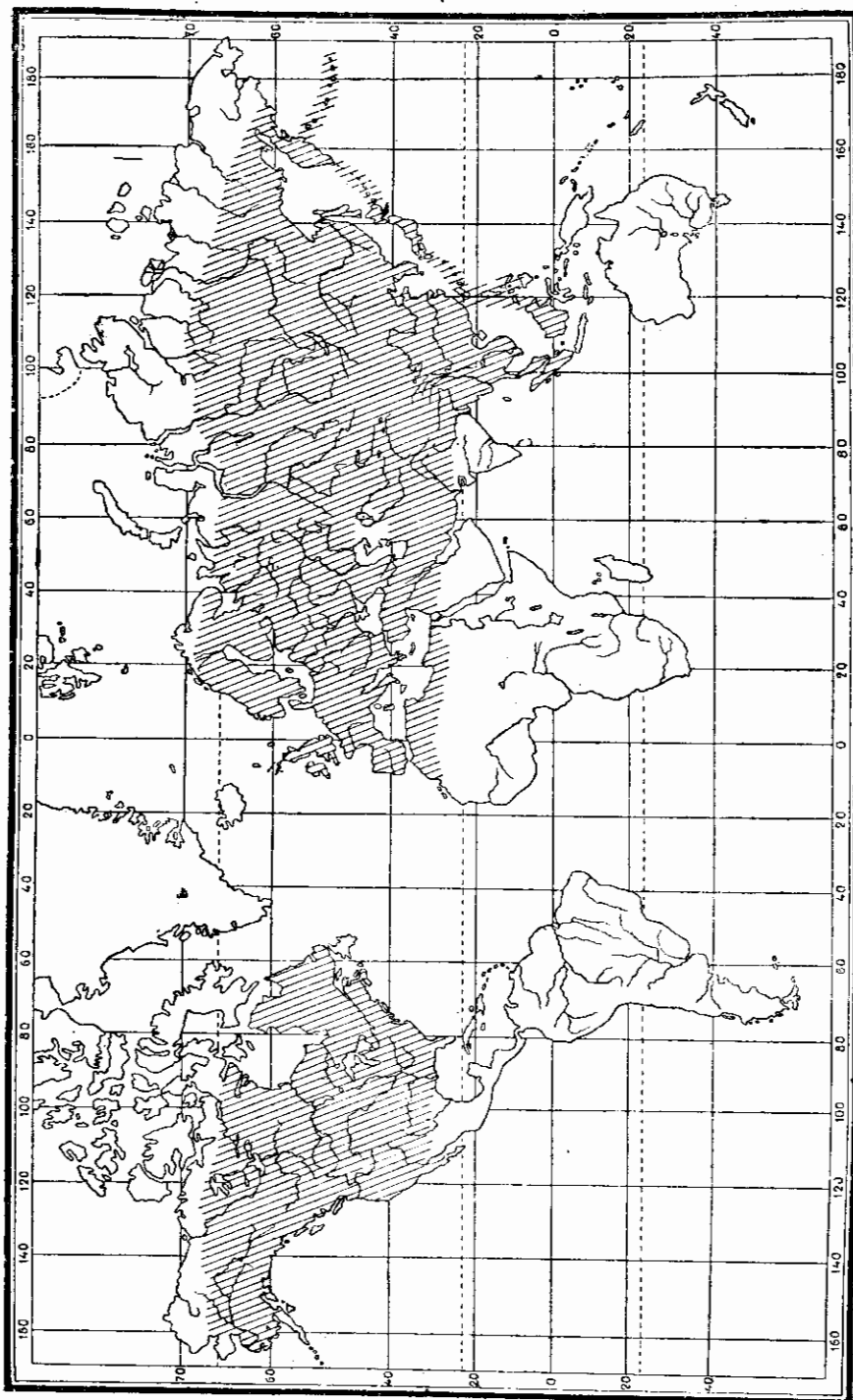
Род *Strangalia* очень богат видами: в его состав входит свыше 100 видов, распространенных преимущественно в палеарктической, палеархеарктической и неарктической областях; небольшое число видов свойственно индо-малайской области; в эфиопской и австралийской фаунах отсутствует. В фауне Союза представлен 23 видами (число это со временем возрастет по крайней мере до 30). Род распадается на несколько подродов (в каталоге Ch. Aurivillius 1912 приведено 7 подродов, но часть их представляет собой особые роды), из которых нашей фауне свойственны два (*Strangalia* s. str., *Pedostrangalia*), различающихся между собой строением задней лапки и пунктировкой переднеспинки. Стадией являются леса, в которых жуки встречаются преимущественно на полянах и опушках,

на цветах и особенно на соцветиях зонтичных; некоторые виды можно находить на больных или сухостойных деревьях. Экономическое значение ничтожно, т. к. большинство видов заселяет уже сильно ослабленные деревья, или сухостой, бурелом и т. п.

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (44). Переднеспинка на боках в равномерной пунктировке, или только с отдельными более крупными точками. 1-й и 2-й членики задней лапки снизу в равномерном волосяном покрове, без голой продольной бороздки (только у *S. maculata* Poda имеются следы такой бороздки на 2-м членике). (Подрод *Strangalia* s. str.).
- 2 (29). Переднеспинка с широкой и более или менее глубокой поперечной бороздкой перед основанием; эта борозда сплошная, непрерывная посередине; сзади вершины более или менее отчетливо перетянута.
- 3 (6). Надкрылья на вершине округлены или тупо округлены (как исключение бывают и плоско вырезанными). Переднеспинка в стоячих волосках (*Lepturalia* Reitt.).
- 4 (5). Надкрылья одноцветные, желто-бурые или буро-желтые . . . . . \* 1. **S. nigripes** Deg.
- 5 (4). Надкрылья одноцветные, буро-красные . . . . . \* 1a. **S. nigripes rufipennis** Bless.
- 6 (3). Надкрылья на вершине вырезаны, наружный вершинный угол острый. Переднеспинка по большей части в лежащих волосках (*Stenura* Ganglb.).
- 7 (14). Переднеспинка в длину меньше, чем на основании в ширину, самое большее такой же длины, как ширины на основании; более короткая и более широкая. Тело более массивное, у ♀ более короткое и более широкое.
- 8 (9). Переднеспинка постепенно сужена от основания к вершине; вершинная перетяжка отчетливая, но не резко бросающаяся в глаза. Надкрылья сильно вытянутые, длинные, одноцветные. Усики и ноги ♂ ♀ обычно одноцветные, черные. Переднеспинка в очень мелкой и разбросанной пунктировке . . . . . \* 2. **S. thoracica** Creutz.
- 9 (8). Переднеспинка более широкая и более выпуклая, от основания к вершине сужена слабо, с почти параллельными сторонами в первой половине, у вершины сразу резко перетянута (вершинная перетяжка поэтому кажется очень глубокой и резко бросается в глаза). Надкрылья более короткие, у ♀ более широкие; светлые с черными перевязками. Усики и ноги ♂ обычно черные, у ♀ двуцветные, частью черные, частью желтые или рыжие. Переднеспинка в мелкой и густой пунктировке.



Фиг. 208. Карта распространения видов рода *Strangalia* Serv.

- 10 (11). Передний и задний края переднеспинки густо покрыты золотисто-желтыми волосками; виски покрыты желтыми волосками. Переднеспинка в более редкой (промежутки между точками заметно больше самих точек) и более равномерной пунктировке . \* 3. **S. aurulenta** F.
- 11 (10). Переднеспинка в равномерном, сероватом или желтоватом покрове, виски в черных или бурых волосках. Переднеспинка в более густой (промежутки между точками не больше или даже меньше точек) и менее равномерной пунктировке.
- 12 (13). Надкрылья красновато-бурые, черные перевязи на них разбиты на пятна и укорочены значительно реже . . . . . \* 4. **S. quadrifasciata** L.
- 13 (12). Надкрылья бледножелтые, перевязи по большей части укорочены или разбиты на пятна . . . . \* 4а. **S. quadrifasciata caucasica** Flav.
- 14 (7). Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину. Тело обычно узкое и вытянутое, менее массивное, у ♀ только несколько шире чем у ♂.
- 15 (16). Переднеспинка с явственным бугорчком на боковом краю. Задние голени ♂ с двумя большими зубцами на внутренней стороне, а между ними с маленькими зубчиками или острыми бугорочками (фиг. 215, стр. 426) . . . . . \* 5. **S. maculata** Poda.
- 16 (15). Переднеспинка без бугорка на боковом краю, самое большее несколько угловато расширена. Задние голени ♂ без зубцов на внутренней стороне, только изредка с маленьким бугорчком.
- 17 (18). Переднеспинка и нижняя сторона тела густо покрыты золотисто-желтыми волосками; усики по крайней мере во второй половине желтые. Задние голени ♂ сильно искривлены, во второй половине заметно сдавлены и как бы вывернуты; задняя лапка у ♂ заметно длиннее задней голени. Надкрылья желтые с черными перевязками; 1-я перевязь посередине диска несет направленный вперед отросток . . . . . \* 6. **S. arcuata** Panz.
- 18 (17). Волосной покров переднеспинки негустой, не золотистый, нижняя сторона тела в сероватом или буроватом покрове; усики или одноцветные или с светлыми или темными колечками на отдельных члениках. Задние голени ♂ более или менее прямые, сильно искривленные у *S. aethiops* и *S. dimorpha*; надкрылья одноцветные или с пятнами или перевязями, но первая перевязь ровная, без особых выступов.
- 19 (20). Задние голени ♂ с маленьким бугорчком на внутренней стороне. Членики усиков светлые, большинство их с затемненными вершинами (двухцветные). 1-й членик задней лапки длиннее всех последующих члеников вместе взятых, 3-й членик очень узкий. Надкрылья желтые с черными пятнами и перевязями . . . . \* 7. **S. in rmis** J. et K. Dan.
- 20 (19). Задние голени ♂ без бугорчка, простые. 3-й членик задней лапки умеренно узкий.

- 21 (22). Переднеспинка и голова в стоячих волосках. Надкрылья черные с желтыми пятнами . . . . . \*8. **S. duodecimguttata** F.
- 22 (21). Переднеспинка и голова покрыты лежащими волосками.
- 23 (28). Задние ноги не чрезмерно длинные; задняя голень и задняя лапка вместе взятые короче или едва длиннее надкрылий; 1-й членик задней лапки не длиннее или едва длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Надкрылья умеренно широкие на основании, умеренно сужены к вершине.
- 24 (27). Переднеспинка в крупной и густой пунктировке. Усики одноцветные, надкрылья обычно одноцветные. Задние голени ♂ более или менее искривлены, во второй половине как бы вывернутые.
- 25 (26). 5-й брюшной стернит ♂♀ с довольно плоским, широким и коротким вдавлением. Переднеспинка ♀ черная . . \*9. **S. aethiops** Poda.
- 26 (25). 5-й брюшной стернит ♂♀ с умеренно широким, глубоким продольным желобком доходящим до основания стернита. Переднеспинка ♀ красная . . . . . \*10. **S. dimorpha** H. W. Bates.
- 27 (24). Переднеспинка в мелкой и менее густой пунктировке. Часть члеников усиков в светлых колечках на основании. Надкрылья бурые с черными пятнами на боковом краю. Задние голени ♂ не искривлены; 5-й брюшной стернит вырезан на вершине . . . . .  
. . . . . 11. **S. circaocularis** Pic.
- 28 (23). Задние ноги очень длинные, задняя голень вместе с задней лапкой гораздо длиннее надкрылий; 1-й членик задней лапки гораздо длиннее всех последующих члеников вместе взятых, задняя лапка заметно длиннее задней голени. Передняя часть головы заметно вытянутая, щека заметно длиннее глаза. Надкрылья очень широкие на основании, очень сильно сужены к вершине. Тело сильно вытянутое вперед и назад . . . . . 12. **S. vicaria** H. W. Bates.
- 29 (2). Переднеспинка без сплошной поперечной борозды на основании: бороздка прервана посередине и сведена к двум поперечным вдавлениям по сторонам; передний край окантован, перетяжки сзади него нет. Тело маленькое. (*Strangalia* in sp.).
- 30 (37). Переднеспинка густо, и обычно резко, пунктирована; промежутков между точками почти нет.
- 31 (36). Переднеспинка довольно крупно и отчетливо пунктирована, пунктировка ее заметно грубее, чем основания надкрылий. Надкрылья ♂ заметно сужены к вершине; на вершине срезаны, наружный вершинный угол острый (♂♀).
- 32 (33). Пунктировка темени между глазами не или едва мельче, чем переднеспинки. Ноги и брюшко черные . . . . \*13. **S. melanura** L.
- 33 (32). Пунктировка темени между глазами заметно мельче, чем переднеспинки. Ноги обычно красные или красно-желтые.
- 34 (35). Последний брюшной стернит ♂ короткий, в длину не или едва больше, чем на основании в ширину. Брюшко черное, надкрылья ♂

- и ♀ окрашены одинаково (красно-бурые, зачерненные на шве и вершине) . . . . . \* 14. **S. novercalis** Reitt.
- 35 (34). Последний брюшной стернит ♂ длинный, в длину заметно больше, чем на основании в ширину. Брюшко хотя бы частью красное; надкрылья ♂ желто-бурые, у ♀ красные, во второй половине черные . . . . . \* 15. **S. jaegeri** Humm.
- 36 (31). Переднеспинка очень мелко и очень густо пунктирована, матовая; пунктировка ее мельче, чем основания надкрылий. Надкрылья ♂ широкие и параллельные, к вершине едва сужены, наружный вершинный угол (♂ ♀) округлен, вершина округлена . . . . . \* 16. **S. hecate** Reitt.
- 37 (30). Переднеспинка в мелкой и негустой пунктировке, промежутки между точками не меньше самих точек.
- 38 (39). Переднеспинка более длинная, сильно вытянутая, в очень редкой пунктировке. Брюшко черное, задние края его колец с желтыми каемками. Надкрылья желто-красные с зачерненной вершиной . . . . . \* 17. **S. limbiventris** Reitt.
- 39 (38). Переднеспинка менее вытянутая, в умеренно редкой пунктировке. Кольца брюшка без светлых каемок на задних краях.
- 40 (43). Плевры переднегруди пунктированы, гладкого, блестящего участка на них нет.
- 41 (42). Переднегрудь в мелкой, негустой пунктировке. Лоб со слабой, часто неясной, продольной линией. Пунктировка переднеспинки более крупная, глубокая и отчетливая, промежутки между точками не больше точек; посередине переднеспинка заметно округленно расширена, более короткая и более выпуклая, в длину едва больше (♂ ♀), чем на основании в ширину. 1-й членик задней лапки не длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Плевры переднегруди крупно и густо пунктированы . . . . . \* 18. **S. bifasciata** Müll.
- 42 (41). Переднеспинка в мелкой и редкой пунктировке, промежутки между точками гораздо больше самих точек, сужена кпереди от самого основания, посередине почти не расширена, в длину (♂ ♀) заметно больше, чем на основании в ширину. Переднегрудь густо пунктирована. Лоб с резко намеченной продольной бороздкой. Плевры переднегруди в редкой и более мелкой пунктировке. 1-й членик задней лапки заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых . . . . . \* 19. **S. septempunctata** F.
- 43 (40). Плевры переднегруди с довольно большим непунктированным блестящим участком. Переднеспинка в мелкой и очень редкой пунктировке, промежутки между точками гораздо больше самих точек. 1-й членик задней лапки длиннее всех последующих члеников вместе взятых . . . . . \* 20. **S. nigra** L.
- 44 (1). 1-й и 2-й членики задней лапки с голой продольной бороздкой на нижней стороне. Боковые края переднеспинки (близ заднего угла)

с группой более крупных точек между мелкой пунктировкой. (Под-род *Pedostrangalia* Sokol.).

- 45 (48). Переднеспинка в длину не или едва больше, чем посередине в ширину, обычно с ясной продольной бороздкой и по большей части с хорошо намеченными боковыми бугорками. Голова короткая и широкая, перед глазами не вытянутая. Наличник в длину гораздо меньше, чем в ширину на вершине. Виски хорошо развиты, щеки довольно длинные. 5-й брюшной стернит ( $\delta$   $\varphi$ ) на конце срезан или едва вырезан.
- 46 (47). 4-й членик усиков короткий, почти вдвое короче 5-го или 3-го членика. Усики  $\delta$  длинные и крепкие, достигают вершины надкрылий или даже несколько заходят за нее, начиная с 5-го членика слегка пальчатые (наружные вершинные углы слегка вытянутые); у  $\varphi$  достигают последней четверти надкрылий . . . . \* 21. **S. imperbis** Mén.
- 47 (46). 4-й членик усиков более длинный, не короче 1-го членика и только немного короче 5-го членика. Усики тонкие, у  $\delta$  не достигают вершины надкрылий, у  $\varphi$  достигают только их последней трети; членики их цилиндрические, на вершинках совсем не вытянутые . . . . . \* 22. **S. revestita** L.
- 48 (45). Переднеспинка обычно без продольной бороздки, без боковых бугорков (или они едва намечены). Виски очень короткие, едва заметные.
- 49 (50). Голова перед глазами очень сильно вытянута, наличник в длину больше, чем на вершине в ширину. 1-й членик усиков длиннее 4-го и равен длине 5-го членика. Переднеспинка очень густо и мелко пунктирована, точки носят характер нежных поперечных черточек. 5-й брюшной стернит  $\delta$  с очень глубокой вырезкой на вершине, его вершинные углы торчат длинными зубцами; у  $\varphi$  на вершине тупо срезан (фиг. 229, стр. 453) . . . . . \* 23. **S. pubescens** F.
- 50 (49). 5-й брюшной стернит одинакового строения у  $\delta$  и  $\varphi$ , срезанный или слегка вырезанный на вершине (фиг. 230, стр. 456). Голова не чрезмерно вытянута перед глазами. Усики  $\delta$  почти достигают вершины надкрылий или слегка заходят за нее.
- 51 (54). Надкрылья с более или менее выступающим шовным углом на вершине. Виски с более или менее закругленными или притупленными задними углами.
- 52 (53). Усики и ноги очень тонкие; усики  $\delta$  заходят за вершину надкрылий, у  $\varphi$  достигают их последней пятой. Задние ноги длинные, задняя голень вместе с задней лапкой длиннее надкрылий ( $\delta$   $\varphi$ ). Переднеспинка в сильной и довольно густой пунктировке. Наличник в длину такой же, как на вершине в ширину, или слегка длиннее. Большая часть тела красная или буро-красная . . . . . \* 24. **S. emmipoda** Muls.

- 53 (52). Усики и ноги менее тонкие, усики ♂ не достигают вершины надкрылий, у ♀ достигают их последней четверти. Задние ноги более короткие, задняя голень вместе с задней лапкой (♂ ♀) короче надкрылий. Переднеспинка в мелкой и негустой пунктировке. Наличник в ширину больше, чем в длину. Тело обычно черное, брюшко красное . . . . . \* 25. **S. verticalis** Germ.
- 54 (51). Шовный угол надкрылий совершенно отсутствует (шовный кант тянется непрерывно до наружного вершинного угла). Задние углы висков явственно выдаются. Наличник в длину такой же, как в ширину, или слегка длиннее. Тело черное, только ноги частично светлые . . . . . \* 26. **S. femoralis** Motsch.

\* 1. **Strangalia** (s. str.) **nigripes** (Deg.).

Degeer, Mém. Ins., V, 1775: 135 (*Leptura*); Mulsant, 1863: 516; Ganglbauer, 1881: 700 1882: 22 (*Leptura*). — *nigripes* ab. *lividipennis* Reitter, 1912: 20.

Характеризуется слабо суженными к вершине надкрыльями, сравнительно узким телом, стоячим волосяным покровом переднеспинки и головы; надкрылья на вершине округлены, но бывают и просто притупленными, а изредка с явственной вырезкой, и тогда вершинные углы остро выдаются. — Голова густо и морщинисто пунктирована; виски короткие, гораздо короче щек; последний членик нижнечелюстных щупиков едва расширенный, на вершине срезан, с продольными вдавлением. Усики у ♂ слегка заходят за середину надкрылий, у ♀ не достигают ее; 3-й членик короче 5-го и почти такой же длины, как 1-й членик; 11-й членик немного длиннее 4-го членика. Переднеспинка в длину больше, чем на основании в ширину, очень умеренно, слегка округленно сужена кпереди, сзади переднего края с узкой перетяжкой, перед основанием с довольно широкой поперечной бороздой; на диске крупно, плоско, густо и морщинисто пунктирована, с укороченной гладкой продольной линией. Голова и переднеспинка в довольно длинных, стоячих буроватых волосках. Надкрылья длинные, неширокие, с покато закругленными плечами, от плечей равномерно и постепенно сужены к вершине (♂) или почти параллельные до последней трети (♂); некрупно и достаточно густо пунктированы, на основании пунктировка крупнее и заметно реже, чем посередине, к вершине сильно сглажена; каждое с неясными следами двух продольных линий; в коротких и редких, полуприподнятых назад, бурых или черноватых волосках. Заднегрудь в мелкой и густой, морщинистой пунктировке; брюшко пунктировано более мелко и более редко. 5-й брюшной стернит у ♂ глубоко и широко вырезан, вершинные углы его вытянуты в длинные зубы; у ♀ срезан или слегка вырезан, задние углы в зубы не вытянуты. Задние голени слегка изогнуты, 1-й членик задней лапки у ♂ гораздо длиннее 2-го и 3-го членика, но не длиннее (обычно слегка короче) всех последующих члеников вместе взятых; задняя лапка не длиннее задней

голени. Тело черное, надкрылья бледнобурые, желто-бурые или бурые. — Длина ♂ ♀ 13—18 мм.

