

М. Е. Тер-Минасян

ОБЗОР ВИДОВ РОДА *CURCULIO* L. (COLEOPTERA  
CURCULIONIDAE) ФАУНЫ СССР И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН(M. E. TER-MINASSIAN. REVISION DER ARTEN DER GATTUNG *CURCULIO* L.  
(COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) AUS DER UdSSR UND ANEGRENZENDEN LÄNDERN)

Род *Curculio* (L.) Latr. (= *Balaninus* Germ.) в семействе жуков-долгоносиков является вполне естественным объединением как по особенностям морфологического строения, так и по типичности экологической специализации видов.

Внешне виды *Curculio* хорошо отличаются от всех других долгоносиков очень сильно удлинённой и тонкой головотрубкой, сердцевидно, почти треугольно суженными назад надкрыльями, трапециевидной общей формой тела, булавовидно утолщёнными бедрами, своеобразным чешуйчатым, большей частью желтовато-коричневым покровом. Усики у самца прикреплены перед серединой, у самки — за серединой головотрубки, длинные и тонкие, их стебелек достигает глаз, жгутик 7-члениковый, членики жгутика обычно продолговатые. Головотрубка очень тонкая и длинная, часто равна по длине телу или длиннее его, особенно у самки, более или менее изогнутая. Глаза крупные, не выступающие по бокам за контуры головы. Переднеспинка шире своей длины, к переду немного сужена. Бедра, как правило, с более или менее крупным зубцом. Личинка обычного для долгоносиков типа, большая, белая, безногая, изогнутая.

Виды рода *Curculio* развиваются большей частью на орехоплодных. В конце мая или в начале июня перезимовавшая самка выгрызает маленькую ямку в молодых плодах и откладывает яйцо в эту ямку. В большинстве случаев откладывается по одному яйцу, но известны случаи, когда в один желудь откладывается 2, 3, 4 и очень редко более яиц. Повреждённый желудь преждевременно опадает. Развитие личинки в желуде длится около 30 дней. Большая часть этого времени проходит в уже опавшем желуде на земле. По окончании развития часть личинок прогрызает отверстие в оболочке желудя и уходит в почву, где они остаются до лета следующего года. Не успевшие в почву личинки зимуют в желудях. Окукливание происходит летом следующего года в почве. Начиная с середины августа выходят жуки.

Некоторые виды *Curculio*, как, например, *C. villosus* F. и другие, развиваются в галлах различных орехотворок. Мелкие виды из подрода *Balanobius* развиваются в галлах орехотворок и пилильщиков на ивах и дубе.

Виды, развивающиеся на дубе, и особенно желудевый долгоносик, сильно вредят, иногда целиком уничтожая урожай желудей.

Наиболее богато род *Curculio* представлен в ориентальной области и в Америке. Небольшое число видов известно из Африки. Всего известно около 300 видов *Curculio*, из них в СССР около 20 видов.

Несмотря на значительный интерес, который представляют виды *Curculio* в качестве вредителей орехоплодных культур, в нашей литературе нет работ, посвященных группе в целом. Систематические работы Деброше (Desbrochers, 1868), Рейттера (Reitter, 1895, 1916) и Геллера (Heller, 1925, 1926—1927) мало пригодны для их широкого использования. Интерес к вредителям древесных пород за последнее время сильно возрос, в связи с чем ощущалась необходимость выяснения всей нашей фауны по этой группе. Особый интерес представляет изучение этой группы на Дальнем Востоке в связи с большим богатством видового состава группы в восточной области.

Значительное количество видов описано Релефсом (Roelofs, 1874) и Коно (Kôno, 1928, 1930) из Японии. Некоторые из этих видов могут быть найдены на нашем Дальнем Востоке, поэтому в настоящей работе приведены краткие данные по этим видам, составленные по их первоописаниям (стр. 440 и сл.).

Типы вновь описываемых видов находятся в коллекции Зоологического института Академии Наук СССР в Ленинграде.

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (44). Булава усиков по крайней мере вдвое длиннее своей ширины, удлинённая, заостренная. Верх более или менее густо покрыт волосистыми пятнами. Конец брюшка не прикрыт надкрыльями. Более крупные виды. (Подрод *Balaninus* s. str.).
- 2 (15). Щиток длинный и узкий, не менее чем вдвое длиннее своей ширины.
- 3 (4). Надкрылья вместе продолговато-сердцевидные. Ноги длинные, стройные, покрыты тонкими волосками. Головотрубка самки такой же длины, как тело, вдвое длиннее, чем у самца. Тело почти равномерно покрыто серыми или желтоватыми чешуевидными волосками. Задние бедра с большим прямоугольным зубцом . . . . . 1. *C. elephas* Gyll.
- 4 (3). Надкрылья вместе коротко-сердцевидные. Ноги толстые, густо покрыты волосками. Головотрубка самки и самца почти равной длины.
- 5 (10). Задние бедра с большим прямоугольным зубцом, причем задний край зубца прямой.
- 6 (9). 1-й и 2-й членики жгутика усиков почти одинаковой длины. Нижний край передних бедер покрыт длинными, мохнатыми волосками. Волосистость тела короткая, желтовато-коричневая, перемежающаяся.
- 7 (8). Головотрубки самца и самки не сильно различаются по длине. Головотрубка самки явственно короче переднеспинки и надкрылий вместе. Меньше: 7 мм . . . . . 2. *C. conjugal* Faust.
- 8 (7). Головотрубки самца и самки сильно различаются по длине. Головотрубка самки значительно длиннее головы и переднеспинки вместе. Крупнее: 12—15 мм . . . . . 3. *C. dentipes* Roel.
- 9 (6). 1-й членик жгутика усиков значительно длиннее 2-го. Нижний край передних бедер покрыт довольно однообразными толстыми (недлинными и немохнатыми) волосками. Волосистость тела грубая, желтая, надкрылья темные, пятнистые . . . . 4. *C. pellitus* Boh.
- 10 (5). Задние бедра с большим острым зубцом, вершина его шипообразная, задний край зубца вырезан полукругло.

- 11 (12). Надкрылья в широких, плоских чешуйках, за серединой с явственной густой перевязью из более темных чешуек. Надкрылья едва на  $\frac{1}{4}$  длиннее общей ширины плеч . . . 5. *C. robustus* Roel.
- 12 (11). Надкрылья в толстых палочковидных волосках, без перевязи за серединой.
- 13 (14). Низ, как и верх, очень густо покрыт длинными, толстыми палочковидными волосками; пигидий покрыт длинными волосками. В остальном очень похож на *C. pellitus* Boh. и большей частью с ним смешивается . . . 6. *C. venosus* Grav.
- 14 (13). Низ не густо покрыт короткими, почти треугольными чешуйками с отдельными крупными и значительно более длинными чешуйками, вкрапленными среди них, особенно многочисленными на брюшке. Надкрылья уже и короче, желтоватые, часто пятнисто-волосистые, волосистость пигидия короткая. . 7. *C. reichei* Desbr.
- 15 (2). Щиток широкий, не более чем в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее своей ширины, часто квадратный.
- 16 (19). Щиток длиннее своей ширины.
- 17 (18). Скульптура переднеспинки грубая, спиралевидная. Черный, покрыт редкими белыми пятнами и отдельными волосками. Бороздки на надкрыльях, особенно в основной половине, сильно углублены . . . 8. *C. chinensis* Chev.
- 18 (17). Скульптура переднеспинки тоньше, точки на переднеспинке сливаются иногда в продольные бороздки, но скульптура не спиралевидная. Надкрылья с широкими промежутками, с явственной белой узкой перевязью за серединой . . . 9. *C. tauricus* Ter-Minassian, sp. n. (рис. 11).
- 19 (16). Щиток не длиннее своей ширины.
- 20 (33). Булава усиков матовая, первые два членика дымчато-черные. Головотрубка и ноги большей частью черные.
- 21 (32). Оба основных членика жгутика усиков почти одинаковой длины. Брюшко по бокам светлое, покрыто пятнами из желтых чешуек.
- 22 (23). Белый щиток резко выделяется на общем темном фоне верха. Имеется также пятно из белых чешуек на основании переднеспинки против щитка и по пятну на каждом надкрылье в начале вершинной трети, близ шва . . . 10. *C. alboscutellatus* Roel.
- 23 (22). Щиток не резко выделяется на фоне верха.
- 24 (25). Весь верх в однообразных прилегающих белых чешуйках. Надкрылья слегка длиннее общей ширины плеч, от плеч прямо сужены назад. Ноги не тонкие, бедра с зубцом, зубец на задних бедрах прямоугольный; наружный край задних голеней сильно изогнут . . . 11. *C. albisquama* Ter-Minassian, sp. n. (рис. 12).
- 25 (24). Чешуйчатый и волосной покров верха не однообразный.
- 26 (27). Переднеспинка покрыта волосками, перед щитком с пятном из светлых чешуек. Надкрылья не густо покрыты пятнами из крупных серо-белых или желтых чешуевидных волосков . . . 12. *C. dieckmanni* Faust.
- 27 (26). Переднеспинка равномерно покрыта волосками. Надкрылья покрыты однообразными, часто двуцветными прилегающими волосками, без пятен.
- 28 (29). Крупнее: 8—10 мм. Широкоовальный, черный, не густо покрыт желтовато-белыми волосками, без пятен. Бока среднегруди покрыты более густыми желтоватыми чешуевидными волосками . . . 13. *C. distinguendus* Roel.
- 29 (28). Мельче: 3.5—6 мм.
- 30 (31). Надкрылья от плеч сильно треугольно сужены к вершине, явственно менее чем в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее общей ширины плеч. Передне-