Распространение: в европ. части Союза распространен от С. Карелии и С. Урала до Подолии и Вольни на западе, по Уралу спускается до Оренбурга и Уральска, по Волге по крайней мере до Жигулей; не найден в южной части степной полосы; в Западной Сибири распространен очень широко, доходя на восток по крайней мере до Енисея, далее постепенно замещается сибирским *S. nigripes rufipennis* Bless. В Зап. Европе распространен на севере, в средней Европе редок и встречается преимущественно в горах.

Экология. Личинка не известна. Жук связан с лиственными лесами, причем одним (если не единственным) из кормовых деревьев вида является береза. Стация жука — смешанные и березовые леса. Лёт начинается в мае, растягивается до августа. Жуки встречаются на цветах, а также на больных и сухостойных березах.

Следует отметить значительную изменчивость формы вершины надкрылий — от округленной до вырезанной с острыми вершинными углами. По закругленной форме надкрылий E. Reitter установил для этого вида особый подрод *Lepturalia*, что не может быть принято уже по одному тому, что основной признак подрода не является стойким; другие признаки (характер волосяного покрова, форма тела и надкрылий) наблюдаются и среди видов, относимых E. Reitter'ом к иным группам рода.

\* 1a. **Strangalia (s. str.) nigripes rufipennis** Bless.

Blessig, 1873: 251 (*nigripes* var. *rufipennis*). — *nigripes* Reitter, 1912: 20.

Чрезвычайно схожа с *S. nigripes nigripes* Deg., отличаясь от него в сущности только окраской надкрылий — они не бурые, а буровато-красные. В остальных признаках существенных различий не наблюдается.

Распространение: Восточная Сибирь, начиная с Байкала, сев. Монголия, сев. Манчжурия; горы Семиречья. Лёт жуков в мае — августе.

Особь с красными надкрыльями встречаются и в Европе; так известны находения *S. nigripes rufipennis* под Москвой, в Горьковском крае, на Волге (Жигули, Куйбышев) и т. д., известны они и для ряда местностей Урала и Э. Сибири. В Сибири, за Енисеем, процент особей с бурыми надкрыльями начинает заметно понижаться, по мере приближения к Байкалу; за Байкалом процент их уже совершенно ничтожен, из В. Сибири я таких особей не видал. Таким образом подавляющее большинство особей из Европы (не менее 99%) принадлежат к расе с бурыми надкрыльями, в В. Сибири отношения как раз обратные; в Э. Сибири и особенно в средней Сибири наблюдается постепенное увеличение числа особей с красными надкрыльями, по мере приближения к Байкалу, и, обратно, нарастание числа особей с бурыми надкрыльями, по мере приближения к Уралу. Таким образом, мы имеем дело с двумя хорошо выраженными географиче-

ческими формами, обладающими определенными ареалами и значительной переходной, между двумя ареалами, областью. В Семиречье встречаются особи и с красными и с бурыми надкрыльями, но процент первых выше, а потому Семиречье следует, пожалуй, включить в ареал обитания восточного подвида. Значительное количество *S. nigripes rufipennis* Bless. наблюдается и на Алтае.

\* 2. ***Strangalia* (s. str.) *thoracica*** (Creutz.). (Фиг. 209).

Creutzer, Ent. Vers., 1799: 125, t. 3, f. 28 (*Leptura*); Mulsant, 1863: 510; Ganglbauer, 1881: 698; 1882: 20 (*Leptura*); Якобсон, 1910, т. 69, ф. 2; Reitter, 1912: 21; Plavilstshikov, in Mag. Nat. Hist., (9) XIII, 1924: 227; Heyrovsky, Ent. Nachrichtenbl., V, 1931: 22.

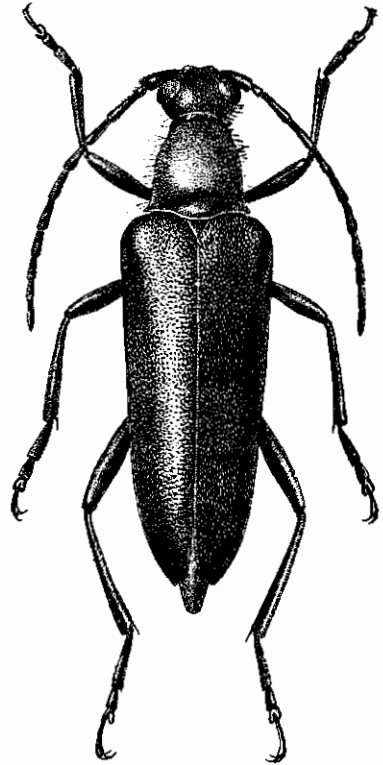
Отличается от других видов рода очень длинными надкрыльями слабо суженной кпереди и мелко и разбросанно пунктированной передне-спинкой, слегка намеченным бугорчком на ее боковом краю; короткими задними ногами и короткими задними лапками. — Голова с продольной бороздкой, мелко и негусто пунктирована (на лбу гуще, чем на затылке); виски и щеки в крупной и редкой пунктировке, виски в среднем в два раза короче щек. Последний членик нижнечелюстных щупиков едва расширен, на конце почти прямо срезан, с продольным вдавлением. Усики крепкие и короткие, у ♂ едва достигают середины надкрылий, у ♀ не заходят за их первую треть; 11-й членик не длиннее, обычно слегка короче 4-го членика. Переднеспинка в длину едва больше, чем на основании в ширину, с неглубокой бороздой перед основанием и слабо намеченной перетяжкой сзади вершины; от основания слегка округленно сужена кпереди, с слегка намеченным бугорчком на боковом краю перед серединой, но нередко и без него; в мелкой разбросанной пунктировке. Голова и переднеспинка в коротких полуприподнятых волосках. Надкрылья сильно вытянутые, у ♂ почти параллельные, у ♀ параллельные до последней трети, перед вершиной умеренно суженные, на вершине косо срезаны внутрь, вершинные углы острые или торчат; умеренно крупно и густо пунктированы, точки явно поперечные; в коротких волосках. Заднегрудь мелко и довольно густо, брюшко значительно более редко, пунктированы, в коротких и нежных волосках. 5-й брюшной стернит у ♂♀ вырезан на вершине, с довольно широким продольным желобком, более резко намеченным у ♂. Задняя лапка гораздо короче задней голени, 1-й членик ее длинный, но не длиннее всех последующих члеников вместе взятых. ♀ отличается от ♂ помимо уже приведенных признаков, торчащим из под надкрылий кончиком брюшка и более широким телом. Окраска тела очень изменчива. Длина ♂♀ 18--27 мм.

Распространение: в европ. части Союза распространен, начиная от Карелии и С. Урала до Волыни, Подолии, Оренбурга (везде редок); центр. Кавказ (очень редок); Сибирь до Тихого океана, с. Монголия, Манчжурия, Корея, Сахалин, Япония. В Зап. Европе распространен на севере и в средней части, всюду редок.



**Экология.** Личинка не известна. Стадия жука — смешанные лиственные леса; жуки встречаются на цветах, а также на березах. Лёт в мае, растягивается до августа. Кормовое дерево неизвестно, судя по неоднократным находениям жуков на березовых пнях, одним из таковых служит береза. Всюду редок, более обычен только в В. Сибири.

**Изменчивость.** Изменчива форма вершины надкрылий — от вырезанной, с сильно выдающимися вершинными углами, до косо срезанной, причем шовный угол иногда совсем притуплен, почти закруглен. Очень изменчива окраска тела. В типичном случае тело черное, переднеспинка красная или темнокрасная, нередко зачерненная на переднем и заднем краю (f. *tyrica*), или же переднеспинка красная, с хорошо намеченной черной продольной полоской посередине диска (ab. *discovittata* nova), или основание надкрылий желто-красное или красное, передние бедра снаружи красные (ab. *basalis* Plav.), или надкрылья красные около щитка и в передней части бокового края, переднеспинка вдоль диска с черной полосой (ab. *roubali* Ješatko), или надкрылья красно-бурые под плечом, передние бедра изнутри красные, волосистой покров надкрылий возле щитка и на плечах светлый (ab. *jurečeki* Ješatko); крайняя форма — тело одноцветно черное (ab. *obscurissima* Pic). Очень многочисленны особи с красными надкрыльями (от оранжево-красных до буро-красных), весьма изменчивые по окраске ног, усиков и нижней стороны тела. Тело черное, надкрылья и переднеспинка, кроме переднего и заднего края, красные, ноги в большей части черные (ab. *ussurica* Pic), или передние, а нередко и средние бедра и два пятна на темени красные (ab. *rubrofemoralis* nova), или же все ноги красные, а голова с красными пятнами на лбу, темени, висках и щеках (ab. *rubromaculata* nova), или ноги черные, а усики красные на основании (ab. *fritschi* Heyr.), или ноги и усики совсем черные (ab. *bicolorata* nova). Тело красно-желтое или красное, нижняя сторона его черная, ноги и усики в первой половине красные (ab. *domina* Reitt.), или грудь с красными пятнами, а задние края брюшных колец широко красные (ab. *rubroplagiata* nova); или тело красное, голова, большая часть усиков, щупики и грудь черные (ab. *heros* Reitt.), или тело красное, голова, 1-й, 2-й и 5—11-й



Фиг. 209. *Strangalia thoracica*  
Creutz ♀. × 2.5—3.5.

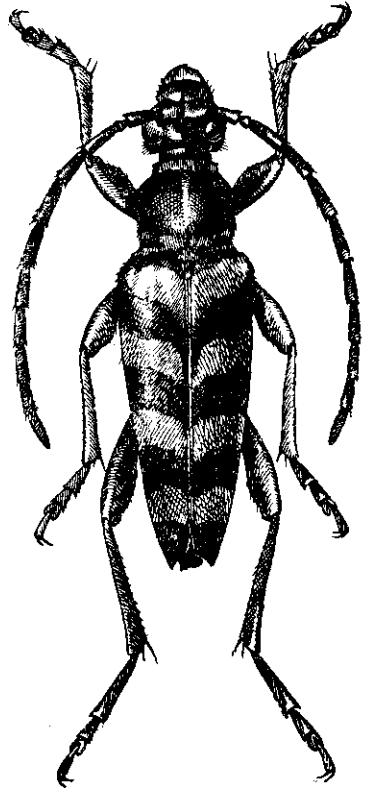
членики усиков черные (ab. *altaica* Gebl.), или все тело одноцветно красное (ab. *pliginskii* Plav.). Переходами между формами с черными и красными надкрыльями служат следующие aberrации: надкрылья красные, вдоль шва на каждом длинная черная полоска, ноги красные (ab. *anniae* Jeřátko), или надкрылья с черной продольной полоской в первой трети, буровато просвечивающей и далее, почти до вершины, нижняя сторона тела и ноги черные (ab. *heyrovskyi* Jeřátko), или надкрылья с небольшим черным пятном посередине диска, лежащим на буроватой короткой полоске, нижняя сторона тела и ноги черные (ab. *obenbergeri* Jeřátko). Изменчива и окраска волосяного покрова. Обычно на черном фоне и волоски темного цвета, на красном — желтые. Но бывает и наоборот — светлые волоски на темном и темные на светлом фоне. Таких форм известно пока немного: тело черное, переднеспинка красная, голени, лапки, передние и средние бедра частью красные, надкрылья покрыты желтыми волосками (ab. *stictipes* Heyr.), и окраска как у ab. *ussurica* Pic, но волосяной покров надкрылий черный (ab. *nigropilosa* Plav.). К форме *nigropilosa* могут оказаться принадлежащими любые из aberrаций с красными надкрыльями (так ab. *rubrofenoralis* Plav. представлена особями как с желтыми, так и с черными волосками на надкрыльях), поэтому было бы рациональнее разбить все известные формы *S. thoracica* на два ряда — *nigropilosa* (волоски на надкрыльях черные) и *fulvopilosa* (волоски на надкрыльях желтые) независимо от того, каков фон надкрылий (красный или черный). Тогда например типичная форма могла бы обозначаться как *S. thoracica*, f. t., *nigropilosa*, если у нее волоски черные, и как *S. thoracica*, f. t. *fulvopilosa* при волосках светлых. *S. thoracica* ab. *pliginskii*, f. *nigropilosa* означала бы форму с одноцветно красным телом и черными волосками надкрылий, а *S. thoracica* ab. *pliginskii*, f. *fulvopilosa*, такую же, но с волосками желтыми. При любом ином слособе обозначений, число названий aberrаций слишком возрастет (для уже известных может возрасти вдвое). Значительное количество особей с красными надкрыльями показывает, что мы имеем здесь дело с какой то формой, более высокого таксономического значения, чем просто с рядом aberrаций. Очевидно это морфа, вызванная температурными или кормовыми факторами. Географического значения эти формы не имеют.

\* 3. **Strangalia** (s. str.) **aurulenta** (F.). (Фиг. 210, 211).

Fabricius, 1792: 348 (*Leptura*); Mulsant, 1839: 251; 1833: 507; Ganzlbauer, 1881: 697; 1882: 19 (*Leptura*); Якоб-он, 1910, т. 64, ф. 13; Reitter, 1912: 21, t. 133, f. 4; Heyrovsky, Ent. Nachrbl., III, 1929: 73 (vari. b.); Ximbeau, 1902: 121 (larva); Perris, 1877: 539 (larva).

Легко узнается по густо покрытым золотисто-желтыми волосками переднему и заднему краю переднеспинки и вискам. — Голова с продольной бороздкой, мелко и очень густо, на наличнике более редко, пунктирована; виски короткие, едва заметные. Усики ♂ достигают последней четверти надкрылий, у ♀ несколько заходят за их середину; их 1-й, 3-й,

и 4-й членики у ♂ почти равной длины, 11-й гораздо длиннее их; у ♀ 4-й членик короче 3-го, 11-й короче 4-го членика. Переднеспинка широкая и короткая, в длину меньше, чем на основании в ширину, от основания до вершины с почти параллельными сторонами, слегка закругленная на боках, перед вершиной сразу резко сужена и перетянута; на диске едва выпуклая, в мелкой и умеренно густой пунктировке, с нежной продольной линией, перед задней перетяжкой, посередине, нередко слегка выемчатая. Голова, кроме висков, в желтоватых или буроватых волосках, переднеспинка в коротких черных волосках. Надкрылья широкие, к вершине слегка сужены, у ♀ значительно шире, чем у ♂, на вершине вырезаны, наружный угол выдается, шовный острый или выдается; плоские, едва выпуклые: мелко и негусто пунктированы, заметно блестящие, в коротких волосках, желтых на светлых частях и черных или бурых — на темных. Заднегрудь и брюшко в мелкой и редкой пунктировке и коротких темных волосках, брюшные кольца густо усажены золотисто-желтыми волосками по заднему краю; 5-й брюшной стернит с продольным вдавлением, у ♂ более узкий и более длинный, менее притупленный на вершине, чем у ♀. Ноги короткие, задние бедра далеко не достигают вершины надкрылий, задняя лапка заметно короче задней голени (♀) или почти равна ей (♂); 1-й членик ее почти равен всем последующим вместе взятым. Тело черное, у ♂ усики черные, ноги черные, на бедрах и голених



Фиг. 210. *Strangalia aurulenta* F.  
× 3—5.

частично красные или рыжие; у ♀ усики и ноги, кроме основной части бедер (черная), и обычно конец брюшка — красные или желто-красные или желтые; надкрылья желтые, желто-красные или буро-желтые с черной верхинной и тремя черными перевязками (рисунок изменчив). Длина ♂ ♀ 13—23 мм.

Личинка достигает в длину 27 мм; переднеспинка у нее сильно морщинистая в задней части, спинные мозоли с пятью рядами бугорков, мозоль 7-го брюшного кольца только с двумя рядами бугорков (так же как и брюшные мозоли), ноги довольно длинные.

Распространение: у нас встречается только на юго-западе Украины (Подolia, В. Пятакова, 1929). Показания для центра и востока (например для Свердловска: Редикорцев, 1908) основаны на неверных

определениях. Широко распространен в средней и южной части Зап. Европы.

**Экология.** Личинка развивается под корой и в древесине старых ив и ольх, где она выгрызает неправильные ходы. Окукливается в мае — начале июня, вылет жуков начинается в июне, лёт до августа. Жуки встре-

чаются как на кормовых деревьях, так и на цветах.

**Изменчивость.** Рисунок надкрылий довольно изменчив, хотя и далеко не в такой степени, как у *S. quadrfasciata* L.; перевязи могут быть так или иначе укороченными или разбитыми, иногда черный рисунок увеличен (аберрации см. фиг. 211).



Фиг. 211. *Strangalia aurulenta* F. 1 — ab. *bidivisa* Plav., 2 — ab. *disiderii* Heyg., 3 — ab. *subreducta* Pic, 4 — ab. *lugdunensis* Pic, 5 — ab. *viurati* Pic, 6 — f. *typica*, 7 — ab. *algerica* Pic, 8 — ab. *mesmini* Pic.

Очень близок к *S. quadrfasciata* L., от которого отличается, помимо приведенных признаков, также характером рисунка: черные перевязи надкрылий с почти ровными краями, не иззубренные, первая перевязь обычно не расширена на шве.

#### \* 4. *Strangalia* (s. str.) *quadrfasciata* (L.).

Linné, 1758: 398 (*Leptura*); Mulsant, 1839: 252, 1863: 509; Ganglbauer, 1831: 697; 1882: 19 (*Leptura*); Якобсон, 1910, т. 64, ф. 11; Reitter, 1912: 21, t. 133, f. 5; Plavilstshikov, Ent. Blätt., XXIV, 1928: 85 (variab.); Xambeau, 1902: 122 (larva).

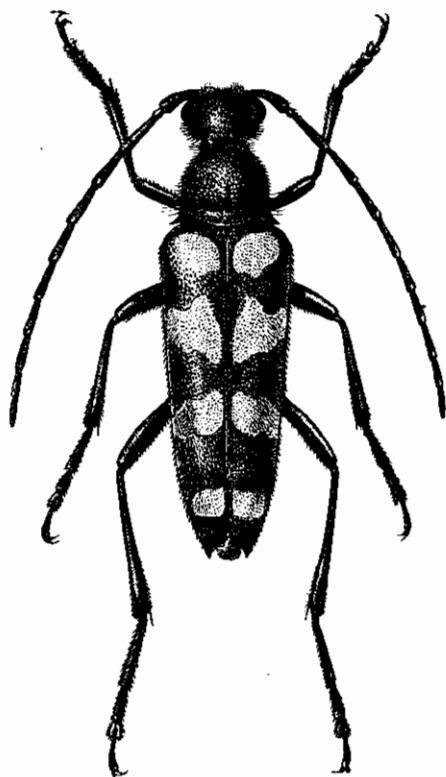
Характеризуется черными перевязками надкрылий, отсутствием золотисто-желтых волосяных каемок на переднеспинке и брюшке, двухцветными усиками ♀, сравнительно коротким и широким телом. — Голова с продольной бороздкой, густо, морщинисто пунктирована, наличник в более редкой пунктировке; виски в редкой пунктировке, в 2—2.5 раза короче щек. Усики почти достигают или достигают вершины надкрылий (♂) или заметно заходят за их середину (♀); 3-й членик длиннее 4-го и короче 5-го (♂ ♀), 11-й членик не короче или длиннее 5-го (♂) или короче даже 4-го членика (♀). Переднеспинка в длину несколько (♂) или едва (♀) больше, чем в ширину на основании, перед серединой несколько расширена, сзади вершины резко перетянута, перетяжка перед основанием узкая, но глубокая; на диске с нежной продольной линией, перед задней перетяжкой иногда заметно вдавлена или с несколько вогнутым задним краем диска; едва выпуклая, мелко и негусто пунктирована; покрыта буроватыми или желтоватыми волосками. Надкрылья в 2.25—2.75 раза больше в длину, чем, на основании в ширину, к вершине умеренно и по-

степенно сужены (у ♀ слабее, чем у ♂), на вершине косо вырезаны, вершинные углы выдаются; мелко и редко пунктированы, в коротких лежачих волосках, желтых на желтом фоне и черных или бурых на черном. Заднегрудь и брюшко в мелкой и негустой пунктировке, в редких буроватых или сероватых волосках, задние края брюшных колец в густом покрове; 5-й брюшной стернит прямо срезан или едва вырезан на вершине, с вдавлением перед вершиной и легким продольным вдавлением посередине (♂♀). Задние ноги довольно длинные, задние бедра ♂ достигают середины 5-го брюшного кольца, у ♀ несколько короче, задние голени несколько короче задних лапок (♂) или равны им (♀); 1-й членик задней лапки заметно (♂) или едва (♀) изогнутый, такой же длины (♂) или слегка длиннее (♀), чем все последующие членики вместе взятые. Тело черное, усики и ноги черные (♂) или 3—4 последних членика усиков, а нередко и передние голени буровато-желтые (♀); надкрылья буровато-желтые или красновато-буровато-желтые, их основание, шовная и краевая каемки, вершина и три перевязи — черные (рисунок изменчив). Длина ♂♀ 11—19 мм (♀ несколько крупнее ♂).

Личинка достигает в длину 26—28 мм, ее тело покрыто рыжими волосками, переднеспинка большая и широкая, морщинистая и сетчатая; шесть спинных мозолей покрыты 4—5 поперечными рядами бугорков, 7 брюшных мозолей несут по два ряда бугорков. Ноги длинные, бедра и голени равной длины.

Распространение: в европ. части Союза распространен очень широко: от С. Урала и Мурмана до Черного моря; в Сибири распространен от Урала до берегов Тихого океана, но здесь попадаетея значительно реже, чем к западу от Урала; Сахалин (весь), сев. Корея, сев. Манчжурия, сев. Монголия. На Кавказе встречается только кое-где в горах (Главный хребет, Малый Кавказ), очень редок и замещен здесь кавказской расой *S. quadrifasciata caucasica* Flav. В Зап. Европе распространен всюду.

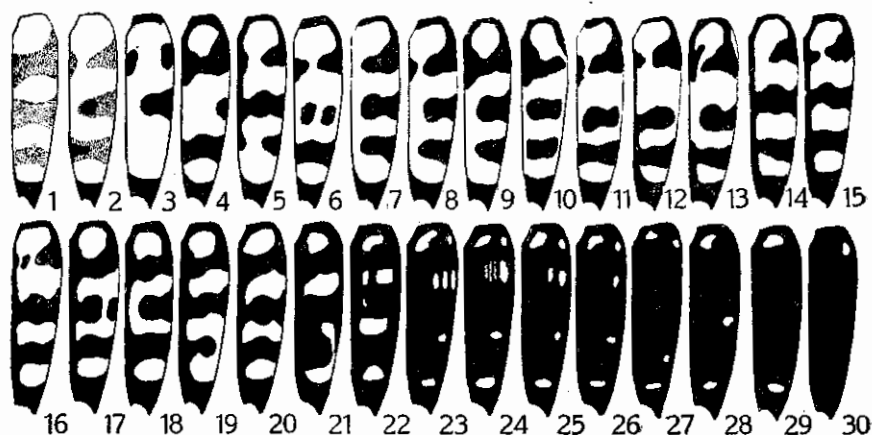
Экология. Личинка развивается под корой и в древесине различных лиственных пород (береза, ива, бук, осина, тополь); выгрызая



Фиг. 212. *Strangalia quadrifasciata* L.  
♀. × 3—5.5.

ходы неправильной формы. Генерация годовая. Вылет жуков начинается в конце мая, лёт продолжается до конца августа. Стация — лиственные леса и рощи. Жуки встречаются обычно на цветах, реже на стволах кормо-вых деревьев.

Изменчивость. Типичный подвид *S. quadrifasciata* является европейско-сибирской формой; на Кавказе *S. quadrifasciata* представлена местным подвидом *S. q. caucasica* Plav. Рисунок надкрылий очень изменчив: перевязи бывают так или иначе укорочены, разбиты на пятна; нередки случаи увеличения черного рисунка, вплоть до почти одноцветно-черных надкрылий (аберрации см. фиг. 213).



Фиг. 213. *Strangalia quadrifasciata* L. 1 — ab. *heyrovskyana* Jeřat., 2 — ab. *d'chroa* Jeřat., 3 — ab. *carpathica* Heyr. 4 — ab. *latifasciata* Tenenb., 5 — ab. *plavilstshikovii* Kolcs., 6 — ab. *notatipennis* Pic, 7 — ab. *tridivisa* nova, 8 — ab. *ruthena* Roub., —10 — ab. *guillemoti* Desbr., 11—12 — ab. *abbreviata* Gabr., 13 — ab. *brachysticta* F. eyr., 14—16 — ab. *divisa* Plav., 17 — ab. *jeřatkoi* Heyr. 18 — ab. *kolosovi* Plav., 19 — ab. *balthasari* Heyr., 20 — f. *typica*, 21 — ab. *posticeplagiata* nova, 22 — ab. *decemsignata* nova, 23—24 — ab. *mosquensis* Plav., 25 — ab. *čejcai* Heyr., 26 — ab. *brunneonotata* Heyr., 27 — ab. *lugubris* Sahlb., 28 — ab. *sempustulata* nova, 29 — *quadrupustulata* F., 30 — ab. *melgunovi* Jacobs.

\* 4a. ***Strangalia* (s. str.) *quadrifasciata caucasica* Plav.** (Фиг. 214).

Plavilstshikov, Ann. Mag. Nat. Hist., (9) XII, 1924:266; Ent. Blätt., XXIV, 1928:87 (variab.).

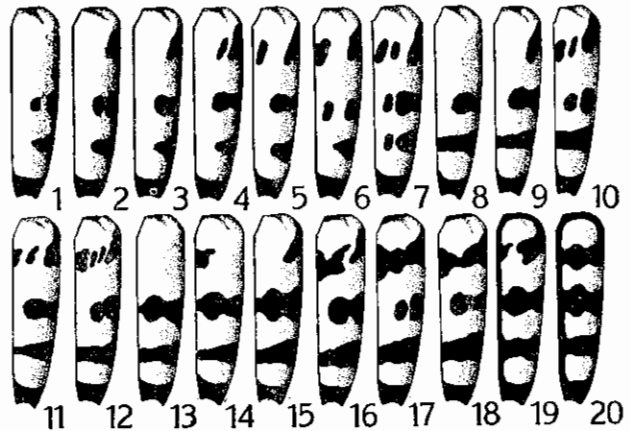
Отличается от *S. quadrifasciata quadrifasciata* L. бледножелтой окраской надкрылий, всегда окрашенных заметно бледнее, чем у европейско-сибирского подвида; весьма характерно для этого подвида и то, что черные перевязи надкрылий только изредка бывают сплошными: по большей части они разбиты на пятна или прерваны; отклонения в сторону меланизма не известны, и таким образом характер окраски и рисунка этого подвида может быть определен как направленный в сторону ослабления (посветление фона, редукция рисунка), тогда как у *S. quadrifasciata quadrifasciata* L. отклонения в сторону меланизма имеются, и формы

меланистического характера, хотя и редки, но известны в виде нескольких aberrаций. Длина ♂♀ 11—20 мм. Личинка не известна.

Распространение: Кавказ, начиная от северных склонов Главного хребта, до южных границ Союза; север Турецкой Армении (Карс, Артвин, Эрзерум), С. Иран (по крайней мере в прилегающих к Закавказью областях).

Экология. Стадия — лиственные леса, преимущественно не выше 2—2500 м, выше встречается редко. Кормовые деревья очевидно те же, что и у европейского подвида, по крайней мере я находил жуков, только что вышедших из куколки, под корой бука, березы; также — платан. Лёт в июне — августе, жуки — на цветах.

Изменчивость. Рисунок надкрылий очень изменчив по линии редукции: перевязи по большей части разбиты или прерваны, иногда та или иная перевязь почти отсутствует; особи с типичным рисунком (т. е. с полными черными перевязями) составляют не более 40% общего числа особей (aberrации см. фиг. 214).



Фиг. 214. *Strangalia quadrifasciata caucasica* Plav. 1 — ab. *bacurianensis* Zaitz., 2 — ab. *incognita* Plav., 3 — ab. *biscissa* Zaitz., 4 — ab. *inscripta* Plav., 5 — ab. *bilykovai* Zaitz., 6 — ab. *subnotipennis* Zaitz., 7 — ab. *trianterrupta* nova, 8 — ab. *anticeutea* Zaitz., 9 — ab. *anticeducta* Plav., 10 — ab. *biinterrupta* Plav., 11—12 — ab. *lederi* Ganglb., 13 — ab. *suramensis* Plav., 14 — ab. *semidefecta* nova, 15 — ab. *dzhizhanica* nova, 16 — ab. *late odivisa* Plav., 17 — ab. *disjuncta* Plav., 18 — ab. *recurvata* Plav., 19 — ab. *anticedivisa* Plav., 20 — f. *typica*.

Какая раса распространена в Сирии, где *Str. quadrifasciata* L. имеется, неизвестно.

#### \* 5. *Strangalia* (s. str.) *maculata* (Poda). (Фиг. 215, 216, 217).

Poda, Ins. Mus. Graec., 1761: 37 (*Leptura*); Mulsant, 1863: 521; Ganglbauer, 1881: 697; 1882: 19 (*Leptura*); Якобсон, 1910, т. 64, ф. 14 (*Leptura*); Reitter, 1912: 22, t. 133, f. 6. — *armata* Preyssl in: Mayer, Samml. phys. Aufs., III, 1793: 183 (*Leptura*); Mulsant, 1839: 258. — *calcarata* Fabricius, 1792: 347 (*Leptura*); Xamheu, 1902: 123 (larva).

Вид характеризуется наличием маленького, но явственного бугорочка на боковом краю переднегрудки; задние голени ♂ с двумя большими зубцами на внутреннем краю, а между зубцами в острых бугорочках или мелко иззубренные (фиг. 215), членики усиков обычно с светлыми колеч-

ками. — Голова с продольной бороздкой, густо, у ♂ обычно заметно мельче, чем у ♀, пунктирована, слегка морщинистая; виски в крупной пунктировке, очень короткие, раза в 3—4, а то и более, короче щек. Усики почти достигают вершины надкрылий (♂) или значительно заходят за их середину (♀); 3-й членик очень длинный, длиннее любого иного членика (♂ ♀), 1-й слегка длиннее 4-го, но короче 5-го, 11-й слегка длиннее (♂) или короче (♀) 4-го членика. Переднеспинка длинная, в длину гораздо (♂) или заметно (♀) больше, чем на основании в ширину, кпереди сразу от основания умеренно сужена, перед серединой едва расширена и здесь несет боковой бугорок; перетяжки явственные, но неглубокие; на диске некрупно и густо пунктирована, матовая, с не всегда ясной гладкой продольной линией. Голова и переднеспинка покрыты короткими буроватыми волосками. Надкрылья вытянутые, у ♂ в среднем в 3 раза, у ♀ в 2.5 раза больше в длину, чем на основании в ширину, от основания сильно (♂) или умеренно (♀) сужены к вершине, на вершине косо вырезаны; слегка выпуклые, мелко и редко пунктированные, умеренно блестящие; покрыты короткими и нежными волосками, желтоватыми на светлом фоне и почти черными на черном. Заднегрудь в мелкой и густой, брюшко в более мелкой и редкой пунктировке, покрыты лежащими буровато-желтоватыми волосками, заметно более нежными на брюшке; 5-й брюшной стернит ♂ более вытянутый, более выпуклый, на конце слегка вырезан; у ♀ более короткий, перед вершиной несколько уплощен. Задние ноги умеренно (♀) или очень (♂) длинные; задняя лапка ♂ заметно длиннее задней голени, у ♀ не длиннее или едва длиннее, 1-й членик ее заметно (♂) или едва или не длиннее (♀) всех последующих вместе взятых; задняя голень ♀ простая, едва искривленная, у ♂ более заметно искривлена, с двумя большими зубцами во второй половине (как бы широко вырезанная) и мелкими бугорочками или зазубринками между ними. Тело черное; ротовые части (вершина последнего членика нижнечелюстных щупиков черная), основания члеников усиков, начиная с 3-го членика, ноги (кроме лапок, вершин голени и вершинной половины задних бедер; задние голени обычно зачернены сильнее) и значительная часть брюшка ♀ от бледножелтого до красновато-желтого цвета (обычно 4—5-й сегменты брюшка черные, остальные желтые с черными пятнами); надкрылья бледножелтые, желтые или красновато-желтые с черным рисунком, состоящим из пятен и перевязей (сильно изменчив). Длина ♂ ♀ 14—20 мм.



Фиг. 215. Задняя голень *Strangalia maculata* Poda.

♂.

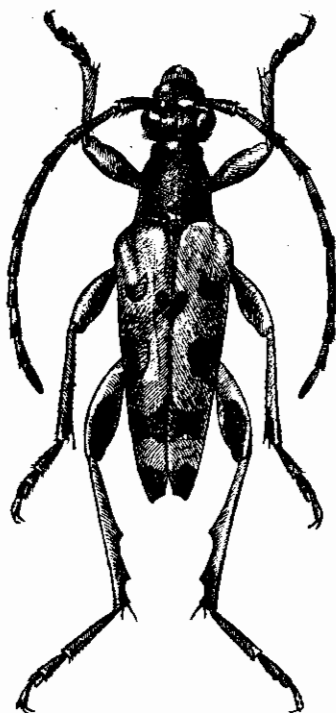
Личинка достигает в длину 24 мм; ее тело очень постепенно сужено кзади, покрыто нежными ресничками, верхние челюсти короткие, верхняя губа маленькая; щит переднеспинки гладкий и блестящий; первые шесть брюшных сегментов со спинными мозолями, выпуклыми и морщинистыми, покрытыми бугорками.



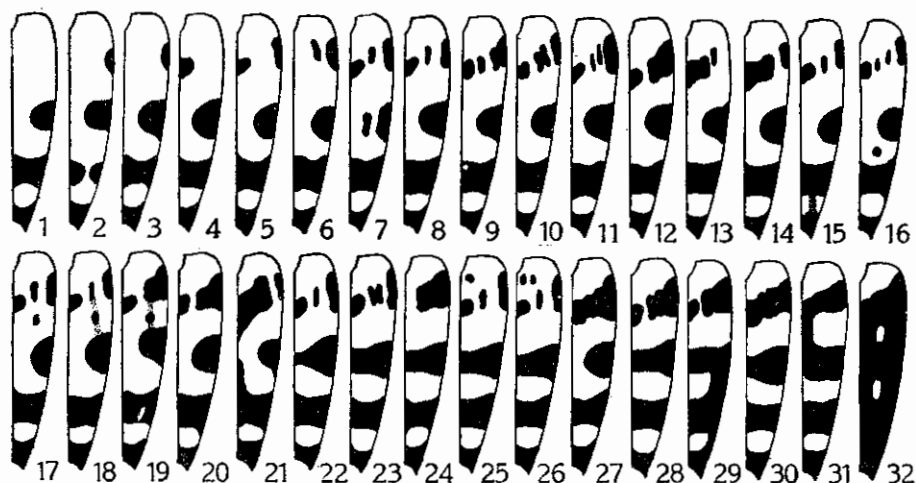
Распространение: в европ. части Союза более обычен на юге, где широко распространен в степной полосе; к северу идет до Брянска, Чернигова, Пензы, на востоке доходит до Казани и Уфы, на юго-востоке до Уральска; таким образом северная граница распространения вида у нас проходит очевидно между 54 и 56 параллелями. Широко распространен по всему Кавказу. Обычен в средней и южной части Зап. Европы; найден в С. Иране, Турецкой Армении, Сирии, М. Азии, на островах Средиземного моря.

Экология. Стация — лиственные и смешанные леса, рощи, сады; личинка развивается в березах, а также в вязах, ивах, осинах (вероятно и в иных лиственных породах). Лёт жуков начинается в конце мая, продолжается до августа; жуки встречаются на цветах, преимущественно на зонтичных и крупных сложноцветных.

Изменчивость. Рисунок надкрылий очень изменчив, причем по большей части изменения направлены в сторону редукции рисунка; в типичном случае надкрылья имеют следующие черные пятна и перевязи: пятно, закрывающее вершину, перевязь сзади середины, большое пятно на боковом краю посередине, достигающее примерно до середины диска и округленно суженное ко внутри, общее шовное пятно сзади щитка и два пятна на одном уровне с ним на каждом надкрыльи (одно посередине диска и одно у бокового края); общее число особей с типичным рисунком составляет обычно не свыше 30% всех особей (абберрации, относящиеся к рисунку надкрылий, см. фиг. 217). Усики бывают как пестрые, так и одноцветно черные, причем любая абберрация может иметь как черные, так и пестрые усики; особи с черными усиками были выделены под названием *ab. nigr.cornis* Stierl. Изменчива окраска переднеспинки: у типичной формы она черная, но иногда имеет по желтому пятну на боках (*ab. escudei* Lauff.) или же с широкой рыжей или желтой поперечной полосой на основании, обычно несколько вытянутой вперед по сторонам (*ab. nicodi* Pic), или же черная с тремя желто-рыжими пятнами перед основанием (*ab. tr.noticollis* Pic); формы эти установлены по особям с типичным рисунком, но очевидно соответствующую окраску переднеспинки может иметь и любая абберративная особь.



Фиг. 216. *Strangalia maculata*  
Poda. ♂. × 3—4.



Фиг. 217. *Strangalia maculata* Poda. 1—ab. *impunctata* Muls., 2—ab. *pannonica* Kanabé, 3—ab. *externepunctata* Muls., 4—ab. *extrema* Wagn., 5—6—ab. *binotata* Muls., 7—ab. *pignetens* s P c, 8—10—f. *typica*, 11—ab. *elongata* Deg., 12—ab. *subsiniuata* Dep., 13—14—ab. *disconotata* Pic., 15—ab. *nyilasi* Roub. 16—ab. *richteri* Heyr., 17—19—ab. *alsatica* Pic., 20—ab. *praescutellaris* nova., 21—ab. *kriecheld rffi* Wagn., 22—23—ab. *subspinosa* F., 24—ab. *manca* Schauf., 25—ab. *morilloni* Pic, 26—ab. *multiguttata* Rou's., 27—ab. *undulata* Muls., 28—ab. *subundulata* Dep., 29—ab. *guidanichi* Dep., 30—ab. *sinuata* F., 31—ab. *dayremi* Pic. 32—ab. *bifenestrata* Pic.<sup>1</sup>

\* 6. *Strangalia* (s. str.) *arcuata* (Panz.). (Фиг. 218, 219).

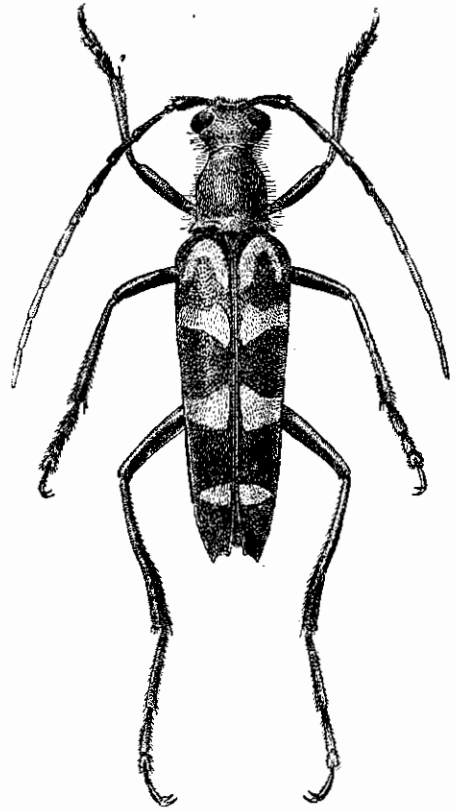
Panzer, Fn Ins. Germ., VIII, 1793: t. 12 (*Leptura*); Mulsant, 1853: 524; Gänglbauer, 1831: 657; 1882: 19 (*Leptura*); Reitter, 1912: 22. — *annularis* Fabricius, 1801: 363 (*Leptura*).

Легко узнается по сильно искривленным и сдавленным поперек во второй половине, как бы вывернутым, голеням ♂, покрытой золотистыми волосками переднеспинке и характерной форме первой черной перевязи надкрылий: посредине диска она продолжена вперед длинным выступом.— Голова с продольной бороздкой, в мелкой и густой, наличник в заметно более крупной и редкой, пунктировке; виски очень короткие, раза в три короче щек. Усики ♂ почти достигают вершины надкрылий, у ♀ заходят в их последнюю треть; 3-й членик длинный, длиннее 1-го или 4-го, равен длине 5-го членика (♂ ♀), 11-й членик у ♂ не или едва короче, у ♀ значительно короче 4-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, у ♂ в первых двух третях почти параллельная, затем резко суженная и перетянутая, у ♀ более широкая в основании, впереди несколько округленно сужена, перед вершиной менее резко суживается, вершинная перетяжка не столь резка; с неясной срединной линией, мелко и очень густо пунктирована. Голова и переднеспинка покрыты

<sup>1</sup> Иногда первая перевязь надкрылий представлена только небольшим краевым пятном, 2-я и 3-я перевязи широко прерваны на шве (ab. *veselyi* Heyr., т. е., как ab. *externepunctata*, но 3-я перевязь прервана на шве), или же рисунок как у ab. *binotata* Muls., но и третья перевязь прервана на шве (ab. *machulkai* Heyr.).