- спинка с равномерно и не сильно выпуклыми боками . . . . . 14. *C. funebris* Roel.
- 31 (30). Надкрылья в основной половине почти параллельносторонние, явственно более чем в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее общей ширины плеч. Переднеспинка по середине с довольно сильно выпуклыми боками . . . . . 15. *C. pictus* Roel.
- 32 (21). 1-й членик жгутика усиков значительно длиннее 2-го. Брюшко покрыто однообразными серыми или желтоватыми чешуйками. Надкрылья большей частью со светлой волосистой перевязью за серединой . . . . . 16. *C. villosus* F.
- 33 (20). Усики вместе с булавой одноцветно светлые, два основных членика булавы не дымчато-черные. Головотрубка коричнево-красная.
- 34 (41). Все бедра с зубцом.
- 35 (40). Надкрылья по шву с торчащим гребнем волосков.
- 36 (37). Усики покрыты густыми волосками. Широкоовальный, покрыт желтовато-коричневыми чешуевидными волосками; такого же цвета светлые, более широкие чешуйки образуют местами пятна на надкрыльях . . . . . 17. *C. nucum* L.
- 37 (36). Усики покрыты более редкими и короткими волосками.
- 38 (39). Первые два членика жгутика усиков мало отличаются по длине. Похож на *C. nucum* L., но надкрылья сравнительно короче, с неясственной светлой поперечной перевязью за серединой . . . . . 18. *C. ussuriensis* Heller.
- 39 (38). Первый членик жгутика усиков явственно длиннее второго. Весь в густых, светлых и темных песочного цвета чешуйках. Светлые чешуйки образуют поперечные перевязи у середины и перед вершиной надкрылий. Низ сплошь покрыт светлыми чешуйками . . . . . 19. *C. arenicolor* Ter-Minassian, sp. n. (рис. 23).
- 40 (35). Надкрылья назад по шву без торчащего гребня волосков. Усики покрыты редкими волосками и тоньше. Покров состоит из длинных чешуек, желтовато-коричневый или красновато-коричневый, или серовато-желтый. Надкрылья большей частью слабо пятнистые. Сильно варьирует в величине . . . . . 20. *C. glandium* Marsh. (рис. 24).
- 41 (34). Зубец имеется только на задних бедрах или его нет совсем.
- 42 (43). Только задние бедра с маленьким шиповидным зубцом. Темно-коричнево-красный, довольно широкий, покрыт коричневыми чешуевидными волосками, которые образуют относительно широкую перевязь за серединой надкрылий . . . . . 21. *C. cerasorum* Payk.
- 43 (42). Задние бедра без зубца. По рисунку и окраске похож на предыдущего . . . . . 22. *C. rubidus* Gyll.
- 44 (1). Булава усиков едва в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее своей ширины, короткояйцевидная. Окраска обычно черная. Мелкие виды. (Подрод *Balanobius* Jek.).
- 45 (48). Верх с рисунком из белых волосков или чешуек.
- 46 (47). Низ сплошь покрыт круглыми белыми чешуйками. Надкрылья овально сужены к вершине, черные с рисунком Т-образной формы из светлых чешуек, расположенных на основании надкрылий и вдоль шва . . . . . 23. *C. excellens* Chnz.
- 47 (46). Покров низа состоит не из круглых чешуек. Черный, покрыт черными волосками; большая часть низа, продольная полоска по бокам переднеспинки, передняя половина шва, поперечная перевязь за серединой надкрылий и несколько пятен на основной части промежутков между бороздками покрыты белыми волосками . . . . . 24. *C. crux* F.
- 48 (45). Верх без рисунка из белых или желтых волосков. Широкий, промежутки на надкрыльях явственно шире бороздок, покрыты

тонкими серыми волосками; низ покрыт белыми чешуйками. Переднеспинка равномерно покрыта волосками или с белой полосой более густых волосков с обеих сторон . . . . . 25. *C. salicivorus* Payk. (рис. 25).

## 1. *Curculio elephas* Gyll. — Каштановый долгоносик.

Gyllenhal, 1836, Schönh. Gen. Spec. Curc., III : 378. — *gulosus* Fabricius, 1792, Ent. Syst., I, 2 : 441 (*Curculio*). — *mastodon* Jekel, 1861, Journ. Ent., I : 268. — *propinquus* Desbrochers, 1868, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), VIII : 345.

Продолговатый, узкий, темнокрасновато-коричневый, весь довольно густо покрыт светлыми, желтовато-серыми чешуйками двоякого рода — овальными, плоско прилегающими, особенно в точечных бороздках, и палочковидными, полуторчащими как на промежутках, так и на бороздках. Головотрубка у самца на  $\frac{1}{4}$  длиннее головы и переднеспинки вместе, толще, чем у самки, с килем и бороздками по обеим его сторонам в основной половине и рассеянно-точечная в вершинной половине. Усики у самца прикреплены перед серединой, у самки у основной трети. Стебелек их доходит до глаза, с утолщенной вершиной. 1-й членик жгутика значительно длиннее 2-го, остальные последовательно постепенно укорачиваются, но все тонкие, удлинённые, значительно длиннее своей ширины. Глаза кругловатые, лоб с блестящим килем, голова довольно густоточечная. Переднеспинка едва на  $\frac{1}{4}$  шире своей длины, сверху выпуклая, от основания до передней трети слегка расширенная, с явственной перетяжкой перед вершиной, вся очень густоточечная и покрыта чешуйками. Щиток узкий, длинный, значительно длиннее своей ширины. Надкрылья удлинённо-сердцевидные, не менее чем в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее общей ширины плеч, со слабым общим вдавлением за щитком, покрыты правильными точечными бороздками, промежутки между которыми широкие, плоские. Надкрылья сплошь покрыты плоскими удлинённо-овальными желтовато-серыми палочковидными чешуйками. Все бедра с зубцом. Зубец на задних бедрах с шиповидной вершиной, по заднему краю выемчатый. Голени изогнутые, у основания с выемкой. Низ покрыт плоскими белыми чешуйками, конец брюшка с пучком длинных волосков. Эдеагус (рис. 1) равномерно сужен к вершине; вершина его (рис. 2) тупо срезана. Длина 6—9 мм.

СССР: европейская часть на север до Московской области, Крым, Кавказ (с Закавказьем). Средняя и южная Европа. Личинки в плодах каштана и дубов (*Castanea vesca*, *Quercus robur*, *Q. ilex*, *Q. cerris*).

## 2. *Curculio conjugalis* Faust.

Faust, 1882, Deutsche Ent. Zeitschr., XXVI : 278.

Продолговато-овальный, смоляно-черный, покрыт желтовато-коричневыми чешуйками; усики и ноги светлые. Головотрубка почти вдвое длиннее переднеспинки, у основания утолщенная, до места прикрепления усиков прямая, постепенно суженная, затем цилиндрическая, изогнутая, блестящая, точечно-бороздчатая и волосистая, с килем по середине. Членики жгутика удлинённые, 1-й и 2-й членики почти равны по длине между собой и почти вдвое длиннее 4—7-го члеников, также почти равных между собой по длине. Переднеспинка квадратная, бока ее от основания до середины параллельные, спереди суженно-закругленные, по середине и по бокам со светлыми волосистыми полосами. Щиток продолговато-овальный. Надкрылья сердцевидные, покрытые чешуйками, сверху со слабыми поперечными перевязями. Бедра булавовидные, с зубцом. Зубец на задних бедрах с заостренной вершиной и выемкой по заднему краю.

Внутренний край голеней двувыемчатый, особенно сильно у основания. Эдеагус (рис. 3) с равномерно закругленными боками. Вершина его (рис. 4) с узким полукруглым выступом по середине. Длина 7 мм.

От *C. dentipes* Roel. отличается меньшими размерами, а также и тем, что у *C. dentipes* Roel. волосистость верха более чешуевидная, а анальный сегмент самца с продольной бороздкой и покрыт щетинками. От *C. pellitus* Roh. отличается более коротким, у обоих полов почти одинаковой длины телом, точечно-бороздчатой, узкой у основания головотрубкой, более параллельной в основной части грудью. От *C. glandium* Marsh., на которого похож формой и рисунком, отличается, главным образом, головотрубкой.

СССР: Приморье, Приамурье. На монгольском дубе.

### 3. *Curculio dentipes* Roel.

Roelofs, 1874, Ann. Soc. Ent. Belg., XVII : 156. (*Balaninus*). — *hilgendorfi* Harold, 1878, Deut. Ent. Zeitschr., XXII : 86.

Овальный, покрыт желтовато-коричневыми чешуевидными волосками, образующими на надкрыльях пятна. Головотрубка у самки заметно длиннее всего тела, у самца почти вдвое длиннее головы и переднеспинки вместе. Первые два членика жгутика усиков равны между собой, не длиннее одной трети стебелька. 3-й членик слегка короче, 4—7-й равны между собой по длине и на  $\frac{1}{3}$  короче 3-го, булава усиков не длиннее 3-го членика. Переднеспинка не сильно, но явственно поперечная, сверху заметно выпуклая, по бокам выпукло-закругленная, впереди явственно сужена, с довольно сильной перетяжкой перед вершиной. Основная скульптура верха скрыта чешуйками и волосками. Щиток узкий, не квадратный. Надкрылья с глубокими бороздками, промежутки между ними значительно шире самих бороздок, поперечно-морщинистые. За щитком заметное глубокое вдавление. Основная скульптура скрыта под чешуевидными волосками, густо покрывающими верх. Все бедра сильно булавовидно утолщены, с зубцом. Зубец на задних бедрах большой, прямоугольный. Низ покрыт более светлыми волосками и чешуйками. Эдеагус (рис. 5) с угловато расширенными, сильно склеротизованными боками, вершина его (рис. 6) с резким срединным выступом. Длина 12—15 мм.

СССР: Приморье. Корея, Япония, Сев. Китай. В Приморье на монгольском дубе; в Корее вредит плодовым деревьям.

### 4. *Curculio pellitus* Boh. — Желудевый долгоносик пробкового дуба, западный плодожил.

Boheman, 1843, Schönh. Gen. Curc., VII, 2 : 278; Desbrochers, 1868, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), VIII : 349.

Продолговато-овальный, весь в темных, желтовато-коричневых густых чешуевидных волосках, которые образуют 1—2 неясные поперечные переязыки перед и за серединой надкрылий. Головотрубки самца и самки мало отличаются по длине, однако у самки она заметно тоньше и более гладкая; у самца в основной половине головотрубка с заметными точечными рядами. 1-й членик жгутика усиков едва короче 2-го и 3-го члеников вместе, 4—7-й членики равны половине 1-го, тонкие, продолговатые; булава не толстая, слегка короче двух последних члеников жгутика вместе. Переднеспинка незначительно шире своей длины, сверху явственно выпуклая, с почти параллельными до середины боками, затем суженно закруглена впереди. Скульптура ее скрыта под густым волосатым и чешуйчатым покровом. Щиток узкий, продолговатый. Надкрылья овально-сердцевидные, почти в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее общей ширины плеч, сильно сужены назад, с правильными рядами узких точечных бороздок, промежутки между которыми плоские, широкие, значительно шире

самых бороздок. Бедра заметно утолщенные, с прямоугольными зубцами. Зубец на задних бедрах очень большой, прямоугольный, с прямым задним краем. Основание задних бедер явственно шире основания голеней.



Рис. 1—10. *Curculio*. Эдеагус и его вершина. 1, 2 — *C. elephas* Gyll.; 3, 4 — *C. conjugalis* Fst.; 5, 6 — *C. dentipes* Roel.; 7, 8 — *C. pellitus* Boh.; 9, 10 — *C. venosus* Grav.

Низ по бокам густо покрыт широкими чешуйками. Пигидий и последний стернит покрыты щеточкой коротких волосков. Эдеагус (рис. 7) слегка расширен к вершине, с широким полукруглым срединным выступом на вершине (рис. 8).

СССР: средняя и южная полосы европейской части, Кавказ. Западная Европа, Средиземноморье. Сильно вредит дубам (*Quercus ilex*, *Q. sessiliflora* и др.). Отмечено также повреждение лещины.

#### 5. *Curculio robustus* Roel.

Roelofs, 1874, Ann. Soc. Ent. Belg., XVII : 155 (*Balaninus*). — *transversalis* Faust, 1890, Deut. Ent. Zeitschr. : 261.