золотисто-желтыми лежащими волосками. Надкрылья у ♂ до 3.5 раз, у ♀ 2.50—2.75 раза больше в длину, чем на основании в ширину, кзади от основания постепенно сужены к вершине, на вершине косо вырезаны, у ♀ более широкие, чем у ♂, но не более параллельны; мелко и густо пунктированы, покрыты короткими лежащими волосками, желтыми на светлом фоне и черно-бурыми на черном. Заднегрудь и брюшко мелко и густо пунктированы; нижняя сторона тела покрыта лежащими, довольно длинными золотисто-желтыми волосками. 5-й брюшной стернит у ♂ слегка вырезан на вершине, перед вершиной с глубоким треугольным вдавлением, у ♀ срезан, без заметного вдавления. Задние бедра ♂ слегка не достигают вершины надкрылий, у ♀ более короткие; задние голени ♂ заметно расширены к вершине, искривлены, во второй половине утолщены, с косо протянутым килем на внутренней стороне; у ♀ простые, слегка расширенные и едва изогнутые; задняя лапка обычно длиннее задней голени (♂ ♀), а 1-й членик ее длиннее всех последующих вместе взятых. Тело черное, ротовые части красно-желтые; у ♂ усики черные в первой половине и буровато-желтые или красновато-желтые во второй, основания бедер и передние голени рыжие или красно-желтые; у ♀ усики и ноги желто-красные, бедра нередко затемнены на вершине или и на основании; надкрылья желтые, их основание, шовная каемка, продолговатое пятно на плече, вершина и три перевязи — черные (рисунок несколько изменчив). Длина ♂ ♀ 12—17.5 мм.

Распространение: в европ. части Союза распространен до северной границы тайги на север, до волинских лесов на юго-запад, до Оренбурга и Орска на юго-восток; в степной полосе встречается только там, где есть более или менее значительные хвойные леса; не найден в Харьковщине и южнее ее, отсутствует в Крыму и на Кавказе, не найден в Ср. Азии. В Сибири распространен от Урала до Тихого океана; с. Монголия, Манчжурия, весь Сахалин, Корея, Япония, с. Китай. В Зап. Европе широко распространен на севере, более редок в средней

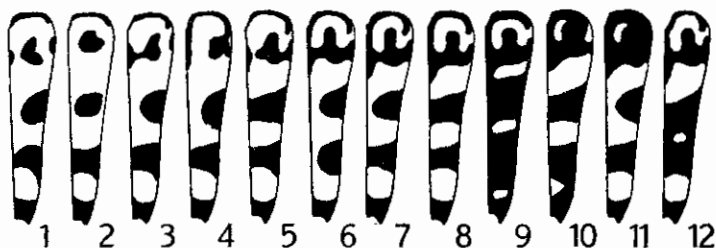


Фиг. 218. *Strangalia arcuata* Panz.  
♀. × 3.25—5.

Европе, где встречается по большей части в горах; на юге — только в горных лесах.

**Экология.** Стадия жука — хвойные и смешанные леса; личинка развивается в хвойных породах (сосна, ель, пихта; кедровая сосна), в стволах, а также и в пнях. Лёт жуков начинается в конце мая, продолжается до августа; жуки встречаются обычно на цветах.

**Изменчивость.** Рисунок надкрылий достаточно изменчив, хотя и в значительно меньшей степени, чем у соседних видов. Аберрации, установленные по окраске надкрылий, см. фиг. 219.



Фиг. 219. *Strangalia arcuata* Poda. 1 — ab. *bidisjuncta* nova, 2 — ab. *mimica* Bat., 3 — ab. *humerodisjuncta* nova, 4 — ab. *subhumerifera* nova, 5 — ab. *anticeinterrupta* nova, 6 — ab. *heyrovskyella* Balth., 7 — ab. *mediodisjuncta* Pic (*gyleki* Patk.), 8 — f. *typica*, 9 — ab. *latenotata* Balth., 10 — ab. *suboculata* nova, 11 — ab. *basioculata* nova, 12 — ab. *punctata* Patk.<sup>1</sup>

\* 7. *Strangalia* (s. str.) *inermis* J. et K. Dan. (Фиг. 220).

J. et K. Daniel, Col.-Stud., II, 1898: 74. — *elboursensis* Pic, Bull. Mus. Paris, XI, 1905: 390 (aberr.).

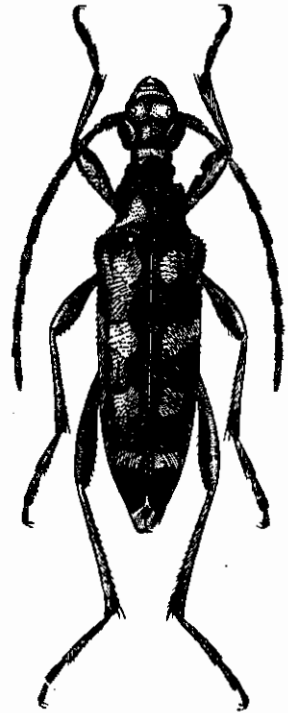
Весьма своеобразный вид, отчасти напоминающий *S. maculata* Poda; задние голени ♂ с небольшим бугорком, но прямые, переднеспинка с маленьким бугорочком на боковом краю перед серединой. — Голова густо морщинисто пунктирована; виски очень маленькие, едва заметные. Усики тонкие, у ♂ почти достигают вершины надкрылий, у ♀ далеко заходят за их середину; 3-й членик немного длиннее 1-го, заметно длиннее 4-го и несколько короче 5-го (♂) или не длиннее 1-го, длиннее 4-го, короче 5-го (♀), 11-й членик короче (♀) или не короче (♂) 4-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, от основания сужена к вершине, сзади вершины слегка перетянута, с небольшим боковым бугорком перед серединой, у ♂ более узкая, чем у ♀; умеренно выпуклая, мелко и густо пунктирована, с недоразвитой гладкой срединной линией. Голова и переднеспинка покрыты короткими желтоватыми волосками. Надкрылья довольно длинные, в длину в среднем в 3 раза больше, чем на основании в ширину, к вершине умеренно и постепенно сужены,

<sup>1</sup> Иногда 3-я перевязь прервана на шве (ab. *slovenica* Neug., как ab. *mediodisjuncta*, но прервана только 3-я перевязь).

на вершине косо вырезаны; мелко и негусто пунктированы, покрыты лежащими желтоватыми волосками. Заднегрудь и брюшко в мелкой, брюшко в значительно более редкой, пунктировке, покрыты короткими и нежными, редкими желтоватыми волосками. 5-й брюшной стернит срезан ( $\delta$  ♀). Ноги тонкие, бедра едва утолщены, задние голени тонкие, почти не расширенные, у ♂ с небольшим бугорком перед вершиной; задняя лапка не короче или чуть длиннее задней голени, ее 1-й членик заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело буровато-красновато-желтое, наличник, лоб, виски и темя с черными пятнами (темя обычно совсем черное), основания 1-го членика усиков и вершины 4-го и всех последующих — черные, вершины бедер (особенно задних), вершины задних голеней и задние лапки черные или бурые; брюшко с черными пятнами на боках колец, или же с частично совсем черными кольцами; грудь черная, переднегрудь перед тазиками желтая; надкрылья желтые, каемка на основании, шовная каемка, вершина, перевязь перед средней (несколько укорочена возле шва), полная перевязь сзади середины и большое пятно между ними (лежит на краю) — черные; переднеспинка черная, щиток черный (окраска изменчива). Длина ♂ ♀ 11—13 мм.

Распространение: юго-восточное Закавказье (Талыш; окр. Ленкорани; Алексеевка бл. Ленкорани); Копет-даг, до окраин северных предгорий; С. Иран (юго-восточное побережье Каспия). Экология неизвестна; жук развивается за счет лиственных пород (каких — неизвестно); лёт в конце мая и июня, в С. Иране даже в первой половине апреля.

Изменчивость. Окраска тела изменчива: голова то больше, то меньше зачернена, брюшко может быть зачернено почти нацело, может быть и почти желтым, усики иногда одноцветно-желтые (отмечено Daniel для ♀), ноги затемнены то на всех бедрах, то только на задних, также и голени; переднеспинка то одноцветно черная, то со светлым пятном на боковом краю ближе к основанию (сверху невидимо). Рисунок надкрылий также изменчив: иногда они сильно зачернены, так что основным фоном является уже черный с желтым рисунком: пятно на эпиплеврах под плечом и четыре пятна вдоль каждого надкрылья, одно возле щитка, одно перед серединой (поперечное), и одно сзади середины (поперечное) и одно перед вершиной; пятна не доходят ни до шва, ни до бокового края (*ab. elbour-sensis* Pic); эта форма была описана Pic'ом в качестве особого вида, но ничем



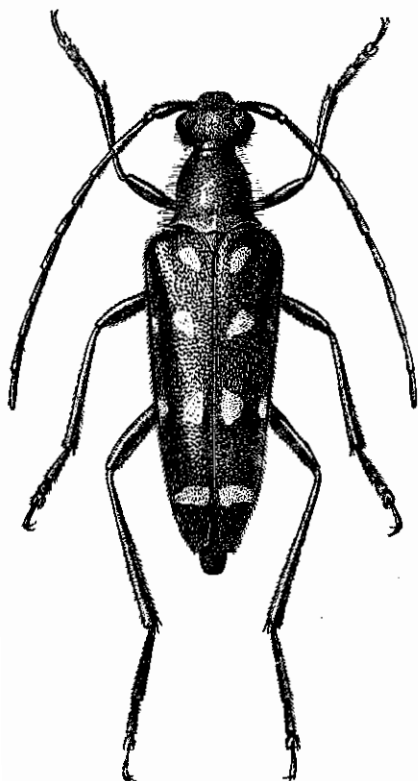
Фиг. 220. *Strangalia inermis* K. et J. Dan. *ab. elbour-sensis* Pic. ♀.  $\times 5$ .

кроме окраски от *S. inermis* Dan. не отличается. Несколько странное название объясняется тем, что Pic местонахождение этой формы отметил так: „Elbourz: Talysch“ (описана по 1 экз. ♀, я видел также только ♀ такой окраски), т. е. поместил Эльбурс в Закавказье.

\* 8. *Strangalia* (s. str.) *duodecimguttata* (F.). (Фиг. 221, 222).

Fabricius, 1801 : 353 (*Leptura*); Blessig, 1873 : 249; Якобсон, 1912, т. 69, ф. 1; Heyrovsky, Echange, 1932, n° 447, Hors-texte: 1—2 (variab.).

Характернейшие признаки вида — покрытая стоячими волосками переднеспинка (кроме него такая переднеспинка имеется только у *S. nigripes* Deg.), короткие, только слегка суженные к вершине надкрылья, сравнительно крупная пунктировка их, сравнительно развитые виски, черная окраска всего тела, желтые пятна надкрылий. — Голова

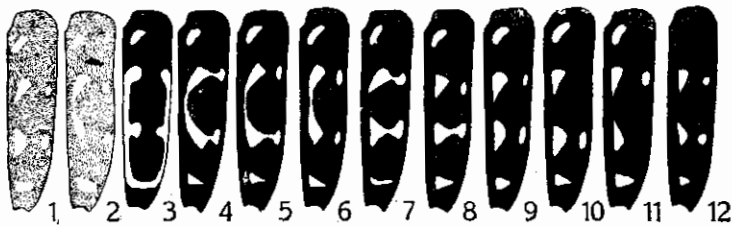


Фиг. 221. *Strangalia duodecimguttata* F.  
♂. × 4—6.

в очень густой, но почти не морщинистой пунктировке, резко перетянута сзади висков, задние углы которых более или менее торчат; виски всего в 2—2.5 раза короче щек. Усики крепкие и короткие, у ♂ только едва заходят в последнюю треть надкрылий, у ♀ несколько заходят за их середину; 3-й членик длиннее любого иного (♂ ♀), 11-й членик не или едва короче (♂) или заметно короче (♀) 4-го. Переднеспинка немного больше в длину, чем на основании в ширину, в двух первых третях едва суженная (перед серединой чуть расширена), перед вершиной резко сужена и перетянута; перед основанием с широкой поперечной бороздой, сильно расширенной посередине (здесь диск как бы несколько выемчатый сзади); довольно крупно, густо и равномерно пунктирована, с гладкой продольной линией (обычно укорочена), слегка блестящая посередине; как и голова, покрыта тонкими и довольно длинными, стоячими волосками буроватого цвета. Надкрылья в длину самое большее в 3 раза больше, чем на основании в ширину (у ♀ шире), к вершине слегка и постепенно сужены, перед вершиной сужены несколько сильнее, на вершине косо вырезаны; довольно крупно и густо пунктированы в первой половине, к вершине пунктировка сильно ослаблена; покрыты короткими волосками буроватого цвета, слегка блестящие. Заднегрудь

довольно крупно, густо и равномерно пунктирована, с гладкой продольной линией (обычно укорочена), слегка блестящая посередине; как и голова, покрыта тонкими и довольно длинными, стоячими волосками буроватого цвета. Надкрылья в длину самое большее в 3 раза больше, чем на основании в ширину (у ♀ шире), к вершине слегка и постепенно сужены, перед вершиной сужены несколько сильнее, на вершине косо вырезаны; довольно крупно и густо пунктированы в первой половине, к вершине пунктировка сильно ослаблена; покрыты короткими волосками буроватого цвета, слегка блестящие. Заднегрудь

и брюшко густо, брюшко значительно мельче, пунктированы. Нижняя сторона тела покрыта лежачими сероватыми волосками, более заметными на груди, очень нежными на брюшке. 5-й брюшной стернит вдавлен посередине, у ♂ вдавление более длинное, чем у ♀. Ноги умеренно-длинные, задние бедра ♂ едва достигают 5-го брюшного кольца, задние голени едва искривлены у ♂, прямые у ♀, у ♂ не длиннее, у ♀ заметно длиннее задней лапки, 1-й членик которой равен длине всех последующих вместе взятых. Тело черное, надкрылья с желтыми пятнами (рисунок изменчив). Длина ♂ ♀ 11—14 мм.



Фиг. 222. *Strangalia duodecimguttata* F. 1—2 — ab. *kapfereri* Pic, 3 — ab. *semicircumflexa* nova, 4 — ab. *lunulata* nova, 5 — ab. *mediojuncta* Pic, 6 — ab. *mediosemijuncta* Pic, 7 — ab. *bisbijuncta* Pic, 8 — ab. *anticeguttata* Pic, 9 — f. *typica*, 10 — ab. *decempustulata* Flav., 11 — ab. *subobliterata* Pic, 12 — ab. *basimaculata* Flav.

Распространение: в Сибири распространен, начиная уже от Петропавловска и Барнаула, до берегов Тихого океана (более многочислен в В. Сибири); с. Монголия, с. Манчжурия, Корея, весь Сахалин.— Экология и развитие не изучены. Жук связан с хвойными породами. Лёт в июне — августе, жуки — на цветах.

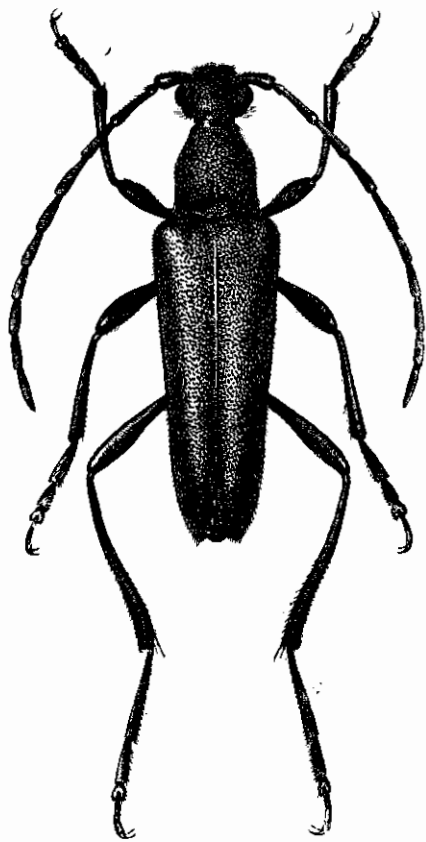
Изменчивость. При большой стойкости в окраске тела, достаточно изменчив в окраске надкрылий: пятна то частично редуцированы, то частично сливаются (см. фиг. 222); иногда надкрылья коричневатого или рыжеватого, буроватого цвета с неясно выступающими пятнами (ab. *kapfereri* Pic); эта форма более распространена в В. Сибири.

\* 9. *Strangalia* (s. str.) *aethiops* (Poda). (Фиг. 223).

Poda, Ins. Mus. Graec., 1761: 38 (*Leptura*); Ganglbauer, 1881: 698; 1882: 20 (*Leptura*) Reitter, 1912: 22, t. 133, f. 7. — *ater* Scopoli, Ann. Hist. Nat., V, 1772: 100 (*Prionus*). — *atra* Mulsant, 1839: 257; 1863: 516 (*Strangalia*); Яковсон, 1910, т. 04, ф. 12. — *aterrima* Motschulsky, Schrenk's Reise, Col., 1860: 147, t. 9, f. 24 (*Stenura*).

Вместе со следующим видом (*S. dimorpha* H. W. Bat.) образует маленькую группу, характеризующуюся сильно искривленными и как бы вывернутыми задними голеними ♂, густой пунктировкой переднеспинки, ее лежачим волосяным покровом и одноцветными надкрыльями. — Голова с укороченной гладкой линией или продольной бороздкой, очень густо, мелко пунктирована (наличник пунктирован значительно реже и несколько

крупнее), виски короткие, но хорошо заметные. Усики крепкие, у ♂ достигают последней пятой надкрылий, у ♀ несколько заходят в их последнюю треть; у ♂, начиная с 5-го членика слегка пильчатые; 3-й членик длиннее любого иного (♂) или такой же длины как 5-й (♀), 11-й членик немного (♂) или значительно (♀) короче 4-го членика. Переднеспинка в длину заметно



Фиг. 223. *Strangalia aethiops* Pod.

♂. 4—6.

больше, чем на основании в ширину, более узкая у ♂, кпереди в двух первых третях очень слабо сужена, перед серединой слегка расширена, у вершины сразу резко сужена и перетянута; поперечная борозда на основании заметно расширена посередине; довольно крупно, очень густо и равномерно пунктирована (точки круглые), без или только со следами срединной линии. Голова и переднеспинка покрыты короткими буроватыми волосками, виски в длинных грубых волосках. Надкрылья у ♂ узкие, заметно суженные кзади, несколько сдавленные посередине, у ♀ более широкие, кзади сужены почти от основания, на вершине косо срезаны или вырезаны; мелко и густо пунктированы, точки не простые, а направленные наискосок вперед (как бы натканные поставленной косо вперед иглой), с легким жирным блеском; покрыты короткими волосками. Заднегрудь и брюшко в густой, брюшко в очень мелкой, пунктировке, нижняя сторона тела покрыта нежными шелковисто-серыми, лежащими, волосками. Задние бедра несколько (♂) или заметно (♀) не достигают вершины надкрылий; задние голени ♂ искривлены, во второй половине заметно расширены и как бы сдавлены, на внутренней стороне с косым килем, а потому выглядят как бы несколько вывернутыми; у ♀ простые; задняя лапка длиннее задней голени (♂ ♀), ее 1-й членик равен длине всех последующих члеников вместе взятых. 5-й брюшной стернит ♂ ♀ с довольно плоским, коротким и широким вдавлением перед вершиной, на вершине слегка закруглен (♂) или плоско срезан (♀). Тело черное, одноцветное, обычно в черных же волосках на верхней стороне. Длина ♂ ♀ 10.5—15 мм.



Распространение: в европ. части Союза распространен всюду на юге, на север идет до границ лиственных лесов; вся Сибирь до берегов Тихого океана; весь Кавказ; С. Монголия, Манчжурия, Корея, весь Сахалин, Япония. В Зап. Европе распространен всюду, кроме севера Скандинавии, С. Иран, Турецк. Армения.

Экология. История развития не изучена. Стадия жука — лиственные леса; личинка развивается в дубе, березе, очевидно и в иных лиственных породах. Лёт начинается в конце мая и продолжается до августа. Жуки встречаются на цветах, молодых березках и дубках (на листьях), на разном кустарнике, на цветущих кустарниках; иногда наблюдаются большие скопления их на цветущих рябинах.

Изменчивость. Благодаря одноцветной окраске, изменчивость не является значительной. В типичном случае все тело одноцветно-черное, волосной покров верхней стороны короткий и темный, до черного же, но нередко надкрылья (и вообще все тело) покрыты более длинными желтоватыми или сероватыми волосками, заметными невооруженным глазом (ab. *letzneri* Gabr.); эта форма распространена всюду вместе с типичной, но, как кажется, более обычна в восточной Сибири; в восточной Сибири, начиная с Байкала, широко распространена форма с бурыми или красновато-бурыми надкрыльями (morpha *adustipennis* Solsky), покрытыми или светлыми, сероватыми или желтоватыми волосками (типичная m. *adustipennis* Sols.) или же черными волосками (ab. *matsushitai* Нейг., описана из Кореи в качестве особого вида); таксономическое значение этой формы неясно, тем более, что сходно окрашенные особи встречаются и западнее, например на Урале; очевидно это морфа. Светлыми же надкрыльями (красновато-бурые) обладает и описанная из „России“ ab. *semibicolor* Pic, отличающаяся от m. *adustipennis* Sols. красновато-желтыми усиками (кроме их основания) и ногами.

\* 10. *Strangalia* (s. str.) *dimorpha* H. W. Bat.

H. W. Bates, Ann. Mag. Nat. Hist., (4) XII, 1873: 195.

Весьма близок к *S. aethiops* Poda, отличаясь от него прежде всего строением 5-го брюшного стернита: он имеет резко отграниченное, глубокое продольное вдавление, тянущееся от вершины до основания стернита; различна и окраска обоих видов. — Голова мелко и очень густо пунктирована; виски хорошо заметны, с более или менее выдающимися задними углами. Усики ♂ достигают почти вершины, у ♀ почти заходят или слегка заходят в последнюю треть надкрылий; их 3-й членик у ♂ самый длинный из всех члеников, у ♀ не длиннее 5-го; усики ♂ слегка пальчатые. Переднеспинка такого же строения, как у *S. aethiops* Poda, на диске довольно крупно и густо пунктирована, со следами продольной линии, покрыта короткими черноватыми волосками. Надкрылья такой же формы, как у *S. aethiops* Poda, не крупно, но довольно густо пунктированы, покрыты короткими черными волосками, с легким жирным блеском. Заднегрудь

в довольно крупной, брюшко в мелкой, густой пунктировке; нижняя сторона тела покрыта лежачими, буровато-сероватыми волосками, довольно грубыми и густыми. Задние ноги сходного строения с ногами *S. aethiops* Poda, но задние голени ♂ несколько слабее искривлены, а 1-й членик задней лапки у ♀ несколько короче. Тело черное (♂) или переднеспинка темно-красная (♀). Длина ♂ ♀ 13—16.5 мм.

Распространение: у нас встречается только в Уссурийском крае (окр. Владивостока; оз. Ханка), где, как кажется, редок. Широко распространен в Японии; в Корее и на Сахалине еще не найден. — Экология не известна; лёт жуков в июне и июле.

### 11. *Strangalia* (s. str.) *circaocularis* Pic.

Pic, Echange, n° 455, 1934: 18.

Характеризуется более мелкой и густой пунктировкой переднеспинки, угловато расширенным ее боковым краем перед серединой (с почти явственным бугорчком), простыми задними голеними ♂, светлыми колечками на основаниях члеников усиков. — Голова с резко намеченной продольной бороздкой, мелко и густо пунктирована; виски очень короткие, в 3—4 раза короче щек. Усики сравнительно тонкие, у ♂ достигают последней пятой надкрылий, у ♀ значительно заходят за их середину; 3-й членик длиннее любого иного (♂ ♀). Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, перед серединой угловато расширена, почти с бугорком, к вершине постепенно сужена, вершинная перетяжка развита очень слабо, борозда перед основанием сильно расширена; посередине на диске с отчетливой продольной бороздкой, густо, но заметно мельче, чем у *S. aethiops* Poda, пунктирована, вдоль продольной бороздки пунктировка иногда заметно реже; как и голова покрыта короткими серовато-желтоватыми волосками. Надкрылья узкие в плечах, в длину в 3.25—3.50 раза больше, чем на основании в ширину, вытянутые, от плечей постепенно, почти прямолинейно, достаточно сильно сужены кзади, боковой край их прямой, на вершине косо вырезаны; в мелкой и негустой пунктировке и довольно длинных, чуть приподнятых, черных волосках. Заднегрудь и брюшко в мелкой и густой, несколько расплывчатой пунктировке; нижняя сторона тела покрыта короткими и негустыми лежачими, шелковисто серыми, чуть желтоватыми, волосками. 5-й брюшной стернит глубоко вырезан на конце, вершинные углы его вытянуты в зубы (♂ ♀). Задние бедра заметно не достигают вершины надкрылий, задняя голень прямая, чуть длиннее задней лапки, 1-й членик которой заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, переднеспинка с желтой полоской посередине основания и желтой продольной полоской на нижней стороне бокового края (сверху невидима, иногда расширена и заходит на переднегрудку); надкрылья бледно-буровато-желтые, эпиплевры, шовный кант, вершина (слегка) черные или черноватые, два продолговатых пятна на боковом краю (одно в первой трети, второе посередине) темнубу-

рые или черноватые; членики усиков, начиная с 6-го членика, с красно-желтыми колечками на основании; виски и щеки желтые, основания передних и средних бедер буровато-красно-желтые (f. *typica*) или же голова и бедра одноцветно-черные (ab. *tamanukii* нова). Длина ♂ ♀ 12.5—14 мм.

Распространение: пока известен только с японской части Сахалина; возможно нахождение этого вида и у нас, на нашей части Сахалина или в Уссурийском крае. Экология не известна. Лёт жуков в июле и августе.

В описании этого вида М. Pic (тип в моей коллекции) совершенно ошибочно сравнивает и сближает его с *S. maculata* Poda, с которым этот вид ничего общего не имеет.

## 12. *Strangalia* (s. str.) *vicaria* H. W. Bat.

H. W. Bates, Journ. Linn. Soc. Lond., Zool., XVIII, 1884: 218.

Весьма характерным признаком для отличения этого вида является уже сама форма тела: надкрылья, широкие в плечах, очень сильно вытянуты и сужены к вершине; сильно вытянута вперед и передняя часть тела, включая и голову; задние ноги очень длинные. Голова заметно вытянута перед глазами, щеки очень длинные, длиннее глаз и во много раз длиннее висков; лоб очень длинный; голова сзади глаз резко перетянута, затылок очень короткий; темя мелко и очень густо, лоб крупнее и заметно реже, наличник крупно и редко пунктированы; пунктировка щек умеренно крупная и негустая, затылок довольно густо, мелко пунктирован. Усики тонкие, у ♂ почти достигают вершины надкрылий, у ♀ заметно заходят за их середину; 3-й членик у ♂ длиннее любого иного, у ♀ равен длине 5-го. Переднеспинка широкая на основании, в длину несколько больше, чем на основании (и почти вдвое больше чем посередине), в ширину, почти прямолинейно сужена к вершине, перед серединой с небольшим угловатым расширением, почти с бугорком; едва перетянута сзади вершины, перед основанием с узкой и неглубокой бороздкой; на диске слегка выпуклая, мелко и густо пунктирована. Голова в более коротких, переднеспинка в более длинных, лежащих желтых волосках. Надкрылья широкие в плечах, очень сильно, прямолинейно сужены кзади, на вершине в среднем в 2.5 раза уже, чем на основании, косо вырезаны, обычно наружный вершинный угол сильно вытянут; мелко и негусто пунктированы, в редких лежащих желтых волосках. Брюшко в очень мелкой, заднегрудь в несколько более крупной, густой пунктировке. Нижняя сторона тела покрыта нежными лежащими желтыми волосками. 5-й брюшной стернит глубоко вырезан на конце, с вытянутыми в зубчики вершинными углами (♂) или более длинный и узкий, на вершине едва выемчатый, посередине с притупленными углами (♀). Ноги очень длинные, особенно задние; задняя голень вместе с задней лапкой значительно длиннее надкрылий, задние бедра ♂ достигают вершины надкрылий, у ♀ заметно не доходят до нее; задняя голень короче задней лапки (♂ ♀), 1-й членик которой значительно длиннее всех после-

дующих члеников вместе взятых и равен в среднем двум третям длины задней голени. Тело черное; голова перед глазами желтая, лоб с большим черным треугольным пятном, наличник с черным пятном; переднегрудь (вся) желтая, с большим черным пятном, прикрывающим почти весь диск переднеспинки и маленьким черным пятнышком около передних тазиков; передние и средние ноги желтые, кроме вершин голеней и лапок (эти буроватые до черноватых), задние ноги черные, бедра в основной половине желтые; усики черные, 1-й членик снизу и с боков желтый, членики, начиная с 4-го (нередко с 6-го или 7-го) с желтыми колечками на основании; брюшко черное или вершины колец более или менее широко желтые; надкрылья буровато-желтые, небольшое краевое пятно в первой трети, широкая сплошная перевязь сзади середины и последняя четверть их черные. Рисунок слегка изменчив, но заметных отклонений не образует. Половой диморфизм на окраске не отражается. Длина ♂♀ 15—20 мм.

Распространение: Япония, японский Сахалин. Очень широко распространен на японском Сахалине, вполне возможно нахождение вида и у нас, по крайней мере в южной части нашего Сахалина. Экология не известна. Лёт жуков в июле.

### \* 13. *Strangalia* (s. str.) *melanura* (L.).

Linné, 1758: 397 (*Leptura*); Mulsant, 1839: 265; 1863: 531; Ganglbauer, 1881: 698; 1882: 20 (*Leptura*); Reitter, Wien. Ent. Ztg., XX, 1901: 77; 1912: 23, t. 133, f. 8; Якобсон, 1910, т. 64, ф. 15 (*Leptura*); Hambeu, Moeurs et Métamorph., V, 1896: 147 (larva).

Как и все последующие виды подрода *Strangalia* s. str. характеризуется прежде всего отсутствием сплошной поперечной борозды на основании переднеспинки: борозда широко прервана посередине и представлена всего двумя поперечными вдавлениями по бокам основания; на основании этого признака E. Reitter выделил все эти виды в подрод „*Strangalia* s. str.“, противопоставляя ему подрод „*Stenura* Gglb.“ (борозда сплошная); такое деление вряд ли является правильным: подроды, предложенные E. Reitter'ом, не являются чем-либо иным, как только секциями обширного подрода *Strangalia* s. str. От ближайших соседей *S. melanura* L. отличается черным брюшком и черными ногами и почти одинаково сильной пунктировкой темени и переднеспинки. — Голова с гладкой продольной бороздкой, менее отчетливой на затылке, крупно и густо пунктирована (наличник пунктирован заметно слабее); последний членик нижнечелюстных щупиков очень длинный, к концу не расширен, на конце срезан; виски очень короткие. Усики ♂ почти достигают вершины надкрылий; у ♀ слегка заходят за их середину; 3-й и 1-й членики почти равной длины, длиннее 5-го членика, 11-й членик почти равен длине 3-го, 4-й и 5-й равной длины (♂), у ♀ 3-й членик длиннее 5-го, 4-й короче 5-го, 11-й гораздо короче 3-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, у ♂ слегка сужена, у ♀ параллельная в передней половине, у са-

мой вершины сразу округленно сужена; крупно, густо и очень правильно пунктирована от основания до вершины, пунктировка не или едва слабее, чем на темени. Надкрылья более узкие и почти от основания суженные к вершине (♂) или более широкие, слабее и заметно округленно суженные (♀), на вершине косо вырезаны; некрупно и негусто пунктированы; пунктировка к вершине сильно сглажена. Голова, переднеспинка и надкрылья покрыты короткими буроватыми, желтоватыми или черными волосками. Заднегрудь густо, брюшко редко и мелко пунктированы. Нижняя сторона тела покрыта лежачими, короткими, желтовато-сероватыми или буроватыми волосками. Задние бедра несколько (♂) или заметно (♀) не достигают вершины надкрылий, задняя голень почти равна длине задней лапки, 1-й членок которой заметно длиннее всех последующих членков вместе взятых. Тело черное, надкрылья красновато-бурые или красные, обычно с зачерненным швом и вершиной (окраска изменчива). Половые различия отражаются и на окраске. Длина ♂ ♀ 6—9.5 мм.

Личинка достигает в длину 8—9 мм при ширине 2—3 мм. Эпистом широкий, трапециевидный, нежно штриховатый. Переднеспинка квадратная, ее щит слегка морщинистый, с боковой вырезкой и широкой ямкой впереди. Среднеспинка в мельчайшей пунктировке. Спинных брюшных мозолей семь, они плоские, каждый с двумя концентрическими рядами гранул; брюшные мозоли выпуклые, в более крупных гранулах. Ноги короткие.

Распространение: в европ. части Союза распространен от границ леса на севере до Черного моря; Крым, весь Кавказ, Сибирь по крайней мере до среднего Амура; С. Монголия; вся Зап. Европа; один из наиболее обычных видов рода.

Экология. Стация — смешанные, лиственные и хвойные леса. Личинка многоядна и развивается как за счет хвойных (сосна, ель, вероятно и другие породы), так и лиственных (дуб, береза, несомненно и другие) пород; во Франции ее находили также в подземных частях дрока и рактиника. Генерация годовая; заселяются больные и мертвые деревья. Лёт жуков начинается в конце мая — начале июня и растягивается до сентября. Жуки встречаются на цветах, нередко во множестве.

Изменчивость. Несмотря на обширную область обитания, не образует ясно выраженных географических форм, хотя некоторые отклонения и носят более или менее отчетливо выраженный местный характер. В типичном случае (*f. typica*) тело черное, надкрылья буро-желтые, шовный кант и вершина черные или черноватые (♂) или надкрылья красные, широко зачерненные на вершине, широкая шовная полоска, заметно недоходящая до щитка, черная (♀); нередко шовная полоска у ♀ сильно расширена, доходит до щитка и как бы окаймляет его (*ab. latesuturata* Pic). Pic указывает, что эта форма свойственна югу Франции, тогда как в горах и в средней Франции распространена типичная форма; у нас обе формы встречаются совместно как на юге, так, например, и под Москвой. На юге иногда встречаются особи с красными надкрыльями, причем у ♂ рисунок

обычный, а у ♀ они едва зачернены на вершине (ab. *rubellata* Reitt.) или же надкрылья одноцветные, желто-красные, а голени красноватые (ab. *georgiana* Pic); изредка надкрылья одноцветно-черные (ab. *corvina* Plav.). В Сибири значительный процент особей (до 50% по крайней мере) составляют особи с более резкой пунктировкой головы и переднеспинки и черным волосняным покровом всей верхней стороны тела (у типичной *S. melanura* переднеспинка покрыта желтоватыми или буроватыми волосками); форма эта, не являясь обособленной географически (особей, относящихся к var. *melanurella* можно изредка встретить и в Европе), все же не может быть отнесена к аберрациям и очевидно представляет собой морфу (*Str. melanura* L. m. *melanurella* Reitt.).

\* 14. **Strangalia** (s. str.) **novercalis** Reitt.

Reitter, Wien. Ent. Ztg., XX, 1901: 78.

Вид характеризуется красно-желтыми ногами и черным брюшком, более слабой, чем на переднеспинке, пунктировкой темени, коротким последним брюшным стернитом ♂. От близкого *S. jaegeri* Humm. (с ♂ которого нередко смешивают *S. novercalis* Reitt.) отличается не только строением последнего брюшного стернита ♂, но и окраской брюшка, более короткими надкрыльями, заметно более коротким, более брусковатым телом. — Голова в очень густой, наличник в заметно более редкой и более плоской пунктировке; темя пунктировано заметно слабее, чем переднеспинка; виски очень короткие; последний членик нижнечелюстных щупиков длинный. Усики ♂ почти достигают вершины надкрылий или слегка превосходят ее у ♀ заметно заходят в их последнюю треть; 3-й членик длиннее любого иного, 4-й, 5-й и 11-й почти равной длины, не или едва длиннее 1-го членика (♂), у ♀ 11-й членик короче 4-го или 5-го, а 3-й едва длиннее 1-го. Переднеспинка в длину несколько больше, чем на основании в ширину, впереди умеренно сужена (♂) или в первой половине почти параллельная (♀), у вершины сразу, но не очень резко сужена; густо, правильно и довольно крупно (несколько мельче и менее резко, чем у *S. melanura* L.) пунктирована. Надкрылья от основания заметно (♂) или (♀) слегка сужены к вершине, на вершине косо срезаны или слегка вырезаны; мелко и негусто пунктированы. Верхняя сторона тела в коротких черных или черно-бурых волосках. Заднегрудь и брюшко мелко и довольно густо пунктированы; нижняя сторона тела в нежных, лежащих, желтоватых или буроватых волосках. 5-й брюшной стернит ♂ короткий, в длину не или едва больше, чем на основании в ширину. Задние бедра заметно не достигают вершины надкрылий, задняя голень равна длине задней лапки, 1-й членик которой едва длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, надкрылья красные или буровато-красные, шовный кант и эпиплевры черные или черноватые, вершина зачернена, у ♀ обычно сильнее, чем у ♂; ноги черные, бедра, кроме основания красно-желтые. Длина ♂ ♀ 7—9 мм.

Распространение: Кавказ, начиная от перевалов через Главный хребет и далее на юг; на Черноморском побережье распространен, начиная с сев. Абхазии (в Сочи очень редок); более обычен в Закавказьи, где встречается преимущественно в горах (до 2500—3000 м), доходя на восток по крайней мере до Шемахи. Найден в Турецкой Армении (Карс).

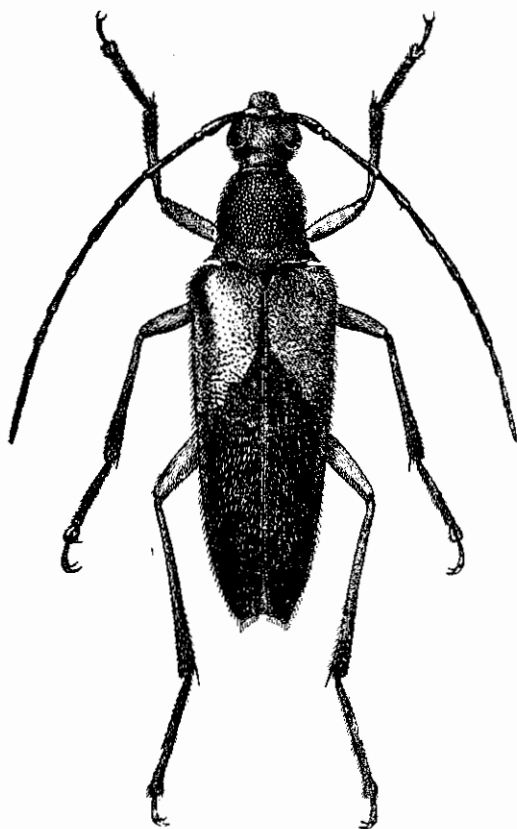
Экология. Развитие неизвестно. Стация — леса, преимущественно в горах, как лиственные, так и смешанные. Кормовые деревья неизвестны, судя по моим наблюдениям в Армении (Делижан) ими служат лиственные породы, т. к. я многократно находил жуков в дубово-ильмовых лесах, где хвойных деревьев не было совсем (в расстоянии 1—2 км от ближайшего соснового леса). Жуки встречаются на цветах, лёт с конца июня по конец августа. Довольно редок и, как кажется, несколько спорадичен.

\* 15. *Strangalia* (s. str.) *jaegeri* (Humm.). (Фиг. 224).

Hummel, Ess. Ent., IV, 1825: 68 (*Leptura*); Ganglbauer, 1881: 70; 1832: 22 (*Leptura*); Reitter, Wien. Ent. Ztg., XX, 1901: 79. — *oxyptera* Faldermann, Fn. Transcauc., II, 1837: 318, t. 11, f. 6 (♂) (*Stenura*).

Характеризуется резко выраженным в окраске половым диморфизмом, частично красными ногами и брюшком, достаточно крупной пунктировкой переднеспинки, длинным 5-м брюшным стернитом ♂. — Голова с резко намеченной на лбу и неясной на темени продольной бороздкой, густо и не крупно пунктирована (наличник заметно более редко и менее глубоко); виски очень короткие, последний членик нижнечелюстных щупиков длинный. Усики тонкие, у ♂ достигают вершины надкрылий или слегка заходят за нее, у ♀ достигают последней четверти их длины; у ♂ 3-й членик длиннее любого иного, 4-й слегка короче 5-го, 11-й едва короче 3-го; у ♀ 3-й членик не или едва длиннее 1-го, 11-й едва длиннее 4-го и заметно короче 3-го членика. Переднеспинка в длину заметно (♂) или слегка (♀) больше, чем в ширину, у ♂ длинная, перед серединой нередко заметно расширенная, у ♀ в двух первых третях почти параллельная; перед вершиной сразу округленно сужена; крупно и густо, очень правильно, заметно крупнее чем на темени, пунктирована. Надкрылья очень узкие и сильно сужены к вершине у ♂, более широкие и умеренно суженные у ♀, на вершине косо срезаны или плоско вырезаны, не крупно и не густо пунктированы. Верхняя сторона тела покрыта короткими, буроватыми или черноватыми волосками, нижняя сторона тела в нежных желтоватых волосках. Заднегрудь и брюшко мелко и не очень густо пунктированы. 5-й брюшной стернит ♂ длинный, в длину заметно больше, чем на основании в ширину, у ♀ короткий, на вершине вдавленно-вырезанный. Задние бедра у ♂ несколько, у ♀ заметно не достигают вершины надкрылий, задняя голень равна длине задней лапки, 1-й членик которой не (♀) или едва (♂) длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное; у ♂ надкрылья буровато-желтые, с зачерненным шовным кантом, эпиплеврами и вершиной, ноги желтые

или красновато-желтые, основания бедер, вершины голеней (более заметно на средних и задних) и лапки черноватые или бурые, брюшко красное, 5-й стернит и 1-й целиком или на основании, черные; у ♀ надкрылья красные в первой трети, черные в двух последних третях, ноги красные, основания бедер, вершины голеней (на самом конце) и лапки черные или



Фиг. 224. *Strangalia jaegeri* Humm. ♀. × 6—9.