Продолговато-овальный, черный, блестящий, весь довольно густо покрыт двойными светложелтыми широкими, плоскими и также желтыми узкими, длинными чешуйками. За серединой надкрылий чешуйки эти

сгущены в довольно широкую поперечную перевязь. Головотрубка у самца не более чем в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее переднеспинки. Первые два членика жгутика усиков почти равны по длине, вдвое длиннее остальных; 3—7-й членики почти равны между собой по длине. Булава небольшая, узкая, овальная, слегка короче двух последних члеников вместе. Головотрубка с тонким килем по середине. Голова густо- и довольно мелкоточечная, покрыта редкими разбросанными чешуйками. Переднеспинка продолговатая, явственно длиннее своей наибольшей ширины у середины, основание ее почти прямое, бока ее от основания до вершинной трети не сильно закругленные, затем к переду сужены, диск равномерно выпуклый, крупно- и густоточечный, не густо покрыт узкими, продолговатыми чешуйками. Щиток продолговатый, с продольной бороздкой по середине, густо покрыт чешуйками. Надкрылья с глубокими точечными бороздками, в которых имеется ряд плоских чешуек; промежутки между бороздками выпуклые; за щитком имеется пятно из плоских чешуек. Ноги длинные, бедра довольно сильно утолщены, с острым зубцом. Длина 13—14 мм.

Япония. На карликовом дубе.

#### 6. *Curculio venosus* Grav. — Сосудистый долгоносик, березовый плодожил.

Gravenhorst, 1807, Vergl. Uebers. d. Linneischen u. einiger neuen zool. Systeme : 204 (*Rhynchaenus*). — *glandium* Desbrochers (nec Marsh.), 1868, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), VIII : 331. — *nubifer* Steven, 1829, Mus. hist. nat. Univers. Mosq., II : 98.

Продолговато-овальный, весь в густых желтовато-коричневых, довольно длинных волосках. Головотрубка на  $\frac{1}{3}$  или на  $\frac{1}{2}$  длиннее переднеспинки, равномерно изогнутая, у самки в основной половине заметно продольно-морщинистая. 1-й членик жгутика на  $\frac{1}{4}$  длиннее 2-го, 3-й также на  $\frac{1}{3}$  короче 2-го, 4—7-й слегка длиннее половины 1-го, заметно расширены к вершине; булава усиков довольно массивная, овальная. Переднеспинка едва шире своей длины, с довольно сильно закругленными боками, сверху слабо выпуклая, с перетяжкой перед вершиной, вся крупно- и густоточечная. Щиток продолговатый, явственно длиннее своей ширины, густо покрыт чешуевидными волосками. Надкрылья коротко-сердцевидные, не более чем на  $\frac{1}{4}$  длиннее своей общей ширины, от плеч закругленно сужены назад, с правильными точечными рядами и широкими промежутками между ними. Ноги толстые, все бедра с острым зубцом. Низ в густых желтовато-коричневых чешуевидных волосках; последний сегмент брюшка с пучком длинных торчащих волосков. Эдеагус (рис. 9) сужен к вершине; вершина его (рис. 10) удлинена и суженно закруглена. Длина 6—8.5 мм.

СССР: европейская часть на север до Прибалтики, Кавказ. Западная Европа. На дубах и буках.

#### 7. *Curculio reichei* Desbr.

Desbrochers, 1868, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), VIII : 350.

Продолговато-овальный, черный; волоски полностью чешуевидные, частично перемешанные. Головотрубка удлинённая, особенно у самки, основание ее наиболее утолщено, с морщинками и линиями. Усики тонкие, булава сильно удлинённая, не плотная. Основание надкрылий с узкими соломенно-желтыми чешуйками; на вершине надкрылья поотдельности закругленные. Бедра с крепким, почти треугольным зубцом; задние голени слегка двувыемчатые. Длина 11—15 мм.

Форма переднеспинки изменчива, аналогично *C. pellitus* Boh., но немного более суженная впереди. Низ покрыт широкими прилегающими



чешуевидными волосками. Окраска более светлая, чешуйки на боковых краях образуют широкие полосы, немного изогнутые у середины, суженные вперед. Волосистость на середине диска торчащая, образует слабо выраженный гребень. Щиток маленький, покрыт чешуйками. Надкрылья сходны с таковыми *C. pellitus* Boh., с несколькими маленькими пятнами более светлых чешуек, такими же, как на переднеспинке, особенно на основании. Бороздки хорошо отличимы, покрыты немногочисленными чешуйками. Ноги, особенно передние, удлинённые. Все бедра с очень сильным зубцом, который на задних почти треугольный, часто с зубчиками на задней наружной бороздке, у вершины которой имеется, обычно, маленький острый вторичный зубец, направленный назад. Вырезка бедер широкая и глубокая, угол прямой. Все голени изнутри расширены за первой третью, задние слегка S-образно изогнуты, остальные почти прямые, с мало заметной вырезкой. Низ сплошь покрыт более светлыми одноцветными чешуевидными волосками, более прямыми на брюшке. Головотрубка самки значительно длиннее головотрубки самца.

СССР: Крым. Южная Европа, М. Азия, Турция (Измир), Сицилия.

*C. reichei* отличается с первого взгляда более широкими чешуйками покрова и расположением пятен, формой головотрубки, значительно более расширенной при основании и значительно более длинной у самки, чем у самца, а также формой булавы усиков, членики которой сильно изогнуты. 5-й членик жгутика усиков почти всегда немного длиннее следующего. Форма зубцов бедер сравнима с *C. glandium* Marsh., у которого головотрубка при основании расширена. (По Деброне).

#### 8. *Curculio chinensis* Chev.

Chevrolat, 1878, Compt. rend. Soc. Ent. Belg : XXXI. — *tenuesparsus* Fairmaire, 1899, Ann. Soc. Ent. Fr., LXVIII : 635.

Крупный, широкотрапецевидный, черный. Головотрубка у самца и самки значительно длиннее переднеспинки и надкрылий вместе. Голова густоточечная, на темени точки иногда сближены, образуя как бы поперечную линию. Головотрубка у основания со срединным килем, умеренноточечная, затем гладкая, блестящая. Стволик усиков с сильным утолщением к вершине, 1—3-й членики жгутика почти равны между собой, 4—7-й членики вполтину короче их, слегка утолщены к вершине. Булава небольшая, едва длиннее двух последних члеников вместе. Переднеспинка равномерно выпуклая сверху и выпукло закругленная по бокам, немного шире своей длины; основание ее с полукруглой лопастью против щитка и выемками по бокам. Вся переднеспинка густо покрыта спиралевидно расположенными глубокими бороздками. Щиток квадратный, в густых белых чешуевидных волосках. Надкрылья короткосердцевидные, с глубокими бороздками, особенно сильно углубленными у основания надкрылий; точки в бороздках явственно разделены перемычками. Промежутки между ними узкие у основания, затем расширяющиеся, выпуклые, сильно поперечно-морщинистые, покрытые белыми чешуевидными волосками, образующими неровную перевязь за серединой надкрылий и местами небольшие штрихи и пятна в основной части надкрылий. Пигидий с пучком торчащих волосков на конце. Все бедра с сильным острым шиповидным зубцом. Низ по бокам покрыт белыми чешуйками, брюшко в белых волосках. Длина 8 мм.

Северный Китай.

#### 9. *Curculio tauricus* Ter-Minassian, sp. n. (рис. 11).

Довольно широкоовальный, черный, весь в тонких темных, прилегающих волосках; щиток, узкая перевязь непосредственно за серединой

надкрылий и несколько отдельно разбросанных по надкрыльям волосков белые. Густыми белыми чешуйками покрыты также задний край переднеспинки по бокам и боковые части среднегруди. Ноги в тонких и редких белых волосках; низ довольно густо покрыт широкими белыми чешуйками. Головотрубка почти вдвое длиннее переднеспинки, в передней половине заметно изогнутая, с тонким, едва намечаемым килем по середине у основания и в этом месте редко точечная, с короткими тонкими киями по бокам; в остальной части головотрубка гладкая, блестящая. Усики прикреплены заметно за серединой головотрубки; 1-й членик жгутика лишь слегка длиннее 2-го, 2-й также едва длиннее 3-го, 4—7-й не длиннее половины 1-го, 7-й сильнее остальных, расширен к вершине. Жгутик весь в прилегающих белых волосках и торчащих щетинках. Булава удлинённая; членики ее не очень плотно прилегают друг к другу. Переднеспинка явственно поперечная, с сильно двухвыемчатым основанием, сверху и по бокам довольно сильно выпуклая, с явственной перетяжкой по бокам перед передним краем, очень густо- и довольно груботочечная; точки в центральной части передней половины диска сливаются в продольные бороздки, напоминающие спиралевидную скульптуру переднеспинки у *C. chinensis* Chev.

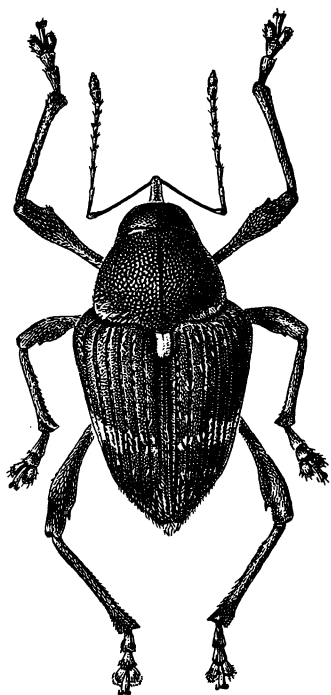


Рис. 11. *Curculio tauricus* T.-M., sp. n., ♂.

щиток широкий, лишь едва длиннее своей ширины. Надкрылья слегка длиннее общей ширины плеч, от плеч сильно прямолинейно сужены назад к вершине, с широкими и глубокими, особенно в основной части, точечными бороздками, промежутки между которыми немного шире бороздок, выпуклые, очень густо- и груботочечные. За серединой надкрылий по шву имеется густой гребень толстых длинных черных волосков. Ноги, особенно задние, длинные, бедра довольно сильно утолщенные; все бедра с сильным острым зубцом. Длина 7.5 мм.

СССР: Крым, Севастополь, Микеньзевы горы, 21 IV 1911 (1 ♀, тип; В. Плигинский). Самец не известен.

## 10. *Curculio alboscuteellatus* Roel.

Roelofs, 1874, Ann. Soc. Ent. Belg., XVII : 159 (*Balaninus*).