бурые, брюшко красное, 5-й стернит и основание 1-го — черные; иногда у ♀ посередине черного поля надкрылий имеется красное пятнышко (аб. ♀ *fene-strata* Reitt.) или же надкрылья красные самое большое только в первой четверти, а голени и лапки бурые или черноватые (аб. ♀ *jekeli* Pic). Длина ♂ ♀ 7.5—10.5 мм.

Распространение: Кавказ, начиная с Предкавказья (Ворошиловск), все Закавказье; Иран, Турецкая Армения, Сирия.

Экология. Развитие не изучено. Стадия жука — листовые и смешанные леса и перелески, сады и рощи, как в горах (до 2—3000 м), так и на равнине. Лёт в июне — августе, жуки на цветах. Кормовые деревья неизвестны, одним из таковых служит, во всяком случае, дуб, т. к. жуков находили в чистых дубовых насаждениях. М. Pic'ом описана из Грузии „var. *semilimbata*“, которую он относит к *S. novercalis* Rtt.; брюшко не одноцветно черное, но с желтыми задними краями стернитов или красноватое на боках. Мне эта форма по оригинальным экземплярам неизвестна; выяснить из описания, к какому из двух видов — *S. novercalis* Rtt. или *S. limbiventris* Rtt. — она принадлежит, невозможно, т. к. об окраске ног ничего не сказано, а приведенные признаки одинаково подходят к обоим видам.

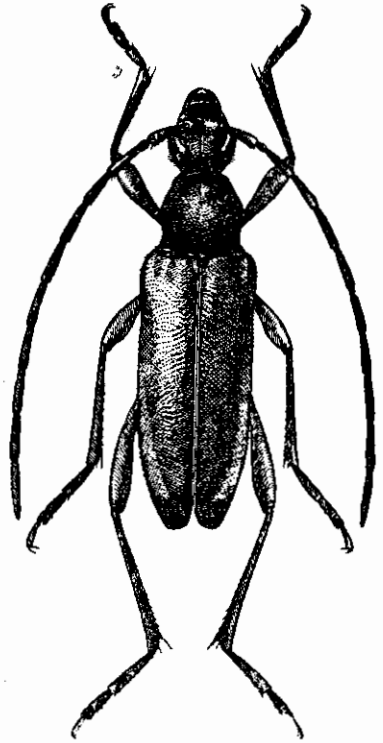
\* 16. *Strangalia* (s. str.) *hecate* Reitt. (Фиг. 225).

Reitter, Deut. Ent. Ztschr., 1896: 43, Wien. Ent. Ztg., XX, 1901: 78.

От близкого к нему *S. jaegeri* Humm., отличается очень мелкой пунктировкой переднеспинки, широкими надкрыльями ♂, тупым наружным верхним углом, слабо перетянутой сзади висков головы, заметно более



сильной и более густой пунктировкой надкрылий; от всех видов этой группы отличается формой надкрылий ♂ и скульптурой верхней стороны тела. — Голова с хорошо намеченной продольной бороздкой, мелко и густо пунктирована (наличник более редко, более крупно и более плоско); виски короткие; назад постепенно сужена, без резкой перетяжки сзади них. Усики ♂ заметно заходят за вершину надкрылий, у ♀ достигают их последней трети; 5-й членик длиннее 3-го или 4-го, но короче 11-го членика (♂), у ♀ 5-й членик равен длине 3-го, длиннее 4-го, не короче или едва короче 11-го членика. Переднеспинка широкая, у ♂ едва больше, у ♀ не больше в длину, чем на основании в ширину, кпереди постепенно сужена, перед серединой с угловатым выступом на боковом краю; с неясной срединной линией, мелко и густо пунктирована, матовая (пунктировка заметно мельче, чем на основании надкрылий). Надкрылья широкие, до последней трети параллельные, перед вершиной слегка и округленно сужены (♂ ♀), на вершине округленно срезаны с закругленными или сильно притупленными вершинными углами, почти плоские; некрупно, но достаточно густо пунктированы. Верхняя сторона тела в очень коротких нежных волосках, переднеспинка и голова выглядят голыми. Заднегрудь очень густо, брюшко значительно реже, мелко пунктированы. 5-й брюшной стернит у ♀ очень короткий и широкий, в длину гораздо меньше, чем на основании в ширину, на вершине слегка, очень тупо, вырезан; у ♂ более длинный, в длину едва меньше, чем на основании в ширину. Ноги умеренно длинные, задние бедра несколько (♂) или заметно (♀) не достигают вершины надкрылий, задняя голень равна (♂) или несколько короче (♀) задней лапки, 1-й членик которой в среднем равен длине всех последующих члеников вместе взятых. Нижняя сторона тела покрыта очень нежными и очень короткими желтовато-сероватыми или буроватыми волосками. Тело черное, 1-й членик усиков сверху и конец 5-го брюшного стернита красные или рыжие; бедра красные или желто-красные, слегка затемнены на вершине и основании, голени и лапки темнубурые или черные; у ♂ надкрылья красно-желтые или желто-красные, зачернены на вершине, шовный кант красный или черный; у ♀ надкрылья красные в первой трети, черные в двух послед-



Фиг. 225. *Strangalia hecate* Reitt.  
♂. × 5—7.5.

них, черное пятно вытянуто углом вперед по шву (1-й членик усиков и бедра у ♀ более красного цвета, чем у ♂); очень часто брюшко целиком черное (ab. *auliensis* Pic), причем эта форма встречается значительно чаще, чем типичная, т. е. с красным кончиком брюшка; иногда надкрылья ♂♀ одноцветно-черные (ab. *anthracipennis* Flav.). Длина ♂♀ 8—12 мм.

Распространение: горы Семиречья (Александровский хребет, Заилийский Алатау, Кетмень, Терской-Алатау, Таласский Алатау), горы Ферганы, Угамский, Пскемский и Чаткальский хребты; на запад и юг распространен до Алайского, Туркестанского и Заревшанского хребтов. В Кит. Джунгарии найден в окр. Кульджи.

Экология. Стацией служат горные леса, лиственные или смешанные. Жуки на цветах, лёт в июле и августе. Поднимается в горы по крайней мере до 3500 м.

\* 17. *Strangalia* (s. str.) *limbiventris* Reitt.

Reitter, Wien. Ent. Ztg., XVII, 1893: 21, XX, 1901: 78.

От наиболее схожих с этим видом по внешности *S. melanura* L. и *S. povercalis* Rtt. отличается более вытянутой переднеспинкой, ее редкой пунктировкой и желтыми задними краями брюшных колец. — Голова в мелкой и густой пунктировке, достаточно широкая, такой же ширины, как переднеспинка (это связано не столько с шириной головы, сколько с узкостью переднеспинки); виски очень короткие, перетяжка сзади них достаточно резкая. Усики ♂ почти достигают вершины надкрылий, их 3-й членик длинный, почти равен длине 5-го; у ♀ заходят в последнюю треть надкрылий, 3-й членик более короткий, равен длине 5-го; 11-й членик у ♀ значительно короче, чем у ♂. Переднеспинка длинная, в длину заметно больше, чем на основании в ширину, умеренно сужена кпереди, едва расширена перед серединой, более широкая у ♀ чем у ♂; в умеренно крупной (скорее мелкой) и редкой, особенно редкой на диске, пунктировке. Надкрылья довольно узкие, к вершине сужены от основания (♂) или начиная с середины (♀), на вершине косо срезаны, некрупно и негусто пунктированы. Верхняя сторона тела покрыта желтоватыми или буроватыми волосками. Заднегрудь и брюшко в мелкой, брюшко в более редкой пунктировке, пигидий пунктирован достаточно густо. Задние ноги умеренной длины, соотношения между их частями такие же, как у *S. povercalis* Rtt. Нижняя сторона тела в желтоватых, нежных и коротких волосках. Тело черное, надкрылья желто-красные, вершина их зачернена; брюшко черное, задние края брюшных колец желтые или красноватые, коготки красные. Длина ♂♀ 8—9 мм.

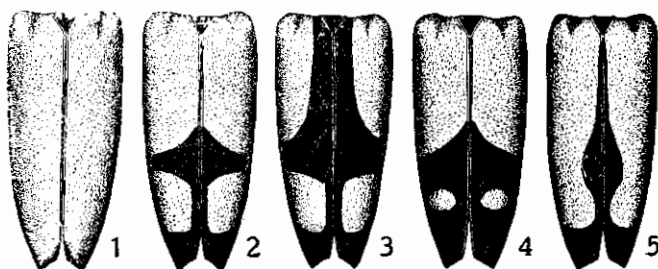
Распространение: описан из „центр. Кавказа“; найден в окр. Анапы (Н. Богданов-Катков, Изв. Кавк. Муз., XI, 1917), в Закавказьи найден в Грузии (окр. Боржома) и бл. Кутаиса. Очевидно редок и спорадичен. Экология не изучена. Лёт жуков в июне и июле.

\* 18. *Strangalia* (s. str.) *bifasciata* (Müll.). (Фиг. 226).

Müller, Zool. Dan. Prodr., 1776 : 93 (*Leptura*); Muls. ant, 1863 : 529; Ganglbauer, 1881 : 699; 1882 : 21 (*Leptura*); Reitter, W. E. Z., XX, 1901 : 79; 1912 : 23, t. 133, f. 9. — *cruciata* Olivier, Ent., IV, 73, 1795 : 7, t. 1, f. 5d (*Leptura*); Mulsant, 1839 : 263; Xambeu, Moers et Métam., VII, 1899 : 25 (larva).

Характеризуется мелкой и негустой пунктировкой переднеспинки, сплошь пунктированными плеврами переднегруди, мелкой и негустой пунктировкой переднегруди, умеренно длинной переднеспинкой. — Голова с короткими висками, на лбу пунктирована заметно слабее, чем на темени, но гуще, чем на наличнике. Усики ♂ достигают последней четверти надкрылий, у ♀ несколько заходят за их середину; их 3-й членик длиннее любого иного; 11-й членик у ♂ слегка, у ♀ заметно длиннее 10-го членика. Переднеспинка в длину едва больше, чем на основании в ширину, перед серединой слегка расширена, у вершины сразу округленно и умеренно сужена, у ♀ заметно шире, чем у ♂; не крупно и негусто пунктирована, промежутки между точками не или едва больше точек. Надкрылья ♂

от основания сужены к вершине, у ♀ более или менее параллельные в первой половине, более широкие, чем у ♂; на вершине косо срезаны; мелко и негусто пунктированы. Верхняя сторона тела в коротких буроватых или желтоватых волосках. Переднегрудь в мелкой и негустой пунктировке, плевры ее пунктированы крупно и густо. Заднегрудь в более густой, брюшко в заметно более редкой, мелкой пунктировке. Нижняя сторона тела покрыта редкими и короткими, лежащими, желтоватыми волосками. 5-й брюшной стернит у ♂ более узкий и более длинный, на вершине срезан, у ♀ более короткий, на вершине слегка вырезан. Задние бедра немного не достигают вершины надкрылий, задняя голень равна длине задней лапки, 1-й членик которой равен или едва длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, брюшко частично красное, надкрылья красные с черным, изменчивым, рисунком. Длина ♂ ♀ 6.5—10 мм.



Фиг. 226. *Strangalia bifasciata* Müll. 1—ab. *immaculata* Pic (♂♀), 2—♀ f. *typica*, 3—ab. ♀ *lanceolata* Muls., 4—ab. ♀ *sedakovi* Mannh., 5—*albarracina* Wagn., ♀.

от основания сужены к вершине, у ♀ более или менее параллельные в первой половине, более широкие, чем у ♂; на вершине косо срезаны; мелко и негусто пунктированы. Верхняя сторона тела в коротких буроватых или желтоватых волосках. Переднегрудь в мелкой и негустой пунктировке, плевры ее пунктированы крупно и густо. Заднегрудь в более густой, брюшко в заметно более редкой, мелкой пунктировке. Нижняя сторона тела покрыта редкими и короткими, лежащими, желтоватыми волосками. 5-й брюшной стернит у ♂ более узкий и более длинный, на вершине срезан, у ♀ более короткий, на вершине слегка вырезан. Задние бедра немного не достигают вершины надкрылий, задняя голень равна длине задней лапки, 1-й членик которой равен или едва длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, брюшко частично красное, надкрылья красные с черным, изменчивым, рисунком. Длина ♂ ♀ 6.5—10 мм.

Личинка достигает в длину 15—18 мм при ширине в 4—5 мм. Она характеризуется наличием двух ямок на головном щите, срединной ямкой на переднегруди, полукруглой вырезкой на средне- и заднегруди и заметно сдвинутым под тело анальным соском. Щит переднеспинки в нежной сеточке, со срединной ямкой, средне- и заднеспинка в нежной штриховке

и со срединной вырезкой. Спинные мозоли эллиптической формы, уплощены, несут поперечный ряд больших зернышек посередине и расположенные по эллипсису зернышки вдоль края.

Распространение: в европ. части Союза не идет на север так далеко, как *S. melanura* L.; северной границей является примерно 62—63 параллель, которую если и переходит, то только местами и незначительно; весь Кавказ; Сибирь, по крайней мере до Забайкалья (здесь редок); С. Иран, Турецкая Армения, Сирия и М. Азия, вся Зап. Европа. Стация лиственные и смешанные леса, лёт в июне — августе, жуки встречаются на цветах.

Экология. Стацией жука служат леса и перелески как лиственные, так и хвойные; жуки летают всю вторую половину лета, начиная примерно с конца июня; встречаются на цветах. Личинка развивается в верхней части корней *Sarrothamus scorpius*, где она выгрызает неправильные угловатые ходы; окукливание происходит обычно в мае; генерация годовая.

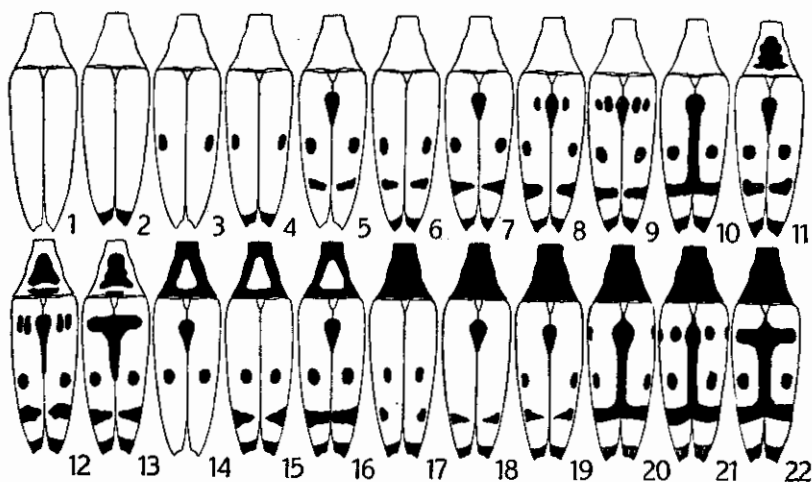
Изменчивость. Изменчива окраска надкрылий. Географических форм, как кажется, не образует, хотя некоторые формы и не встречаются на всей площади ареала вида, нося как бы локальный характер. В типичном случае тело черное, надкрылья красные или буровато-красные, у ♂ слегка зачернены на шве и на вершине, у ♀ зачернены на шве, широко черные на вершине, в последней трети широкая черная перевязка, расширенная на шве и суженная к краям; брюшко черное, три средних кольца красные (f. *typica*); на юге нередко особи с одноцветно красными надкрыльями, самое большее слегка зачерненными на вершине (ab. *immaculata* Pic); иногда ноги желто-красные, лапки и вершины средних и задних голеней более или менее зачернены (ab. *ferruginipes* Pic); у ♀ шовная полоска нередко сильно расширяется, причем перед перевязкой она расширяется так, что достигает краев перевязки (ab. ♀ *lanceolata* Muls.), иногда же расширяется и перевязь и тогда последняя треть надкрылий черная с небольшим красным пятнышком посередине (ab. ♀ *sedakovi* Mannh., преимущественно в Сибири). Из Испании описан в качестве особого подвида subsp. *albarracina* Wagn., отличающийся тем, что у ♀ перевязки нет, но шовная полоска в этом месте грушевидно расширена. Возможно, что эта форма носит локальный характер, но подвигом она, конечно, не является (фиг. 226).

\* 19. ***Strangalia* (s. str.) *septempunctata* (F.).** (Фиг. 227).

Fabricius, 1792: 346 (*Leptura*); Mulsant, 1863: 533; Ganglbauer, 1881: 700; 1882: 22 (*Leptura*); Reitter, 1912: 23; Pic, Mat. Long., X, 2, 1917: 14 (variab.).

Характерными признаками вида являются — мелкая и очень редкая пунктировка переднеспинки, вытянутые и узкие надкрылья, густая пунктировка переднегруди, длинные задние ноги с очень длинным 1-м члеником задней лапки. — Голова с резко намеченной на лбу и между усиками продольной бороздкой, мелко и негусто пунктирована, виски короткие.

Усики ♂ достигают или почти достигают вершины надкрылий, у ♀ только немного короче; их 3-й членик длинный заметно длиннее любого иного членика, 11-й членик у ♂ едва, у ♀ заметно короче 4-го членика. Передне-спинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, от основания сильно сужена кпереди, перед серединой слегка, заметно угловато расширена, выпуклая, в мелкой и очень редкой пунктировке. Надкрылья



Фиг. 227. *Strangalia septempunctata* F. 1 — ab. *montandoni* Pic, 2 — ab. *inconspans* Reitt., 3 — ab. *pallidicolor* Pic, 4 — ab. *apicemediopunctata* Plav., 5 — ab. *gasturica* Pic, 6 — ab. *dobiachi* Pic, 7 — ab. *quinesignata* Küst., 8 — ab. *corcyrica* Pic, 9 — ab. *parnassica* Pic, 10 — ab. *velebitica* Pic, 11 — f. *typica*, 12 — ab. *atrosuturalis* Pic, 13 — ab. *holtzi* Pic, 14 — ab. *trisingnata* Plav., 15 — ab. *rubronota* Pic, 16 — ab. *notaticollis* Pic, 17 — ab. *semi-reducta* Pic, 18 — ab. *panini* Plav., 19 — ab. *nigrithorax* Plav., 20 — ab. *suturata* Reiche, 21 — ab. *roberti* Pic, 22 — ab. *latenigra* Pic (*crucifera* Dep.).<sup>1</sup>

длинные и узкие, от основания сужены к вершине, у ♀ заметно более широкие, чем у ♂, на вершине косо срезаны или плоско вырезаны, мелко и редко пунктированы. Верхняя и нижняя сторона тела покрыты редкими, лежащими желтоватыми волосками. Переднегрудь густо, плевры ее более редко и более мелко, пунктированы; заднегрудь в более густой, брюшко в очень мелкой и редкой пунктировке. Задние бедра почти достигают вершины надкрылий (♂ ♀), задняя голень почти такой же длины (♀) или несколько короче (♂) задней лапки, 1-й членик которой заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых. ♀ отличается от ♂ несколько более короткими усиками, более широкими надкрыльями, более короткой задней лапкой, более зачерненным кончиком брюшка. Тело черное с красно-желтыми надкрыльями, несущими черные пятна, красным брюш-

<sup>1</sup> Иногда передне-спинка красная, надкрылья с шовным пятном, дискальным пятном перед серединой и черной вершиной (ab. *teplicensis* Heug., как ab. *quinesignata*, но черное предвершинное пятно отсутствует).

ком и частично красными ногами; окраска тела и рисунок надкрылий очень изменчивы. Длина ♂ ♀ 7.5—12.5 мм.

Распространение: в европ. части Союза распространен на юго-западе Украины (ю. Подолия, Одесса), где редок (более обычен был в Бессарабии); Крым, Кавказ (редок). В Зап. Европе широко распространен в средней и южной части, причем более обычен на юго-востоке (Венгрия, Румыния, Балканы); С. Иран, Турецкая Армения, Палестина, М. Азия, Сирия.

Экология. Стадия — лиственные леса и рощи. Лёт в июне — июле, жуки встречаются на цветах. Кормовые деревья в точности неизвестны, одним из них является дуб.

Изменчивость. Чрезвычайно изменчив по окраске, в особенности переднеспинки и надкрылий. В типичном случае (f. *typica*) тело красновато-желтое или красновато-буровато-желтое; голова, кроме ротовых частей и темени, черная; усики бурые или красноватые, их 1-й членик обычно черный; грудь (снизу) черная; брюшко с черным 5-м кольцом (♀) или это кольцо зачернено только на вершине (♂), нередко зачернено на основании и 1-е кольцо; ноги красно-желтые, основания бедер затемнены, задние бедра и задние голени сильно зачернены (до черных), задние лапки обычно бурые или черные; надкрылья с общим черным пятном на шве сзади щитка, черной вершиной, черным боковым пятном посередине и черным срединным, более или менее поперечным пятном в последней трети; переднеспинка с черными задними углами и черным пятном на диске. Нередко переднеспинка одноцветно-светлая, реже — черная; обычно усики форм с черной переднеспинкой более или менее черные, а ноги зачернены сильнее; изменчивость рисунка надкрылий выражается в редукции пятен (до одноцветно светлых надкрылий — ab. *montandoni* Pic) или же в их некотором увеличении (наиболее развит рисунок у ab. *latenigra* Pic), более зачерненные формы свойственны преимущественно восточной части Средиземноморья (см. фиг. 227).

\* 20. **Strangalia** (s. str.) **nigra** (L.).

Linné, 1758: 398 (*Leptura*); Mulsant, 1839: 262, 1863: 527; Ganglbauer, 1881: 699, 1882: 21 (*Leptura*); Яковсон, 1910: т. 64, ф. 16 (*Leptura*); Reitter, W. E. Z., XX, 1901: 79, 1912: 23, т. 133, ф. 10.

Легко узнается благодаря черному телу с красным брюшком, мелкой и очень редкой пунктировке переднеспинки, наличию блестящего непунктированного участка на плеврах переднегруди. — Голова с резко намеченной на лбу и между усиками и сглаженной на затылке продольной бороздкой; умеренно крупно, на затылке густо и более резко, на лбу реже, на наличнике редко и менее резко пунктирована; виски короткие, сзади без особо резкой перетяжки. Усики ♂ достигают последней пятой, у ♀ последней трети надкрылий, их 1-й, 3-й и 5-й членики длинные, почти равной длины, 11-й членик у ♂ заметно длиннее, у ♀ не или едва длиннее

9-го членика. Переднеспинка широкая на основании, очень сильно суженная к вершине, в длину немного больше, чем на основании в ширину, перед серединой едва расширена, задние углы длинные и очень узкие, косо направлены назад; мелко и редко пунктирована, промежутки между точками во много раз больше точек; достаточно выпуклая. Надкрылья у ♀ только немного шире, чем у ♂, в двух первых третях умеренно (♂) или почти не сужены (♀), перед вершиной сужены сильнее, на вершине косо вырезаны; некрупно и негусто пунктированы, пунктировка значительно крупнее и заметно гуще, чем на переднеспинке. Верхняя сторона тела в черных или черновато-бурых волосках (*f. typica*) или же надкрылья в желтых или желтоватых волосках (*ab. fulvopilosa* Plav.). Плевры переднегруди с довольно большим, непунктированным участком. Заднегрудь густо и мелко, брюшко мелко и более редко, особенно ближе к вершине, пунктированы. Нижняя сторона тела в буроватых волосках, брюшко почти голое. 5-й брюшной стернит на конце едва вырезан, у ♀ нередко с неясной ямкой. Задние бедра только немного не достигают вершины надкрылий (♂ ♀), задняя голень слегка короче задней лапки, 1-й членик которой несколько длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, брюшко, кроме конца 5-го кольца, красное; у ♂ обычно два первых, а иногда и начало третьего брюшного кольца черные, у ♀ самое большее зачернено основание 1-го брюшного кольца. Иногда переднегрудь (вся) темнокрасная, передний и задний край переднеспинки красные или зачернены (*ab. varicollis* Schaef.). Длина ♂ ♀ 6.5—9 мм.

Распространение: в европ. части Союза широко распространен на юге; северная граница ареала еще не выяснена, судя по тому, что вид найден в Прибалтике и Финляндии, должен продвигаться у нас довольно далеко на север; наиболее северным нахождением у нас являются окр. Твери (Льгоцкый!); на восток идет по крайней мере до Самары. Обычен в Крыму и на всем Кавказе. В Зап. Европе распространен всюду до Швеции и Норвегии включительно, С. Иран, Турецкая Армения.

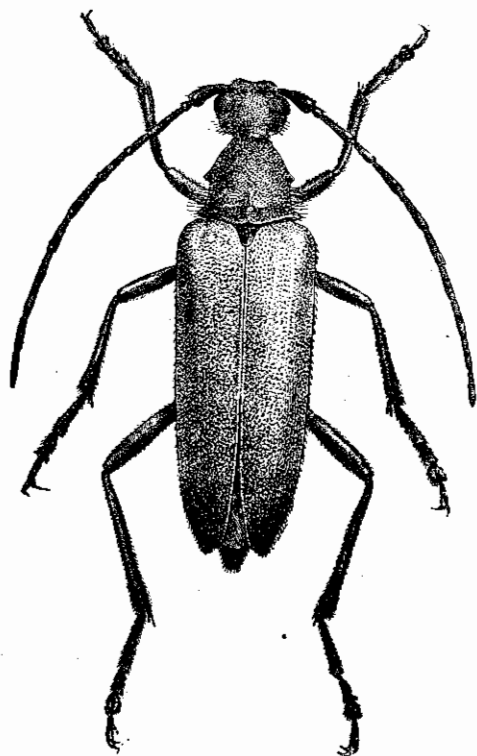
Экология. Стация — лиственные и смешанные леса. Лёт в июне—августе, жуки встречаются на цветах.

\* 21. *Strangalia (Pedostrangalia) imperbis* (Mén.). (Фиг. 228).

Menétriés, *Cat. rais.*, 1832: 231 (*Leptura*); Faldermann, *Fn. Transcauc.*, II, 1837: 316 (*Leptura*); Daniel, *Münch. Kol. Z.*, II, 1904: 357, 360 (*Sphenalia*). — *angulicollis* Heyden in: Schneider und Leder, *Beitr. Kauk. Käferf.*, 1878: 323 (*Strangalia*). — *kassjanovi* Sokolov, *Horae Soc. Ent. Ross.*, XXX, 1897: 461 (*Pedostrangalia*).

Характеризуется короткой и широкой переднеспинкой, хорошо развитыми висками и щеками, коротким 4-м члеником усиков и несколько пальчатыми усиками ♂. — Голова короткая и широкая, с отчетливой продольной бороздкой и мелкой, очень неотчетливой пунктировкой; виски короче щек, но достаточно большие, голова сзади них резко перетянута; щеки в длину только немного меньше поперечника глаза; наличник в длину

заметно меньше, чем на вершине в ширину. Усики крепкие, у ♂ достигают вершины надкрылий или даже слегка заходят за нее, начиная с 5-го членика слегка пильчатые (наружные вершинные углы члеников слегка выдаются); 4-й членик короткий, почти вдвое короче 5-го, у ♀ заметно короче и 1-го членика, 11-й членик длинный, длиннее любого иного членика. Переднеспинка короткая и широкая, у ♂ не или едва больше в длину, чем



Фиг. 228. *Strangalia (Pedostrangalia) imperbis*  
Mén. ♀. × 4—6.

на основании в ширину, у ♀ длина ее короче ширины; перед серединой округленно расширена и с отчетливым бугорком на боковом краю, сзади вершины узко, но достаточно глубоко перетянута, перед основанием с широкой и плоской перетяжкой; на диске с продольным желобком (гладкий), мелко и достаточно густо пунктирована. Надкрылья довольно широкие, у ♀ заметно шире и более плоские, чем у ♂, к вершине умеренно сужены, на вершине вырезаны, вершинные углы остро выдаются; мелко и умеренно густо (промежутки между точками заметно больше точек) пунктированы. Верхняя сторона тела в коротких лежащих волосках, желтоватых на светлом фоне и черных или бурых на черном; нижняя сторона тела покрыта негустыми желтоватыми волосками. Заднегрудь в густой, брюшко в заметно более редкой, мелкой пунктировке. 5-й брюшной стернит на конце

срезан или едва вырезан. Задние бедра не достигают 5-го брюшного кольца, задняя голень заметно длиннее задней лапки, 1-й членик которой значительно длиннее всех последующих члеников вместе взятых. ♀ отличается от ♂ более короткой и более широкой переднеспинкой, более широкими и более параллельными надкрыльями, менее крепкими и более короткими усиками, более коротким, или более широким, 5-м брюшным стернитом. Окраска тела изменчива. Длина ♂ ♀ 10—16 мм.

Распространение: вид свойственен исключительно южному побережью Каспия. В Закавказье распространен в юго-восточном углу, в Талыше; в Закаспийском крае найден в ряде мест на юго-западе (Копет-даг к западу от Ашхабада; дол. Атрека); в С. Иране распространен



от гор С. Хорасана через Эльбурс до С. Гилана и иранского Талыша. Экология не изучена, стадия — лиственные леса, лёт в мае — июне, в С. Иране (Астрабад) даже в апреле, кормовые деревья неизвестны, как кажется одним из них служит дуб.

**Изменчивость.** Очень изменчив по окраске тела. В типичном случае (*f. tyrica*) тело черное, надкрылья красновато-бурые или красновато-буровато-желтые, вершина надкрылий снаружи слегка зачернена; голени, лапки и щупики желтые или частично буроватые; или все тело черное, волосистой покров надкрылий черный, нижней стороны тела бурый или черноватый (*ab. holomelaena* Dan.), или тело желто-красное, средне- и заднегрудь черная, усики, начиная с середины 5-го членика черные, иногда основание 1-го брюшного кольца зачернено (*ab. lucida* Dan.); переходными формами являются *ab. signatipennis* Dan. (как *ab. holomelaena*, но надкрылья с красным пятном или полоской на плечах) и *ab. rufopicta* Dan. (как *f. tyrica*, но пятно на основании усиков, 1-й членик их изнутри, 2—5-й членики в основной половине, переднеспинка на основании и вершине, часть переднегруди и конец брюшка — красные или красноватые). Надкрылья иногда без следов продольных линий, иногда с более или менее слабыми следами нескольких продольных линий (до пяти).

#### \* 22. *Strangalia (Pedostrangalia) revestita* (L.).

Linné, 1767: 638 (*Leptura*); Mulsant, 1863: 511; Ganglbauer, 1881: 699, 1882: 21; (*Leptura*); Daniel, Münch. Kol. Z., II, 1904: 357, 361 (*Sphenalia*); Reitter, 1912: 20, t. 133, f. 2; Pic, Mat. Long., VIII, 1, 1911: 15—18. — *villica* Fabricius, 1775: 196 (*Leptura*).

Подобно *S. imperbis* Mén. обладает короткой переднеспинкой и хорошо развитыми щеками и висками, но 4-й членик усиков более длинный, усики более тонкие и более короткие, членики их цилиндрические. — Голова с резко намеченной продольной бороздкой, сзади основания усиков сильно поперечно вдавлена, между глазами поперечно выпуклая; короткая и широкая, виски несколько короче щек, щеки немного короче поперечника глаза; мелко и редко пунктирована. Усики ♂ не достигают вершины надкрылий, у ♀ немного заходят за их середину, тонкие, с цилиндрическими члениками; 4-й членик более длинный, только немного короче 1-го членика и не более чем в 1.5 раза короче 5-го, 11-й членик не длиннее 4-го членика. Переднеспинка с слабо намеченным бугорчком перед серединой, короткая и широкая, с узкой, но глубокой перетяжкой у переднего края и широкой и плоской у заднего края; с продольной бороздкой и обычно с вдавлениями по сторонам ее, мелко и достаточно густо пунктирована. Надкрылья умеренно сужены к вершине, у ♀ заметно более широкие и более параллельные, чем у ♂, на вершине косо вырезаны, мелко и негусто пунктированы. Заднегрудь в более густой, брюшко в заметно более редкой, мелкой пунктировке. 5-й брюшной стернит тупо срезан или слегка вырезан на конце. Задние бедра ♂ почти достигают 5-го, у ♀ едва достигают 4-го брюшного кольца; задняя голень слегка (♀) или гораздо (♂)

длиннее задней лапки, 1-й членик которой заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Волосистой покров тела короткий и редкий, обычно желтоватый на светлых частях тела и черный или бурый на темных. Окраска тела очень изменчива. ♀ отличается от ♂ более короткими усиками, более широкими надкрыльями, более короткими задними ногами. Длина ♂ ♀ 7.5—15 мм.

Распространение: в европ. части Союза найден только на юго-западе Украины (ю. Подолия, Одесса), но должен быть распространен здесь шире, по крайней мере судя по распространению в Зап. Европе, где идет на север до Дании и южной Швеции включительно; найден в Закавказьи (Боржом, окр. Батума). В Зап. Европе широко распространен в средней и южной части.

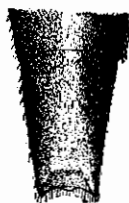
Экология. Стация — лиственные леса и рощи. Кормовыми деревьями служат преимущественно дубы, но также и ильмовые породы, конский каштан, бук. Заселяет преимущественно вершины деревьев. Жуки летают в мае — июле, на цветах встречаются редко, преимущественно держатся на вершинах деревьев, почему редко попадают на глаза (этим и объясняется слабая изученность распространения у нас *S. revestita* L.).

Изменчивость. Чрезвычайно изменчив по окраске. В типичном случае (f. *typica*) тело красно-желтое, средне- и заднегрудь, концы лапок, щиток и надкрылья черные (надкрылья нередко с фиолетовым оттенком, обычно с короткой светлой полоской в плечевой части эпиплевры), усики зачернены во второй половине, нередко черные, кроме 1—2 первых члеников; иногда надкрылья со светлой краевой каемкой (ab. *rufomarginata* Muls.) или с красным пятном на плече и на диске (ab. *rufonotata* Pic), иногда переднеспинка с темными пятнами на боках, а голова зачернена между глазами (ab. *brevinotaticollis* Pic). Многочисленны формы с красно-желтыми надкрыльями, более обычные на юге; крайний случай — вся верхняя сторона тела красно-желтая (ab. *rubra* Geoffr., черные только глаза, средне- и заднегрудь и вторая половина усиков), или зачернен диск переднеспинки, большая часть груди, брюшка и усиков (ab. *brabantii* Pic), или надкрылья с темным пятном возле щитка, темным пятнышком под плечом, зачерненной вершиной и темным шовным кантом (ab. *diversipennis* Dan.); или переднеспинка с темной каемкой, а переднегрудь черная (ab. *lectorica* Dayr.), или голова сильно зачернена впереди, а ноги и усики более или менее темные (ab. *bicoloraticeps* Pic), или переднеспинка черная с красными передним и задним краем (ab. *vitticollis* Muls.) или голова и переднеспинка черные (ab. *labiata* Muls.). Случаи меланизма более редки, здесь крайней формой является ab. *fulvilabris* Muls., у которой тело черное, только ротовые части желтые; или переднеспинка и голова частично светлые (ab. *discicollis* Pic), или отчасти светло окрашены и ноги (ab. *gabiloti* Pic); или передняя часть головы, перед переднегрудью, два последних брюшных кольца и передние ноги изнутри — красно-желтые (ab. *schleighteri* Heyr.).

\* 23. *Strangalia (Pedostrangalia) pubescens* (F.). (Фиг. 229).

Fabricius, 1787: 158 (*Leptara*); Mulsant, 1839: 255; 1863: 519; Ganglbauer, 1881: 698; 1882: 20 (*Leptura*); Reitter, Wien. Ent. Ztg., XX, 1901: 77; 1912: 20, t. 133, f. 3; Daniel, Münch-Kol. Z., II, 1904: 358, 363 (*Sphenalia*); Pic, Mat. Long., XI, 1, 1933: 15—16 (variab.).

Характеризуется сильно вытянутой передней частью головы и очень глубоко вырезанным на вершине 5-м брюшным стернитом ♂. — Голова с резко намеченной бороздкой, сильно перетянута сзади висков, с длинными наличником и лбом; мелко и густо, сзади перетяжки более крупно и более редко, пунктирована; виски очень короткие, но хорошо заметны, щеки заметно короче поперечника глаз; наличник в длину больше, чем на вершине в ширину, крупно пунктирован. Усики тонкие, с цилиндрическими члениками, у ♂ достигают последней четверти надкрылий, у ♀ слегка заходят за их середину; 3-й членик у ♂ длиннее любого иного, у ♀ не или едва длиннее 1-го членика, 11-й членик у ♂ не или слегка, у ♀ более заметно короче 4-го членика. Переднеспинка в длину едва больше, чем на основании в ширину, с едва намеченными перетяжками, перед серединой округленно расширена, боковой бугорок отсутствует или едва намечен; густо и мелко пунктирована, точки заметно поперечные, с резко выступающими крупными точками в задних углах. Надкрылья у ♂ от основания сильно сужены к вершине, вытянуто треугольные, у ♀ сужены слабее; на основании очень широкие, на вершине косо вырезаны; мелко и умеренно густо пунктированы. Заднегрудь в мелкой и густой, брюшко в мельчайшей и густой пунктировке. 5-й брюшной стернит ♂ глубоко вырезан на вершине, вершинные углы вытянуты в длинные зубчики (фиг. 229), у ♀ срезан. Задние бедра слегка не достигают 5-го брюшного кольца, задняя голень едва длиннее задней лапки, 1-й членик которой много длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело покрыто негустыми, желтовато-бурыми или желтоватыми, шелковистыми волосками, более длинными и более густыми на груди и брюшке. Окраска тела очень изменчива. ♀ отличается от ♂ короткими усиками, более широкими и менее резко суженными надкрыльями, отсутствием вырезки на вершине 5-го брюшного стернита. Длина ♂ ♀ 12—17 мм.



Фиг. 229. *Strangalia pubescens* F.  
5-й брюшной  
стернит ♂.

Распространение: в европ. части Союза распространен очень широко, доходя к северу до Ленинграда и средней Карелии (К. Daniel приводит этот вид даже для сев. Карелии — „Русская Лапландия“), а на востоке по крайней мере до Кыштыма и Златоуста; восточной границей распространения вида очевидно является Урал, т. к. сведений о нахождении *S. pubescens* F. в Сибири не имеется. В Зап. Европе распространен начиная от Швеции до крайнего юга; М: Азия.

Экология. Стация — лиственные и смешанные леса, жуки встречаются на цветах, лёт в июне — июле.

Изменчивость. Изменчива окраска тела. В типичном случае тело черное, только щупики и отчасти голени буро-рыжие или бурые, надкрылья иногда с синеватым отливом (f. *typica*) или все тело одноцветное, черное (ab. *perobscura* Reitt.); очень часто надкрылья буро-желтые или желтые, голени желтые, на вершине (особенно задние) нередко затемнены (morpha *auriflua* Redtb.), или на их основании черное пятно (ab. *basipunctata* Fleisch.), или вершина черная (ab. *nigroapicalis* Pic), или вершина и пятно около шва, перед серединой, черные (ab. *anticemaculata* Pic), или вершина широко зачернена, шов, краевая кайма в двух последних третях и большое продольное пятно на диске черные или темнубурые (ab. *carinthiaca* Heug.), или надкрылья с общим большим темнубурым пятном, начинающимся недалеко от щитка, расширяющимся кзади и прикрывающим всю последнюю треть надкрылий (ab. *ottoi* Pic). Var. *auriflua* Redtb. не является простой аберрацией, т. к. к ней принадлежит не менее половины всех особей *S. pubescens* F.; предположение К. Daniel, что в европ. части Союза распространена только var. *auriflua* Redtb. и что здесь она является „местной формой“ ошибочно, т. к. у нас достаточно распространена и типичная *S. pubescens* F. и ab. *perobscura* Rtt. (доходят на восток по крайней мере до Волги — Жигули, Самара); var. *auriflua* Redtb. очевидно является морфой.

#### \* 24. *Strangalia* (*Pedostrangalia*) *emmipoda* Muls.

Mulsant, 1863 : 531; Ganglbauer, 1881 : 669; 1882 : 21 (*Leptura*); Reitter, Wien. Ent. Z., XX, 1901 : 80; Daniel, Münch. Kol. Z., II, 1904 : 359, 365 (*Sphenalia*).