Довольно широкий, овальный, черный, равномерно покрыт тонкими желтыми волосками, кроме того отдельные белые волоски вкраплены в покров боков, они же образуют многочисленные небольшие неопределенные пятна на надкрыльях, пятно на основании переднеспинки против щитка; щиток и пятно на каждом надкрылье на границе вершинной трети близ шва густо покрыты белыми чешуйками. Бока средне- и заднегруди покрыты такими же чешуйками, брюшко и ноги покрыты белыми волосками. Головотрубка у самца в  $1\frac{1}{2}$  раза, у самки не менее чем в 2 раза длиннее переднеспинки, изогнутая, у самки в вершинной половине без килей, редкоточечная, блестящая, у самца с многими тонкими киями, матовая. Усики самца расположены близ середины, у самки за серединой головотрубки. 1-й членик жгутика почти на  $\frac{1}{4}$  длиннее 2-го, 2-й

на  $\frac{1}{3}$  длиннее 3-го и 4-го, которые равны между собой, 5-й и 6-й слегка короче их, 7-й короче, сильно расширен к вершине. Булава по длине равна трем последним членикам вместе, плотная, овальная. Переднеспинка слабопоперечная, со слабо двувыемчатым основанием, от основания постепенно суженная вперед, в передней трети закругленно суженная, с явственной перетяжкой перед вершиной, с закругленными боками и слабо выпуклым диском, вся густо- и очень мелкоточечная. Щиток квадратный. Надкрылья почти в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее общей ширины плеч, с довольно глубокими точечными рядами, на дне которых имеется ряд белых волосков. Промежутки широкие, плоские, равномерно и сильно поперечноморщинистые; морщинистость, прикрытая волосками, кажется зернистостью. Ноги тонкие, бедра не сильно утолщенные, все бедра с небольшим острым зубцом. Длина 5.5—6 мм.

СССР: Приморье. Япония, Китай (Тайвань).

От близкого *C. villosus* F. отличается значительно более мелкой и густой точечностью диска переднеспинки, более мелкой, густой и равномерной скульптурой промежутков надкрылий, яркой белизной чешуек, покрывающих щиток и образующих перевязь за серединой надкрылий.

#### 11. *Curculio albisquama* Ter-Minassian, sp. n. (рис. 12).

Небольшой, широкоовальный, весь довольно густо покрыт небольшими прилегающими серовато-белыми, усеченными на вершинах, чешуйками. Головотрубка менее чем в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее переднеспинки, с сильным килем от основания до середины, с тонкими бороздками и точками по бокам; вершинная часть головотрубки мелко, не густоточечная, блестящая. Усики прикреплены перед серединой головотрубки. Первые два членика жгутика почти равны по длине и почти вдвое длиннее 3-го, 4—7-й членики немного шире и слегка короче 3-го. Булава овальная, компактная. Переднеспинка явственно поперечная, не менее чем на  $\frac{1}{3}$  шире своей длины, с явственно двувыемчатым основанием, сверху заметно выпуклая, по бокам выпукло закругленная, густо- и мелкоточечная. Щиток квадратный. Надкрылья слегка длиннее общей ширины плеч, от плеч прямо сужены назад, довольно сильно выпуклые сверху, с правильными рядами узких точечных бороздок, промежутки между которыми шире самих бороздок, плоские, густо- и мелкоточечные. Ноги не тонкие, все бедра с зубцом, зубец на задних бедрах прямоугольный. Наружный край задних голеней сильно изогнут. Предпоследний стернит с двумя пучками волосков, пигидий с пучком волосков. Длина 3.5 мм.

Северный Китай, долина Моа-Кью-Хоу, 20 VII 1893 (1 ♂, тип; Потанин).

#### 12. *Curculio dieckmanni* Faust.

Faust, 1887, Deutsche Ent. Zeitschr., XXXI : 178.

Широкоовальный, черный, не густо покрыт желтовато-серыми толстыми, чешуевидными волосками. Головотрубка у самца более чем в  $1\frac{1}{2}$  раза, у самки более чем в 2 раза длиннее переднеспинки, у самца

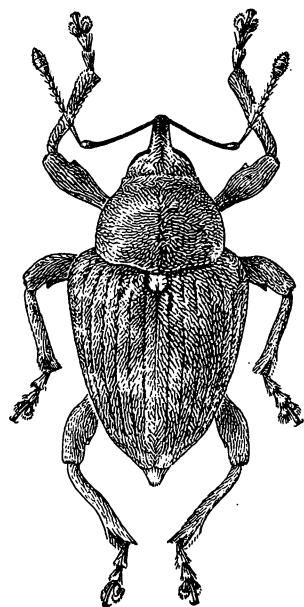


Рис. 12. *Curculio albisquama* T.-M., sp. n., ♂.

в основной половине густоточечно-бороздчатая, у самки гладкая, блестящая. Голова густо- и груботочечная. Усики прикреплены близ середины головотрубки; первые 2 членика жгутика почти равны между собой, 3-й равен  $\frac{2}{3}$  их длины, остальные короткие, но продолговатые; булава слегка длиннее двух последних члеников жгутика вместе. Переднеспинка почти равна по длине своей ширине у основания, явственно выпуклая сверху, по бокам лишь слабо выпукло-закругленная, довольно крупноточечная, не густо и довольно равномерно покрыта светлыми желтовато-серыми чешуевидными волосками; по середине у основания против щитка имеется пятно из густо расположенных светлых чешуек. Щиток широкий, квадратный, густо покрыт светлыми чешуевидными волосками. Надкрылья не длиннее общей ширины плеч, с глубокими и довольно широкими точечными бороздками, промежутки между которыми немного шире бороздок, блестящие, густо поперечно-морщинисто-точечные. Светлые чешуевидные волоски образуют небольшие, многочисленные пятна на них. Ноги не длинные, бедра довольно сильно утолщенные, все бедра с небольшим острым зубцом. Бока переднеспинки, средне- и заднегруди и брюшка покрыты густыми, светлыми чешуйками. Длина 7.5—8 мм.

СССР: Приморье и Приамурье. Япония. Личинки развиваются в желудях дуба, а также и на лещине.

### 13. *Curculio distinguendus* Roel.

Roelofs, 1874, Ann. Soc. Ent. Belg., XVII : 156.

Широкоовальный, черный, покрыт негусто желтовато-белыми волосками, без пятен. Более густые желтоватые чешуевидные волоски покрывают бока среднегруди. Головотрубка у самца длиннее головы и переднеспинки вместе, у самки длиннее всего тела, у самца с довольно резким килем по середине. Переднеспинка менее чем на  $\frac{1}{4}$  шире своей длины, от основания до передней трети почти параллельносторонняя, затем суженно-закругленная, сверху выпуклая, крупно и очень густоточечная. Основание ее со слабо выраженной полукруглой лопастью и слабыми выемками по ее бокам. Щиток полукруглый, густо покрыт желтоватыми волосками. Надкрылья менее чем на  $\frac{1}{4}$  длиннее общей ширины плеч, от плеч резко сужены назад, с прямолинейными боками, с глубокими бороздками, промежутки между которыми широкие, грубо поперечно-морщинистые, блестящие. Ноги тонкие, все бедра с небольшим зубцом, зубец на задних бедрах острый, с небольшой выемкой по заднему краю. Последний стернит брюшка у самца с вдавлением по середине, по обеим сторонам которого выпуклые лопасти, покрытые пучками щетинок. Эдеагус (рис. 13) с равномерно закругленной вершиной (рис. 14). Длина 8—10 мм.

СССР: Приморье и Приамурье. Япония. Найден на листьях монгольского дуба; личинки развиваются в лесных орехах (*Corylus heterophylla*).

Близок к *C. dieckmanni* Fst., от которого отличается более равномерно расположенными волосками верха, отсутствием пятна чешуек у середины основания переднеспинки, против щитка, отсутствием пятен на надкрыльях. Низ также равномерно покрыт волосками, без пятен.

### 14. *Curculio funebris* Roel.

Roelofs, 1874, Ann. Soc. Ent. Belg., XVII : 159 (*Balaninus*). — *clavatus* Faust, 1882, Deutsche Ent. Zeitschr., XXIV : 273 (*Balanobius*).

Небольшой, овальный, черный. Головотрубка с сильными киями в основной половине и бороздками между ними у самца, гладкая у самки. Весь в негустых, неутолщенных желтовато-серых волосках. Голова мелко- и очень густоточечная, усики прикреплены близ середины голово-

трубки. 1-й членик жгутика заметно длиннее 2-го, 2-й равен  $\frac{2}{3}$  1-го; остальные короткие, но продолговатые, равны между собой по длине, булава овальная, равна по длине трем последним членикам жгутика вместе. Переднеспинка явственно шире своей длины, сверху слегка выпуклая, по бокам довольно сильно выпукло-закругленная, мелко- и очень густоточечная. Щиток небольшой, широкий, почти квадратный, густо покрыт светлыми волосками. Надкрылья на  $\frac{1}{3}$  длиннее общей ширины плеч, сильно клиновидно сужены от плеч назад, с тонкими точечными бороздками, промежутки между которыми широкие, густо- и мелкоточечные. Низ не густо покрыт светлыми тонкими волосками. Ноги тонкие, бедра не сильно утолщенные, с небольшим острым зубком. Голени явственно расширены к вершине. Длина 5.5—6 мм. (По Релефсу).

Япония.

### 15. *Curculio pictus* Roel.

Roelofs, 1874, Ann. Soc. Ent. Belg., XVII : 161 (*Balaninus*).

Удлиненноовальный, черный, ноги темнокрасновато-коричневые, покрыт желтовато-серыми прилегающими волосками с двумя светлыми поперечными перевязями за серединой надкрылий, первая из которых волнообразная. По шву в вершинной трети имеется щеточка желтых волосков. Головотрубка тонкая, блестящая, до середины с килем, по бокам которого имеются ряды мелких точек. Первые два членика жгутика равны по длине и порознь равны 3-му и 4-му вместе, 3—7-й членики равны между собой и равны половине 1-го; булава равна первым двум членикам жгутика вместе. Переднеспинка явственно поперечная, сверху слабо выпуклая, по бокам сильно округленная, довольно сильно сужена кпереди, очень густо- и мелкоточечная, с двувыемчатым основанием, не густо покрыта чешуевидными волосками. Щиток небольшой, широкий, почти квадратный, в густых белых чешуевидных волосках. Надкрылья у основания заметно шире основания переднеспинки, с округленно расширенными плечами, от плеч постепенно округленно сужены назад, не заострены на вершине, с узкими тонкими точечными бороздками, промежутки между которыми поперечно морщинистые. Бедра сильно булавовидно утолщены, с небольшим зубчиком. Зубец на задних бедрах небольшой, прямоугольный. Длина 3.5—4 мм. (По Релефсу).

Япония, Корея. На каштанах.

### 16. *Curculio villosus* F.

Fabricius, 1871, Spec. Ins., I : 178. — *cerasorum* Fabricius (nec Paykull), 1775, Syst. Ent. : 142. — *cordifer* Geoffroy, 1785, Fourcr. Ent. Paris., I : 132. — *esuriens* Fabricius, 1792, Ent. Syst., I, 2 : 441. — *tenuirostris* Fabricius, 1792, Ent. Syst., I, 2 : 443.