Вид характеризуется очень длинными усиками, длинными задними ногами, умеренно длинной передней частью головы, только слегка вырезанным на вершине 5-м брюшным стернитом ♂, буровато-красной окраской большей части тела. — Голова с гладкой бороздкой, довольно крупно и густо, на наличнике более редко, пунктирована, сзади глаз резко перетянута; виски очень короткие, с закругленными задними углами; щеки длинные, но заметно короче поперечника глаза. Усики тонкие и длинные, у ♂ заметно длиннее надкрылий, у ♀ достигают по крайней мере их последней пятой; 3-й членик длиннее любого иного членика, 11-й членик у ♂ не короче, у ♀ явно короче 1-го членика. Переднеспинка в длину слегка больше, чем на основании в ширину, в двух первых третях почти параллельная, перед серединой слегка и угловато расширена, к вершине округленно и умеренно сужена; перетяжки едва намечены; крупно и густо пунктирована, с гладкой, не всегда отчетливой, продольной линией. Надкрылья широкие в плечах, очень сильно сужены к вершине, на вершине косо вырезаны, шовный угол выдается; мелко и негусто пунктированы. Заднегрудь в мелкой и довольно густой, брюшко в более мелкой и очень редкой пунктировке. 5-й брюшной стернит на конце тупо срезан, у ♀ заметно длиннее, чем у ♂. Задние ноги очень длинные, задняя голень равна (♀) или несколько короче (♂) задней лапки, 1-й членик которой гораздо

длиннее всех последующих члеников вместе взятых; задняя голень и задняя лапка вместе взятые длиннее надкрылий. Тело покрыто редкими и короткими буроватыми (брюшко желтоватыми) волосками; красное или буровато-красное с черными усиками, головой, переднеспинкой и грудью, ноги в большей части красные. Окраска надкрылий изменчива. Длина ♂ ♀ 11—15 мм.

Распространение: у нас встречается только в Закавказьи, где очень редок [показан для окр. Еленовки на оз. Севане (Leder-Schneider, 1878), найден в окр. Батума]. Начиная от Греции, распространен на юго-востоке в М. Азии, Сирии, Турецкой Армении. Экология не известна, лёт жуков в июне и июле.

Изменчивость. Окраска тела несколько изменчива. В типичном случае тело буровато-красное или красное, голова, переднеспинка, грудь и усики черные (усики нередко буроватые на вершине), задние голени (целиком или во второй половине) и задние лапки зачернены; надкрылья с довольно широкой, расширенной к вершине черной шовной полоской, черной вершиной и черными боковым пятном посередине диска (f. *typica*), причем у ♂ это пятно нередко отсутствует; или надкрылья без шовной полоски, самое большее едва затемнены на шве (ab. *insuturata* Pic), или шовная полоска очень узкая и не расширенная к вершине (ab. *subsignata* Pic), или она сильно укорочена и намечена только во второй половине надкрылий (ab. *chehirensis* Pic), или очень широка и более или менее сливается с боковым пятном (ac. *tambei* Pic). Географических форм не образует.

## 25. *Strangalia (Pedostrangalia) verticalis* (Germ.).

Germar, Fn. Ins. Eur., V, 1822, t. 9 (*Leptura*); Mulsant, 1863: 570; Ganglbauer, 1881: 669; 1882: 21 (*Leptura*); Reitter, Wien. Ent. Z., XX, 1901: 80; Daniel, Münch. Kol. Z., II, 1904: 359, 366 (*Sphenalia*); Reitter, 1912: 20.

Отличается от близких видов мелкой и негустой пунктировкой переднеспинки, широким наличником, умеренно длинными задними ногами, черным с красным брюшком телом. — Голова умеренно вытянута перед глазами, с гладкой продольной бороздкой, мелко и негусто пунктирована; щеки в 2—3 раза короче глаз, виски едва намечены. Усики умеренно тонкие, у ♂ слегка не достигают вершины надкрылий, у ♀ доходят до их последней четверти; 3-й членик длиннее любого иного членика, 11-й членик несколько короче 4-го членика. Переднеспинка в длину несколько больше, чем на основании в ширину, перед серединой слегка расширена, к вершине округленно сужена, перетяжки едва намечены; мелко и редко пунктирована, промежутки между точками больше точек. Надкрылья умеренно широкие в плечах, умеренно сильно сужены к концу, на вершине очень косо вырезаны, шовный угол выдается; мелко и негусто пунктированы. Заднегрудь в умеренно густой, брюшко в редкой мелкой пунктировке. Задние ноги умеренно длинные, задняя голень вместе с зад-

ней лапкой короче надкрылий, задняя голень почти такой же длины как задняя лапка, 1-й членик которой не или едва длиннее всех последующих члеников вместе взятых. 5-й брюшной стернит у ♂ на вершине плоско вырезан, у ♀ притуплен. Тело покрыто короткими и редкими, бурными или черными волосками, на брюшке более светлыми; черное брюшко, кроме вершины последнего стернита, и темя красные; окраска несколько изменчива. ♀ отличается от ♂ более короткими усиками, формой надкрылий, строением 5-го брюшного стернита. Длина ♂ ♀ 12—15 мм.

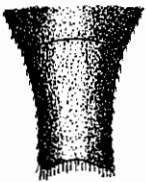
Распространение: начиная от Далмации, распространен на юго-востоке Европы (Греция, Болгария), и далее по М. Азии, Сирии, до Турецкой Армении включительно. В СССР еще не найден, но вполне вероятно нахождение вида у нас в юго-зап. части Закавказья, тем более, что он был найден в окр. Артвина (Нестеров, Ежегод. Зоол. Муз. Акад. Н., XVI, 1911). Экология не изучена, стадия — лиственные леса, лёт в июне и июле.

Изменчивость. Географических форм, как кажется, не образует, несмотря на то, что некоторые цветовые отклонения от типичной формы и свойственны более юго-востоку; отклонения выражаются в том, что тело оказывается более черным (голова вся черная — *ab. verticenigra* Pic), иногда при такой же окраске переднеспинка несет вдавления по сторонам (*ab. graeca* Pic); или же переднеспинка с изогнутой красной полоской на вершине и боках (*ab. taygetana* Dan.), или голова, переднеспинка, щиток и нижняя сторона тела красные (*ab. adaliae* Reitt.).

\* 26. **Strangalia (Pedostrangalia) femoralis** Motsch. (Фиг. 230).

Motschulsky, Etud. Ent., IX, 1860 : 40; Daniel, Münch. Kol. Z., II, 1904 : 360, 370 (*Sphenalia*). — *xanthoma* Bates var. *diversipes* Heyden, Deut. Ent. Z., 1884 : 298 (*Leptura*).

Легко узнается по совершенно сглаженному шовному углу на вершине надкрылий: шовный кант доходит беспрерывно до наружного вершинного угла. — Голова короткая, с отчетливой продольной бороздкой, мелко и не очень густо пунктирована; щеки гораздо короче глаз, виски едва намечены, наличник умеренно короткий. Усики тонкие и длинные, у ♂ длиннее, надкрылий, у ♀ достигают их последней шестой; 3-й членик длинный, длиннее 1-го или 5-го (♂ ♀), едва (♂) или заметно (♀) длиннее 11-го членика. Переднеспинка в длину больше, чем на основании в ширину, перед серединой заметно, у ♀ несколько угловато, расширена, с едва намеченной передней перетяжкой, перед основанием широко и заметно вдавлена; очень мелко и негусто пунктирована. Надкрылья умеренно широкие на основании и умеренно суженные к вершине (♂) или почти параллельные (♀), на вершине широко закруглены изнутри, шовный угол отсутствует, наружный более или менее вытянут; в мелкой и редкой пунктировке. Заднегрудь



Фиг. 230. *Strangalia (Pedostrangalia) femoralis* Motsch. ♂.  
5-й брюшной стернит.

и брюшко в мелкой и умеренно густой пунктировке. 5-й брюшной стернит слегка вырезан на вершине (фиг. 230), у ♀ заметно шире и короче, чем у ♂. Задняя лапка заметно короче задней голени, 1-й членик ее длиннее всех последующих вместе взятых, задняя голень вместе с задней лапкой короче надкрылий. Тело покрыто желтоватыми, надкрылья черными волосками. Тело черное, передние бедра, кроме вершины, средние и задние бедра в основной половине, щупики, шипы голеней и коготки желтые или красно-желтые. ♀ отличается от ♂ длиной усиков и их 11-го членика, формой надкрылий, формой 5-го брюшного стернита, более глубокой бороздкой переднеспинки. Длина ♂ ♀ 10—12,5 мм.

Распространение: Вост. Сибирь, начиная примерно от слияния рр. Шилки и Аргуни, более обычен в басс. оз. Ханки; с. Манчжурия, с. Корея. Экология не изучена. Лёт в июне и июле.

#### 46. Род STRANGALINA AURIV.

Aurivillius, 1912: 240. — *Strangalia* Lacordaire, VIII, 1869: 450; Ganglbauer, 1881: 696; 1882: 18; Reitter, 1912: 20 (*Typocerus*).

Тип рода: *Strangalina attenuata* Linné 1758.

Характеризуется сильно вытянутыми и очень узкими (особенно у ♂) надкрыльями, длинной переднеспинкой, с сильно вытянутыми в стороны и очень заостренными задними углами, наличием ясно различимого 4-го членика задней лапки (фиг. 231), длинным и цилиндрическим 5-м брюшным кольцом ♂, длинными и тонкими ногами. — Голова вытянута перед глазами, щеки достаточно длинные, виски короткие, глаза выемчатые. Усики тонкие, несколько короче тела, 3-й членик длинный. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, удлинненно-колоколовидная, с слабой перетяжкой сзади вершины, неглубоко вдавленная перед основанием, едва расширенная перед серединой. Надкрылья на вершине косо вырезаны. Переднегрудный отросток недлинный, сильно заостренный, среднегрудный отросток широкий. Брюшко ♂ очень узкое, с заметно вытянутыми последними сегментами. Задняя лапка очень длинная, 3-й членик ее длинный и узкий (в особенности у ♂), едва расщеплен, 4-й членик короткий, но отчетливо видимый. — От *Strangalia* Serv., к которому отнесен в каталоге Aurivillius'a (1912) в качестве подрода, достаточно резко отличается строением задней лапки.



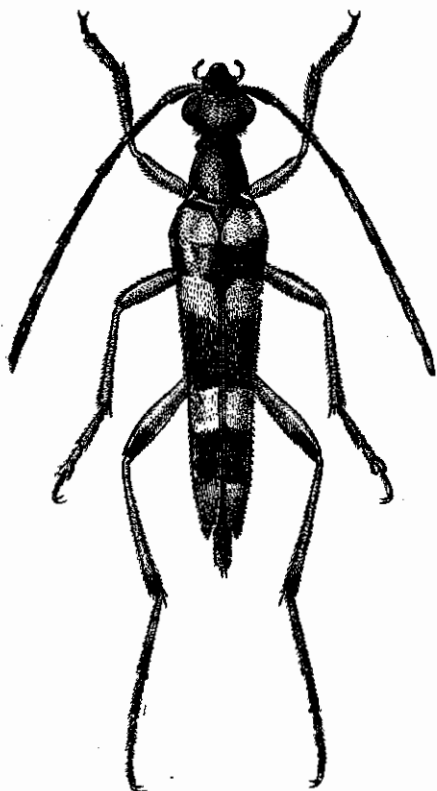
Фиг. 231. *Strangalina attenuata* L.  
Задняя лапка.

В состав рода входит около 20 видов (точно состав его не может считаться вполне выясненным, т. к. при описании индо-малайских видов, например, авторы по большей части не указывают подрода), распространенных в Евразии и С. Америке; в палеарктической области представлен всего одним видом.

\* 1. *Strangalina attenuata* (L.). (Фиг. 231, 232, 233, 234).

Linné, 1758: 398 (*Leptura*); Mulsant, 1839: 260; 1863: 526 (*Strangalia*); Ganglbauer, 1881: 696; 1882: 18 (*Leptura*); Reitter, 1912: 24, t. 133, f. 11 (*Typocerus*); Plavilstshikov, Entom. Blätter, XXIII, 1927: 68—74 (variab.); Ferris, 1877: 380, f. 556—562 (larva); Xamheu, 1902: 124 (*Strangalia*, larva).

Тело вытянутое и очень узкое у ♂, более широкое, но все же сравнительно узкое у ♀. Голова густо и морщинисто пунктирована. Виски очень короткие, назад закруглены.



Фиг. 232. *Strangalina attenuata* L.  
♂. × 4—6.

Щеки длинные. Усики ♂ достигают последней трети, у ♀ заходят за середину надкрылий; умеренно тонкие, к концу не утончены, 3-й членик очень длинный, длиннее любого иного, 4-й короче 5-го, 11-й заметно короче (♂) или вдвое короче (♀) 4-го членика. Переднеспинка в длину гораздо больше, чем в ширину, сильно вытянутая, к вершине сильно сужена, перед серединой слегка, обычно угловато, расширена, густо пунктирована, с укороченной гладкой срединной линией. Надкрылья очень узкие и сильно суженные от основания к вершине (♂) или несколько более широкие и менее сильно, но все же достаточно суженные (♀), на вершине косо вырезаны, вершинные углы выдаются; мелко и негусто пунктированы, слегка блестящие, в редких лежащих волосках. Заднегрудь и брюшко в мелких и негустых, несущих лежащие тонкие волоски, точках. 5-й брюшной стернит у ♂ слегка вырезан на вершине, с глубоким и длинным треугольным вдавлением,

у ♀ на вершине почти срезан, с коротким треугольным вдавлением, продолженным в продольный желобок или бороздку. Ноги очень длинные, задняя лапка заметно (♂) или слегка (♀) длиннее задней голени. 1-й членик задней лапки равен длине 2-го и 3-го членика вместе взятых, 3-й членик равен (♂) или немного короче (♀) коготкового членика; членики очень узкие, без следов волосяной подошвы, 3-й членик едва расщеплен на вершине. Тело черное, надкрылья буро-желтые или красновато-желтые с черными перевязками, рисунок их изменчив; брюшко

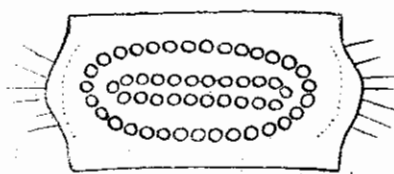


часто частично красное, усики нередко целиком или в вершинной части светлые. Длина ♂ ♀ 11—17 мм.

Личинка достигает в длину 14—15 мм. Щит переднеспинки морщинистый и слегка сетчатый, средне- и заднеспинка несут поперечные складочки, морщинистые и матовые. Первые шесть спинных мозолей брюшка несут по два поперечных ряда бугорков, окруженных овалом из бугорочков же, мозоль 7-го кольца имеет только один из этих рядов бугорков; брюшные мозоли несут по два ряда бугорков, разделенных складкой (фиг. 233).

Распространение: в европ. части Союза идет к северу до Карелии, более обычен в средней полосе и на юге; весь Кавказ; вся Сибирь; Манчжурия, Корея, весь Сахалин. В Зап. Европе распространен от Финляндии и Скандинавии до Средиземного моря; С. Иран, Турецкая Армения.

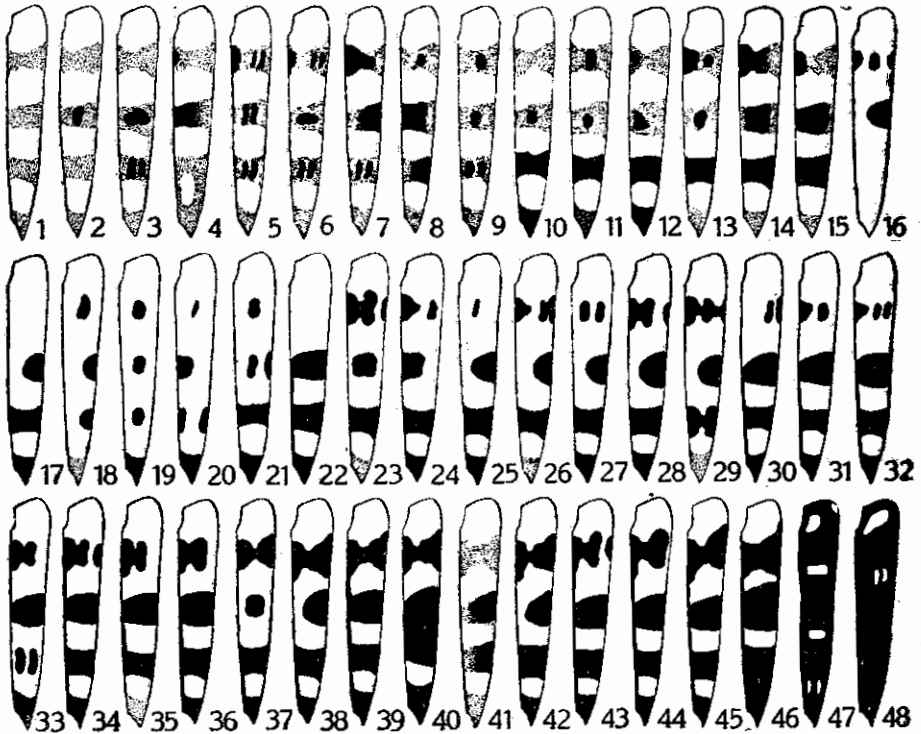
Экология. Личинка развивается в различных лиственных породах (дуб, каштан, очевидно также в березе или в осине и др.). Лёт жуков в июне — августе, жуки встречаются на цветах; весьма подвижны, по сравнению с видами родов *Leptura* и *Strangalia*.



Фиг. 233. *Strangalina attenuata* L. Спинной мозоль личинки. По Ferris.

Изменчивость. В типичном случае тело черное, брюшко целиком (♂) или частично (♀) красное или желто-красное; усики черные, но часто во второй половине, а иногда и целиком желто-рыжие или красноватые; ноги красно-желтые, вершины задних бедер, часто и вершины задних голеней черные, задние лапки обычно бурые до черных; надкрылья красно-желтые или буро-желтые, три перевязи на них и вершина — черные (f. *typica*); рисунок этот очень изменчив. Переднеспинка обычно черная, но иногда имеет два красных пятна сзади переднего края (ab. *maculicollis* Fabr.), или диск ее красный с двумя продольными черными полосками (ab. *thuznheri* Heug.). По окраске брюшка может быть разбита на две группы: а) брюшко более или менее красное, и б) брюшко у ♂ и ♀ целиком черное; оба ряда дают параллельные отклонения в рисунке надкрылий; третьей группой являются формы, у которых перевязи представлены только в виде буроватых следов, на которых кое-где имеются черные пятна; для этой группы характерно не отсутствие перевязей, а их чрезмерно бледная окраска, только местами доходящая до нормально черного цвета. Эта группа — ряд форм, схожих с ab. *brunnescens* Balbi. Таким образом намечается три цикла форм: 1) цикл *brunnescens*, с частично буроватыми перевязями, брюшко более или менее красное; 2) брюшко частично красное, перевязи черные (цикл *attenuata* s. str.) и 3) брюшко черное, перевязи черные (цикл *tau* Plav.). Географически эти циклы не обособлены, хотя формы цикла *brunnescens* на юге много обычнее, чем в средней

полосе, формы же цикла *tau* особенно многочисленны в средней и северной полосе, но встречаются и на юге. Очевидно эти три цикла являются морфами. Следует отметить, что формы цикла *tau* дают меньше случаев изменчивости вообще, и рисунок у них подвержен редукции, как кажется, в весьма слабой степени (фиг. 234).



Фиг. 234. Изменчивость рисунка надкрылий у *Strangalina attenuata* L.

1—15 — *brunnescens*-Gruppe: 1 — ab. *brunnescens* Balbi, 2 — ab. *alpha* Plav., 3 — ab. *beta* Plav., 4 — ab. *mediosignata* nova, 5 — ab. *gamma* Plav., 6 — ab. *delta* Plav., 7 — ab. *epsilon* Plav., 8 — ab. *intermixta* nova, 9 — ab. *octosignata* nova, 10 — ab. *kodymi* Heyr., 11 — ab. *dzeta* Plav., 12 — ab. *anticamaculata* nova, 13 — ab. *bidivisa* nova, 14 — ab. *eta* Plav., 15 — ab. *semifasciata* nova.

16—40 — *attenuata*-Gruppe: 16 — ab. *reductissima* nova, 17 — ab. *multireducta* nova, 18 — ab. *sexsignata* nova, 19 — ab. *imperfecta* Gabr., 20 — ab. *decempunctata* nova, 21 — ab. *signatofasciata* nova, 22 — ab. *balkanica* Pic, 23 — ab. *theta* Plav., 24 — ab. *shushenicae* Plav., 25 — ab. *semireducta* nova, 26 — ab. *bireducta* nova, 27 — ab. *jota* Plav., 28 — ab. *kappa* Plav., 29 — ab. *intermedia* nova, 30 — ab. *anticereducta* nova, 31 — ab. *lambda* Plav., 32 — ab. *mi* Plav., 33 — ab. *posticedisjuncta* Plav. 34 — ab. *ny* Plav., 35 — ab. *ksi* Plav., 36 — ab. *omicron* Plav., 37 — ab. *tyrolensis* Reitt., 38 — ab. *pi* Plav., 39 — *attenuata* L. f. *typica*, 40 — ab. *grenieri* Pic.

41—48 — *tau*-Gruppe: 41 — ab. *subcarpathica* Heyr., 42 — ab. *mediodisjuncta* Plav., 43 — ab. *ro* Plav., 44 — ab. *sigma* Plav., 45 — ab. *tau* Plav., 46 — ab. *obscuriventris* Pic, 47 — ab. *upsylon* nova, 48 — ab. *kubanica* Bogd.-Kat.