Довольно широкоовальный, черный, в желтых и белых, довольно толстых волосках; белые продолговатые, усеченные на вершине чешуйки образуют пятно на основании переднеспинки по середине, против щитка; щиток густо покрыт белыми чешуйками; такими же белыми чешуйками покрыты боковые части средне- и заднегруды и широкая поперечная перевязь за серединой надкрылий, которая не доходит ни до бокового края надкрылий, ни до шва. Головотрубка почти в  $1\frac{1}{2}$  раза (у самца) или более чем вдвое (у самки) длиннее переднеспинки, в вершинной половине сильно изогнутая, тонкая; вся головотрубка до вершины мелко- и редкоточечная, блестящая, у самца толще, с килем по середине, в основной половине особенно крупно- и густоточечная. Голова мелко- и очень густоточечная. 1-й членик жгутика усиков длиннее 2-го, 2-й немного длиннее 3-го, остальные почти равны по длине; булава широ-

кооувальная. Переднеспинка меньше чем на  $\frac{1}{4}$  шире своей длины, с довольно сильно закругленными боками, к переду сужена, с перетяжкой перед вершиной; основание ее слабо двувьемчатое, диск слабо выпуклый, иногда с линией из белых чешуек по середине; вся переднеспинка мелко и очень густоточечная. Щиток квадратный. Надкрылья на  $\frac{1}{3}$  длиннее общей ширины плеч, с узкими и неглубокими точечными рядами, промежуток между которыми широкие, плоские, сильно поперечно-морщинистые. Низ равномерно покрыт белыми чешуйками, густоточечный. Длина 4—5 мм.

СССР: средняя полоса европейской части, Приморье. Западная Европа. На дубах. Личинка живет в галлах орехотворки *Biorrhiza pallida* Ol. на листьях дуба.

### 17. *Curculio nucum* L.

Linné, 1758, Syst. Nat., ed. 10 : 303. — ab. *molitor* Roubal, 1928, Miscell. Ent., XXXI : 54.

Широкооувальный, покрыт желтовато-коричневыми чешуевидными волосками, такого же цвета светлые, более широкие чешуйки образуют местами пятна на надкрыльях. Головотрубка не более чем в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее переднеспинки (у самца) или равна переднеспинке и надкрыльям вместе (у самки). У самца головотрубка в основной половине с килем и точечными рядами по бокам, более толстая; у самки головотрубка тонкая, блестящая. 1-й членик жгутика усиков на  $\frac{1}{3}$  длиннее 2-го, 3-й равен  $\frac{2}{3}$  второго, 4—5-й почти равны между собой, но короче 3-го, 6—7-й заметно расширены к вершине, короткие. Переднеспинка явственно шире своей длины с равномерно, заметно выпуклым верхом, со слабо закругленными боками, сильно сужена вперед, с сильно двувьемчатым основанием, с полукруглой лопастью против щитка; скульптура переднеспинки скрыта под волосатым покровом. Щиток широкий, квадратный, очень густо покрыт светлыми чешуйками. Надкрылья короткосердцевидные, лишь едва длиннее своей ширины, сильно треугольно сужены назад, в задней половине с гребнем торчащих чешуевидных волосков по шву. Бедра не сильно утолщены, все бедра с острым зубцом; основание бедер не шире основания голеней. Низ в такого же цвета, как верх, широких чешуйках; пигидий и последний стернит с щеточкой торчащих волосков. Эдегус (рис. 15) равномерно, несколько удлинено сужен к вершине, без выступа (рис. 16). Длина 6—9 мм.

СССР: средняя и южная полосы европейской части, Крым, Кавказ. Западная Европа, Сирия, Алжир. Личинка развивается в лесных орехах (лещине), изредка в желудях дуба.

### 18. *Curculio ussuriensis* Heller.

Heller, 1927, Stett. Ent. Zeit., LXXXVIII : 181.

Близок *C. nucum* L., но надкрылья сравнительно короче, жгутик усиков не покрыт длинными волосками, как у *C. nucum* L. 2-й членик жгутика самца явственно длиннее 1-го; булава более чем вдвое длиннее своей ширины, ее 1-й членик немного короче своей ширины (у *C. nucum* L. булава лишь вдвое длиннее своей ширины и ее 1-й членик вдвое шире своей длины). Смоляно-черный, головотрубка коричневатая-черная, усики красновато-коричневые, верх покрыт умеренно-густыми, щиток густыми желтыми волосками; каждое надкрылье за серединой с неясной, густоволосистой перевязью такой же ширины, как бедра, идущей от середины бокового края косо назад ко шву. Головотрубка у обоих полов лишь немного отличается по длине, у самца точно такой же длины, у самки несколько длиннее передних бедер, усики прикреплены у самца перед,

у самки за серединой головотрубки. Переднеспинка поперечная (отношение ширины к длине = 6 : 5). Бока переднеспинки равномерно закруглены (у *C. nuscum* L. передняя половина менее закруглена). Надкрылья вдоль шва на  $\frac{1}{6}$  длиннее своей ширины (у *C. nuscum* L. на  $\frac{1}{5}$ ), на вершине явственно поодиночке закруглены. Бедра, как у *C. nuscum* L., передние с несколько более острым зубцом. Длина 5 мм, ширина 3 мм. Уссури. (По Геллеру).

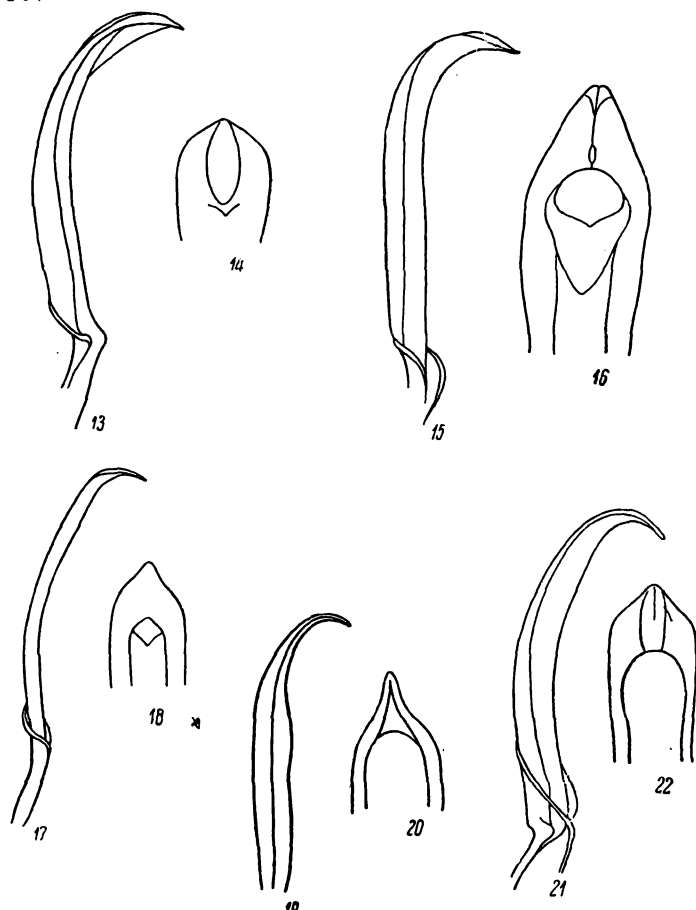


Рис. 13—22. *Curculio*. Эдеагус и его вершина. 13, 14 — *C. distinguendus* Roel.; 15, 16 — *C. nuscum* L.; 17, 18 — *C. ussuriensis* (Heller) T.-M.; 19, 20 — *C. arenicolor* T.-M., sp. n.; 21, 22 — *C. glandium* Marsh.

В коллекции Зоологического института Академии Наук СССР имеется небольшая серия жуков, повидимому относящаяся к этому виду. Ниже дается их описание.

Широкоовальный, черный, покрыт оливково-желтоватыми толстыми чешуевидными волосками. Головотрубка у самца немного длиннее головы и переднеспинки вместе, с сильным килем, густо- и крупноточечная, в особенности в основной половине. Головотрубка самки мало отличается по длине, лишь немного длиннее головотрубки самца, тоньше, покрыта более мелкими и редкими точками, блестящая. Переднеспинка менее чем на  $\frac{1}{4}$  шире своей длины, у середины основания с широкой полукруглой лопастью, бока ее почти параллельные (до передней четверти), затем суженно-закругленные; переднеспинка сверху слабо- и равномерно вы-

пуклая, крупно- и довольно густоточечная. Щиток квадратный. Надкрылья не длиннее общей ширины плеч, от плеч прямолинейно сужены назад, с глубокими бороздками; промежутки широкие, поперечно-морщинистые. На надкрыльях неясная косая перевязь из таких же волосков, какие покрывают надкрылья, идущая от бокового края ко шву, немного за серединой. В задней половине надкрылий по шву волоски, покрывающие верх, торчат в виде гребня. Низ густо покрыт продолговатыми желтоватыми чешуйками. Последний стернит брюшка у самца на вершине с двумя бугорками, несущими пучок волосков, у самки со слабым вдавлением. Ноги тонкие, все бедра с небольшим зубцом, зубец на задних бедрах острый. Эдеагус (рис. 17) узкий, удлинённый, с едва намеченным выступом на вершине (рис. 18). Длина 5—6 мм.

СССР: Приморье—Тигровая, VII 1925 (2 ♂♂; Правдин), Виноградовка, 2—10 VIII 1929 (3 ♀♀, 2 ♂♂; Кириченко), Сучан, VIII 1925 (2 ♀♀; Чернышев), зал. Посёта (1 ♀; Черский и Бергер).

### 19. *Curculio arenicolor* Ter-Minassian, sp. n. (рис. 23).

Небольшой, широкоовальный, весь в густых, светлых беловато-желтых чешуйках. На надкрыльях светлые чешуйки покрывают основание надкрылий в виде полосы, расширенной к щитку, и 1—2 также светлых поперечных перевязей у середины и перед вершиной. Головотрубки у самца и самки не сильно отличаются по длине, у самца едва в  $1\frac{1}{2}$  раза, у самки более чем в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее переднеспинки; у самца киль на середине головотрубки и точечные ряды достигают  $\frac{2}{3}$  длины головотрубки (места прикрепления усиков), у самки киль и точечность достигают лишь середины головотрубки (места прикрепления усиков). Вершина головотрубки у обоих полов гладкая, блестящая. Стволик усиков довольно сильно утолщен к вершине, 1-й членик жгутика лишь немного короче 2-го и 3-го вместе, 2-й и 3-й равны между собой по длине, 4—7-й также почти равны между собой, но слегка короче предыдущих; булава продолговато-овальная, почти вдвое длиннее своей ширины. Переднеспинка почти квадратная, с двувыемчатым основанием, от основания до передней трети с почти параллельными, слабо закругленными боками, затем сужена к переду, со слабой перетяжкой перед ней, по середине темная, с двумя светлыми полосками по бокам. Щиток небольшой, квадратный. Надкрылья лишь немного длиннее общей ширины плеч, от плеч сильно сужены назад; с небольшим слабым вдавлением за щитком и довольно сильно выпуклым и круто спадающим диском. В вершинной части надкрылий, у шва, чешуйки слегка приподняты и торчат в виде гребня. Ноги довольно толстые, бедра заметно утолщены, все бедра с острым зубцом. Низ сплошь покрыт светлыми желтоватыми чешуйками. Вершина брюшка у самца в густых длинных волосках. Эдеагус (рис. 19) с сильно суженно-вытянутой вершиной (рис. 20). Длина 7—7.5 мм.

Северо-западный Иран, 2—8 IV 1904 (2 ♂♂ и 2 ♀♀, типы; Зарудный).

Близок *C. pucum* L., но хорошо отличается от него более выпуклой формой тела, более четким рисунком надкрылий и значительно более коротким гребнем по шву в вершинной части надкрылий.

### 20. *Curculio glandium* Marsh. (рис. 24). — Дубовый плодожил, желудевый долгоносик.

Marsham, 1802, Ent. Brit., I : 284. — *deyrollei* Tournier, 1873, Mittheil. Schweiz. Ent. Ges., IV : 177. — *hispanus* Stierlin, 1888, Mittheil. Schweiz. Ent. Ges., VIII : 19. — *pucum* Germar (nec L.), 1821, Mag. Ent., IV : 29. — *tesselatus* Fourcroy, 1785, Ent. Paris. : 129. — *turbatus* Gyllenhal, 1836, Schönh. Gen. Spec. Curc., LLL : 383.

Головотрубка самца в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее головы и переднеспинки вместе, с тонким килем по середине, с рядами точек по обеим его сторо-



нам, вершинная половина блестящая, у самки головотрубка не менее чем в 2 раза длиннее головы и переднеспинки вместе, вся гладкая, блестящая, более тонкая. 1-й и 2-й членики жгутика усиков равны между собой по длине, 3-й немного короче, 4—7-й равны между собой, почти на половину короче 1-го; булава овальная, не длиннее двух последних члеников жгутика вместе. Широкоовальный, черный, весь густо и равномерно покрытый желтовато-коричневыми прилегающими чешуйками. Щиток густо покрыт такими же, но белыми чешуйками. Переднеспинка слегка шире своей длины, густоточечная, с сильно двувыемчатым основа-

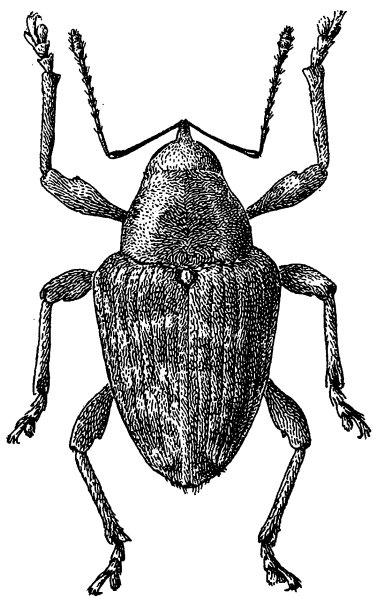


Рис. 23. *Curculio arenicolor*  
Т.-М., sp. n.

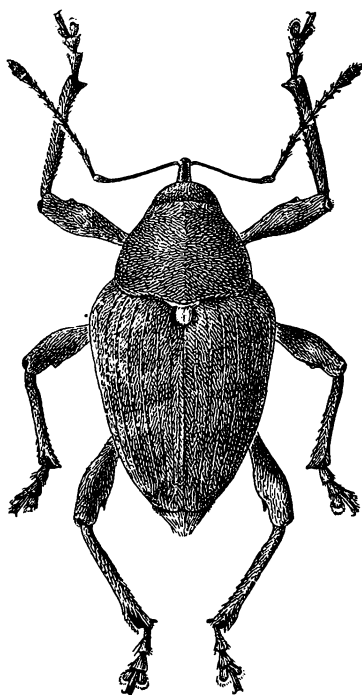


Рис. 24. *Curculio glandium*  
Marsh.

нием, с широкой полукруглой лопастью против щитка. Бока ее слегка закруглены и заметно сужены кпереди. Щиток широкий, квадратный. Надкрылья лишь слегка длиннее своей общей наибольшей ширины, довольно сильно сужены назад, с тонкими точечными бороздками, промежутки между ними широкие, плоские, густоточечные. Низ также равномерно покрыт такими же чешуйками, как верх, последний стернит брюшка с выемкой, у самца с пучком торчащих волосков по обеим сторонам выемки, у самки без волосков. Ноги не сильно утолщены, все бедра с небольшим зубцом, зубец на задних бедрах острый. Эдеагус (рис. 21) не расширен к вершине; вершина его равномерно закруглена и слегка заострена (рис. 22). Длина 4—8 мм.

СССР: европейская часть на север до Московской обл., Крым, Кавказ. Западная Европа, Малая Азия. Личинка развивается в желудях дубов (*Quercus pedunculata*, *Q. sessiliflora*, *Q. ilex*, *Q. robur*), а также в *Corylus avellana*. Сильно вредит. Отмечены повреждения также *Prunus avium*, *P. cerasus*, *Evonymus europaeus* и др. При дополнительном питании жук вредит различным древесным породам.

## 21. *Curculio cerasorum* Paykull (пес F.) — Вишневый плодожил.

Paykull, 1792, Monogr. Curc. Suec. : 22. — *betulae* Stephens, 1831, Brit. Ent. Mand., IV : 70. — *herbsti* Gemminger, 1871, Col. Hefte, VIII : 123.

Темнокоричневато-красный, довольно широкий. Головотрубка у самца вдвое, у самки более чем вдвое длиннее переднеспинки. Голова густо- и мелкоточечная. Головотрубка у самки тонкая, блестящая, сильно изогнутая, у самца в основной половине с тонким килем по середине и мелкими точками по бокам. 1-й членик жгутика усиков равен по длине двум следующим вместе, 4—7-й членики равны по длине между собой и не длиннее  $\frac{1}{3}$  1-го членика; булава овальная, равна по длине трем последним членикам жгутика. Переднеспинка явственно поперечная, почти на  $\frac{1}{3}$  шире своей длины, от основания слабо сужена вперед, со слабо закругленными боками, довольно сильно выпуклым верхом, с явственной перетяжкой по бокам перед передним краем, вся мелко- и густоточечная, не густо покрыта желтоватыми, прилегающими, чешуевидными волосками. Щиток квадратный, густо покрыт белыми чешуйками. Надкрылья короткие, не длиннее общей ширины плеч, почти прямолинейно сужены к вершине, покрыты правильными точечными бороздками, промежутки между которыми не более чем вдвое (местами и менее) шире самих бороздок, густо точечно-морщинистые, покрытые темножелтовато-коричневыми чешуевидными волосками, которые образуют довольно широкую поперечную прямую перевязь за серединой надкрылий. Бедра булавовидно утолщены, задние бедра с небольшим, но явственным зубцом, голени со слабой выемкой у основания внутреннего края. Длина 3—4 мм.

СССР: европейская часть на север до Ленинградской области, Эстония. Западная Европа, Средиземноморье, Япония. Развивается в плодах ольхи и в вишневых косточках, отмечалось также развитие в косточках сливы и терна. Указан кроме того на березе, дубе и иве.

## 22. *Curculio rubidus* Gyll.

Gyllenhal, 1836, Schönh. Gen. Spec. Curc., III : 384. — ab. *rubricollis* Westhoff, 1882, Käf. Wesfal., LL : 215.

Небольшой, овальный, весь красновато-коричневый, покрыт желтовато-белыми чешуевидными волосками. Головотрубка у самца едва длиннее переднеспинки, толстая; у самки почти в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее переднеспинки, тонкая, сильно блестящая у обоих полов, у самца с явственным тонким килем, идущим до основания усиков. 1-й членик жгутика почти в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее 2-го, 3—7-й мало отличаются между собой по длине, явственно расширены к вершине; булава небольшая, овальная, довольно плотная. Голова за глазами довольно сильно выпуклая, с тонкой продолговатой ямкой на лбу, густо- и мелкоточечная. Переднеспинка на  $\frac{1}{4}$  шире своей длины, с легкой перетяжкой сверху перед вершиной, со слабо закругленными боками и мало выпуклым диском, вся мелко- и очень густоточечная, покрыта небольшими светлыми чешуевидными волосками, особенно густо по бокам и снизу. Щиток широкий, квадратный, покрыт белыми чешуйками. Надкрылья не менее чем в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее общей ширины плеч, с правильными тонкими точечными рядами, промежутки между которыми довольно широкие, сильно поперечно-морщинистые. Белые волоски особенно густы на основании надкрылий и образуют довольно широкую, но нерезкую перевязь за серединой надкрылий. Ноги слабо утолщенные. Голени, особенно задние, заметно расширены к вершине; все бедра без зубца. Длина 3—4 мм.

СССР: средняя полоса европейской части на восток до Чкаловской области. Средняя и южная Европа. Развивается в косточках терна и других плодовых. Жук повреждает листья березы и ивы.

### 23. *Curculio excellens* Chnz.

Хнзорян, 1953, Докл. АН АрмССР, 17, 2 : 63—64.

Черный, в черных волосках. Голова черная, лоб в белых чешуйках, головотрубка длинная, тонкая, изогнутая, более длинная и изогнутая у самки, блестящая, редкоточечная. Усики тонкие, прикреплены у середины головотрубки. Первые 3 членика жгутика усиков желтые, остальные черные. Первые 2 членика жгутика усиков почти равной длины, 3-й в  $1\frac{1}{2}$  раза короче 2-го. Переднеспинка с тремя рядами светлых чешуек, боковые ряды шире среднего, ее диск в глазчатом пункте, промежутики между точками много меньше самих точек. Надкрылья овально сужены к вершине, черные, с рисунком из светлых, легко стирающихся чешуек Т-образной формы, расположенных вдоль основания и шва, где он захватывает весь 1-й промежуток бороздок в основных  $\frac{2}{3}$  надкрылий. Все чешуйки верха закруглены у вершины, палочковидные, белые или желтоватые. Промежутки между бороздками широкие, плоские, с тройным рядом темных волосков; бороздки узкие, с рядом светлых чешуек. Весь низ и бока переднеспинки в сплошном белом покрове из круглых чешуек. Ноги длинные, узкие, черные, в белых чешуйках, все бедра с острым зубцом. Длина 2.3 мм.

СССР: Армения — Гергеры (Азизбековский район). На ивах.

Этот вид очень близок к европейскому *C. crux* F., от которого легко отличается сплошным чешуйчатым покровом низа, рисунком надкрылий, наличием чешуек в бороздках надкрылий и их формой, желтым (а не бурым) основанием усиков и т. д.; занимает промежуточное положение между *C. crux* F. и *C. ochraceus* Fahrs., низ которого также полностью одет чешуйками. (По Хнзоряну).

### 24. *Curculio crux* F.

Fabricius, 1776, Gen. Ins. : 225.

Небольшой, черный, в темных чешуйках, голова снизу и бока переднеспинки в прилегающих белых чешуйках. На надкрыльях белые чешуйки негусто покрывают плечи, имеется также продолговатое пятно из белых чешуек между плечом и швом. Белые чешуйки покрывают пришовные промежутики по одному на каждом надкрылье, кроме того имеется короткая поперечная перевязь из белых чешуек сразу за серединой надкрылий, образующая на надкрыльях сверху белое крестообразное пятно. Головотрубка самца едва, у самки заметно длиннее головы и переднеспинки вместе, явственно изогнутая; усики прикреплены у самца у середины, у самки непосредственно за серединой головотрубки. 1-й членик жгутика на  $\frac{1}{3}$  длиннее 2-го, 3-й едва длиннее 4-го, 4-й—7-й не длиннее своей ширины, почти равны по длине между собой; булава усиков небольшая, овальная, членики ее вполне сросшиеся. Переднеспинка по длине почти равна своей ширине, с явственно двувыемчатым задним краем, с довольно сильно закругленными боками, у основания едва уже надкрылий, к переднему краю явственно суженная, сверху заметно выпуклая, мелко и густоточечная. Щиток небольшой, квадратный. Надкрылья почти в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее общей ширины плеч, от плеч слегка сужены назад, с довольно глубокими точечными бороздками, промежутики между которыми узкие; скульптура их скрыта под чешуйчатым покровом. Бедра к вершине заметно утолщены, все бедра с небольшим зубцом. Голени прямые. Длина 2—2.5 мм.

СССР: европейская часть на север до Ленинградской области. Западная Европа. Развивается в галлах на листьях ив.

## 25. *Curculio salicivorus* Payk. (рис. 25).

Paykull, 1792, Mon. Curc. Succ. : 31. — *arcuatus* Marsham, 1802, Ent. Brit., I : 288. — *brassicae* Fabricius, 1792, Ent. Syst., I, 2 : 437. — *cinerascens* Gmelin, 1790, Linné, Syst. Nat., 4 : 1773. — *clavatus* Marsham, 1802, Ent. Brit., I : 285. — *intermedius* Marsham, 1802, Ent. Brit., I : 288. — *macropus* Olivier, 1807, Ent., V : 231. — *napobrassicae* Bjerkander, 1790, Vet. Acad. Handl. : 195. — *scutellaris* Stephens, 1831, Ill. Brit. Ent. Mand., IV : 72.

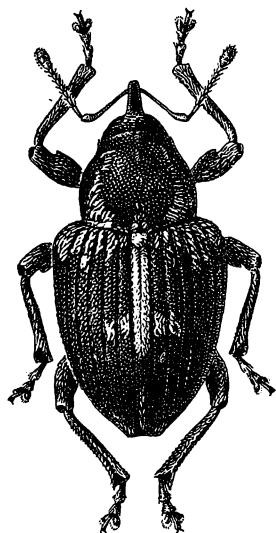


Рис. 25. *Curculio salicivorus* Payk.

Небольшой, черный, низ в густых белых чешуйках, верх в тонких редких, коротких, прилегающих волосках. Головотрубка не длиннее у самца или заметно длиннее головы и переднеспинки вместе у самки. Усики прикреплены у самца близ середины головотрубки, у самки немного позади середины; головотрубка у самца матовая, с киями; у самки более гладкая, блестящая. Усики желтовато-коричневые, их 1-й членик слегка длиннее 2-го, 3-й равен половине 2-го, остальные почти равны между собой, лишь немного длиннее своей ширины; булава небольшая, овальная. Переднеспинка едва длиннее своей ширины, со слабо закругленными боками, заметно сужена вперед, довольно крупно- и густоточечная, щиток маленький, квадратный. Надкрылья не менее чем в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее общей ширины плеч, с довольно глубокими точечными бороздками, промежутки между которыми немного шире бороздок, с явственной поперечной скульптурой.

Все бедра явственно утолщены к вершине, с маленьким зубцом. Длина 2—2.5 мм.

СССР: европейская часть на север до Ленинградской области, Сибирь на восток до Сахалина. Личинка в галлах орехотворок на иве.

Следующие виды мне не известны и поэтому не включены в определительную таблицу. Приводятся их сокращенные описания, которые, быть может, окажутся полезными при дальнейшем изучении видового состава рода *Curculio*, в частности восточных районов СССР.

*Curculio aino* Kôno.

Kôno, 1930, Ins. Matsum., V : 10, 15 (*Balaninus*).

По форме тела похож на *B. funebris* Roel., но значительно меньше. Основной цвет красный до черного; усики с матовой булавой и ноги красные. Головотрубка только у самки в передней половине красная. Голова очень густоточечная. Лоб не густо покрыт желтыми волосками. Глаза овальные. Головотрубка заметно длиннее головы и переднеспинки вместе, в основной части с тонким килем и точками в виде бороздки, у самца в передней половине, у самки в передней трети слабо изогнутая. Усики прикреплены у самца за серединой, у самки слегка перед основной третью головотрубки. Переднеспинка поперечная, слабо выпуклая, от основания до середины почти параллельносторонняя, затем кпереди сильно сужена, у основания двувыемчатая; точечность очень густая. Одевание в виде волосков, умеренно густое, коричневатое, в основной части перед щитком с треугольным белым пятном. Щиток равен по длине своей ширине, покрыт густыми белыми волосками. Надкрылья несколько шире переднеспинки; точечные ряды в виде бороздок. Промежутки между точечными рядами широкие, покрытые мелкой и густой точечностью. Одевание коричневатое, с беловатыми чешуйками; шов назад покрыт коричневыми щетинками. Пигидий частично видимый. Низ негусто покрыт серыми чешуйками, частично чешуйки коричневые. Бока же, как и бока среднегруди, покрыты густыми желтовато-серыми чешуйками. Ноги покрыты редкими светлосерыми чешуйками. Все бедра сильно булавовидно утолщены и снабжены тонким зубцом. Задние голени у основания сужены и слабо изогнуты. Длина 3.5—4 мм.

СССР: Курильские острова. Япония, Хоккайдо. (По Коно).

*Curculio albovittatus* Kôno.Kôno, 1930, Ins. Matsum., V : 11, 18 (*Balaninus*).

Самка. Очень похожа на *Balaninus chibi* Kôno, но отличается следующими признаками. Головотрубка черная, сильнее изогнутая. Переднеспинка с 3 продольными полосами белых волосков. 5-й промежуток между бороздками надкрылий с одним небольшим белым пятном по середине. Средне- и заднегрудь покрыты редкими белыми чешуйками. Бедрa с очень тонким зубцом. Длина 2.5 мм.

СССР: Сахалин. (По Коно.)

*Curculio amurensis* Heller.Heller, 1927, Stettin. Ent. Zeit., LXXXVIII : 180 (*Balaninus*).

Среди видов, близких к *B. alboscuteUellatus* Roelofs, Геллер отмечает один из коллекции Фауста, найденный Христофом. Этот вид, названный им *B. amurensis*, отличается от близких видов *B. koreanus* Hell., *B. villosus* F., *B. alboscuteUellatus* Roel. и *B. simius* Fst. следующими признаками. Задние бедра снаружи у основания без продольных валиков, вследствие чего бедра уже голени и затем заметно булавовидно утолщены. Последний членик жгутика шаровидный. Булава вдвое длиннее своей ширины, ее 1-й и 2-й членики поперечные. Верх тонко- и умеренноволосистый, переднеспинка перед щитком с округлым желтоватым пятном, покрытым белыми чешуйками. Надкрылья за серединой с общей, достигающей кнаружи 2-й бороздки, узкой поперечной желтоватой перевязью. Длина 3.4 мм.

СССР: Амур. (По Геллеру.)

*Curculio antennatus* Kôno.Kôno, 1930, Ins. Matsum., V : 11, 18 (*Balaninus*).

Самка. По форме тела похожа на *B. roelofsi* Heller, но отличается по характеру чешуйчатого покрова. Основной цвет черный, основная половина усиков красновато-желтая. Голова довольно густоточечная. Лоб покрыт редкими белыми чешуйками. Головотрубка немного короче надкрылий, по всей длине почти равномерно изогнутая, на основании с каждой стороны с точечным рядом. Усики прикреплены в основной трети головотрубки. 1-й и 2-й членики жгутика равны по длине, 3-й почти вполнину короче 2-го. Булава толстая. Переднеспинка слегка шире своей длины, наибольшей ширины достигает за серединой; точечность грубая и очень густая. Волосистость желтовато-серая, тонкая и редкая. Щиток маленький, округлый, покрыт серыми чешуйками. Надкрылья несколько шире переднеспинки. Точечные ряды в виде бороздок. Промежутки между точечными рядами значительно шире бороздок, каждый с 2 рядами чешуек, чешуйки более узкие, удлиненные, палочковидные. Низ покрыт редкими белыми волосками. Переднегрудь и бока средне- и заднегрудь покрыты густыми чешуйками. Ноги покрыты серыми волосками. Бедрa умеренно булавовидные с тонким зубцом. Задние голени почти прямые. Длина 2.3 мм.

Япония, Хоккайдо. (По Коно.)

*Curculio cammelliae* Roelofs.Roelofs, 1874, Ann. Soc. Ent. Belg., XVII : 157 (*Balaninus*).

Коротко сердцевидный, темнокрасновато-коричневый, усики красноватые. Головотрубка в вершинной половине сильно изогнута, почти в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее головы и переднеспинки вместе, у самки тоньше и более блестящая, у самца толще и матовая. Голова очень густо- и мелкоточечная, покрыта у глаз желтовато-коричневыми чешуевидными волосками. 1-й членик жгутика усиков на  $\frac{1}{4}$  длиннее 2-го, 2-й и 3-й равны между собой, 4-й значительно короче, остальные последовательно слегка укорочены. Длина булавы почти равна трем последним членикам жгутика вместе. Переднеспинка слабодувьемчатая у основания, со слабозакругленными боками, слегка сужена к переду, сверху слабовыпуклая, явственно сужена от основания вперед, равномерно покрыта желтовато-коричневыми чешуевидными волосками. Щиток явственно квадратный. Надкрылья короткие, почти не длиннее общей ширины плеч, от плеч почти прямолинейно сужены назад с общим желобовидным вдавлением вдоль шва, с довольно глубокими точечными бороздками; промежуток между бороздками явственно выпуклые, сильно поперечно-морщинистые, равномерно покрыты короткими, прилегающими чешуевидными волосками. Все бедра сильно булавовидно утолщены, с довольно сильным шиповидным зубчиком. Голени явственно расширены у вершины, с сильными шпорами на внутреннем вершинном углу. Пигидий почти прикрыт надкрыльями. Низ покрыт точками, в каждой точке имеется по чешуевидному волоску. Конец брюшка с пучком торчащих волосков. Длина 14—20 мм.

Япония. По Льюису. обычна на дикой камелии. (По Релефсу).

***Curculio chibi* Kôno.**Kôno, 1930, Ins. Matsum., V : 11, 17 (*Balaninus*).

Основной цвет черный, усики красные, ноги коричневатые, головотрубка у самки впереди, у самца только у вершины красная. Голова густоточечная. Лоб между глазами покрыт густыми белыми волосками. Головотрубка у самца несколько длиннее, чем голова и переднеспинка вместе, у самки еще более длинная, у обоих полов равномерно изогнута, в основной половине с тонким килем и рядом точек. Усики прикреплены у самца близ середины, у самки за серединой головотрубки. 1-й членик жгутика конический, 2-й такой же длины, как 1-й, 3-й значительно короче 2-го. Булава толстая и короткая. Переднеспинка шире своей длины, по бокам сильно закругленная, у основания слабодвувьемчатая; точечность грубая и густая. Одевание переднеспинки коричневое, с 4 белыми чешуйчатыми пятнами — двумя небольшими за передним краем и двумя у основания. Щиток округлый, покрыт густыми белыми чешуйками. Надкрылья сильно выпуклые, у основания значительно шире переднеспинки, постепенно сужены назад. Точечные ряды образуют бороздки. Промежутки между бороздками вдвое шире бороздок, слегка морщинисто-точечные. Одевание преимущественно коричневое, на основании надкрылий белое, 5-й промежуток у основания покрыт белыми волосками в виде полосы; шов в средней трети, общие поперечные пятна за серединой и у вершины надкрылий покрыты белыми чешуйками, шов в задней трети покрыт коричневыми щетинками. Пигидий частично виден. Низ в густых белых чешуйках; средне- и заднегрудь груботочечные и редко-беловолосистые. Ноги покрыты редкими белыми волосками. Все бедра сильно булавовидно утолщенные, со слабым зубцом. Задние бедра у основания слабо изогнуты. Длина 2.5 мм.

Япония, Хоккайдо. (По Коно).

***Curculio convexus* Roelofs.**Roelofs, 1874, Ann. Soc. Ent. Belg., XVIII : 161 (*Balaninus*).

Продолговатый, выпуклый, коричневато-черный, головотрубка очень маленькая, коричневая, усики и лапки красноватые; однообразно покрыт серовато-желтыми волосками, немного более светлыми снизу и коричневыми, образующими пятна, на надкрыльях. Бедра с коротким зубцом. Длина 5.5—6 мм.

Приблизительно такого же размера, как *B. flavoscutellatus* Roel., но более выпуклый, головотрубка более короткая, лапки менее толстые и т. д. Головотрубка точечная, с довольно сильными бороздками у основания. Голова и переднеспинка густо- и тонкоточечные. Надкрылья овальные, выпуклые, с сильными бороздками. Бедра умеренно-толстые и снабжены небольшим зубцом перед вершиной. Голенки почти прямые.

Япония. (По Релефсу).

***Curculio flavescens* Roelofs.**Roelofs, 1874, Ann. Soc. Ent. Belg., XVII : 160 (*Balaninus*).

С а м к а. Продолговатый, смоляно-черный, головотрубка, усики и ноги красновато-коричневые. Желтоволосистый, перевязь на надкрыльях желтая, по краям окаймлена черным, головотрубка самки равна по длине телу, бедра с зубцом. Длина 8—8.5 мм. Окраска смоляная, покрыт волосковидными соломенно-желтыми чешуйками. Головотрубка и лапки коричневато-красноватые, усики красные. Головотрубка прямая, почти блестящая, такой же длины, как тело. Голова мелко- и густоточечная. Переднегрудь покрыта несколько более крупной и густой точечностью, с неясным килем, с желтыми чешуйками, более обильными по бокам. Щиток покрыт такими же чешуйками. Надкрылья немного расширены на плечах, немного выпуклые, сильно заостренные на вершине, сильно бороздчатые. Бороздки глубокие в основании, чешуйки сгущены на поперечной перевязи, узкоокаймленной черным, немного позади середины. Бедра с одним зубцом, наиболее крупным на задних бедрах.

Япония. (По Релефсу).

***Curculio hime* Kôno.**Kôno, 1930, Ins. Matsum., V : 10, 15 (*Balaninus*).

С а м е ц. Основной цвет красный. Голова очень густоточечная; лоб покрыт редкими желтыми волосками; глаза кругловатые. Головотрубка немного длиннее головы и переднеспинки вместе, слабо изогнутая, в основной части с обеих сторон с точечной вдавленной бороздкой. Усики прикреплены сразу за серединой головотрубки. 1-й и 2-й членики жгутика удлинены, одинаковой длины, 3-й почти равен половине 2-го, 4-й равен по длине 3-му, остальные немного короче 4-го, 7-й все же несколько длиннее своей ширины. Булава толстая, 1-й членик конический, немного длиннее своей ширины, 2-й поперечный. Переднеспинка поперечная, слабо выпуклая, по бокам в основной половине почти параллельносторонняя, от середины вперед сужена, у основания слабо двувьемчатая; точечность очень густая, волосистость прилегающая, редкая, желтая. Щиток шире своей длины, покрыт густыми белыми чешуйками. Надкрылья почти вдвое длиннее переднеспинки, точечные бороздки узкие, промежутки

между точечными бороздками почти втрое шире бороздок, каждый с 2—3 рядами желтых волосков, 7-й промежуток у основания несколько сужен. Большая часть пигидия открыта, в торчащих серых волосках. Низ негусто покрыт серыми волосками. Бедра сильно булавовидные, с очень тонким зубцом. Задние бедра у основания не шире голеней. Задние голени прямые. Этот вид отличается по оденанию, очень тонким зубцам бедер и прямым задним голеним. Длина 3.5 мм.

Япония, Хонсю. (По Коно).

*Curculio koreanus* Heller.

Heller, 1927, Stett. Ent. Zeit., LXXXVIII : 181 (*Balaninus*).

Задние бедра снаружи в основной части без продольного кля, там же уже голени, затем сильно булавовидно утолщены, последний членик жгутика конический, едва длиннее своей ширины, головотрубка самца с продольной точечностью, с тонким, доходящим до вершины дорзальным килем. Верх коричневый, покрыт редкими белыми волосками; одно остротреугольное пятно перед щитком на переднеспинке и одно вдвое длиннее своей ширины общее пятно на шве, которое доходит до 2-й бороздки, покрыты белыми чешуйками. Длина 4.3 мм.

СССР: Владивосток. (По Геллеру).

*Curculio macula-nigra* Roelofs,

Roelofs, 1874, Ann. Soc. Ent. Belg., XVII : 158 (*Balaninus*).

Продолговатый, красновато-коричневый, равномерно покрыт светлыми и темными волосками, шов за щитком с черными пятнами. Головотрубка умеренной длины, бедра сильно зубчатые. Длина 6 мм.

Размеры, как у *C. villosus*; красновато-коричневый, покрыт от светло- до темно-рыжих волосками, которые образуют пятна на переднеспинке и надкрыльях. Головотрубка на  $\frac{2}{3}$  у самца или вдвое у самки длиннее переднеспинки, с линиями на основании. Точечность головы и переднеспинки скрыта под волосками. Щиток густо покрыт светлорыжими волосками. Надкрылья с тонкими бороздками, с вдавлением на основании по шву, с продолговатым черным пятном на вдавлении. Первые две пары бедер с сильным зубцом, задние бедра с треугольным зубцом.

Япония. На каштане. (По Релефу).

*Curculio minutissimus* Dalla Torre et Schenkling.

— *minimus* Kôno (nec Rey, 1895), 1930, Ins. Matsum., V : 11, 16 (*Balaninus*).

Самка. Основной цвет черный, головотрубка, усики, ноги, передний край переднеспинки и вершина надкрылий красноватые. Голова мелко- и очень густоточечная; лоб покрыт желтыми чешуйками; глаза яйцевидные. Головотрубка почти такой же длины, как голова и переднеспинка вместе, по всей длине слабо изогнутая, гладкая, в основной части очень тонко- и редкоточечная. Усики прикреплены несколько за серединой головотрубки. 1-й членик жгутика шаровидный, 2-й явственно короче 1-го, но значительно длиннее своей ширины. Булава толстая. Переднеспинка почти равна по длине своей ширине, наибольшей ширины в основной трети, затем кпереди постепенно сужена, основание ее двувыемчатое, точечность густая, покрыта негустыми, большей частью желтовато-серыми волосками, по середине с коричневыми пятнами. Щиток маленький, кругловатый. Надкрылья явственно шире переднеспинки, по бокам кзади закругленно суженные, на вершине по отдельности закруглены. Точечные ряды образуют бороздки. Промежутки между точечными рядами заметно шире бороздок, с двумя рядами волосковидных чешуек; чешуйки, покрывающие верх, преимущественно желтовато-серые, по обоим сторонам шва перед и за серединой надкрылий коричневые. Пигидий частично видимый. Низ покрыт густыми белыми чешуйками, среднегрудь негусто покрыта белыми волосковидными чешуйками. Ноги покрыты редкими желтовато-серыми волосками. Бедра булавовидно утолщены, с тонким зубцом. Задние бедра у основания слабо изогнуты.

Этот вид принадлежит к группе *C. pictus* Roel. и *C. roelofsi* Hell., но отличается маленьким телом, красными ногами и окраской покрова. Длина 2 мм.

Япония. Хонсю. (По Коно).

*Curculio quercivorus* Kôno.

Kôno, 1928, Ins. Matsum., LL : 172 (*Balaninus*).

Очень похож на *B. shigiso* Kôno, но легко отличается по следующим признакам. Усики прикреплены у самца непосредственно перед серединой головотрубки. Головотрубка спереди (у обоих полов) сильнее изогнута. Надкрылья длиннее и уже, но короче и шире, чем у *C. dentipes* Roel. Голени несколько длиннее. Чешуйки более волосковидные. Ноги густоволосистые. Чешуйчатый покров и волосистость коричневая до темнокоричневой. Надкрылья покрыты коричневыми и темными чешуйчатыми пятнами. Длина 8.5—9 мм.

Япония. Хоккайдо (Саппоро). (По Коно).

**Curculio roelofsi** Heller.

Heller, 1927, Stettin. Ent. Zeit., LXXXVIII : 275, 283. — *cruciger* Roelofs (nec Fuchs, 1862), 1874, Ann. Soc. Ent. Belg., XVII : 162. — *cruciatus* Heller, 1927, Stettin. Ent. Zeit., LXXXVIII : 283.

Овальный, выпуклый, черный, хоботок красновато-коричневый, усики и лапки рыжие; снизу покрыт белыми чешуйками; основание переднеспинки с тремя белыми линиями. Щиток белый. Надкрылья с белым крестом. Головотрубка изогнутая, бедра с небольшим зубцом. Длина 2—2.3 мм.

Немного меньше *C. cruz* F., но очень похож на него перевязями и расположением окраски. Черный; головотрубка коричнево-красная, более светлая к вершине; голени, усики и лапки рыжие; покрыты белыми и черновато-коричневыми чешуевидными волосками. Головотрубка изогнута, на  $\frac{1}{3}$  длиннее переднеспинки у самца и немного длиннее переднеспинки у самки. Основание головотрубки точечное. Голова и переднеспинка покрыты довольно крупной точечностью, неглубокой и густой. Переднеспинка с тонкими, дымчатого цвета волосками сверху; снизу волоски более длинные и белые. Пятно из белых волосков на задних углах распространяется двумя ветвями вперед, другое удлиненное пятно находится перед щитком, который густо покрыт белыми чешуйками. Надкрылья с широкими бороздками, в которых точки расположены по дну. Промежутки точечных рядов морщинистые, полосы покрыты серыми или коричневато-дымчатыми волосками; длинные и белые волоски покрывают основание и шов и образуют поперечную перевязь за серединой надкрылий. Низ густо покрыт белыми чешуйками, очень густыми по бокам тела. Ноги покрыты такого же цвета волосками. Бедра со слабыми зубцами; голени почти прямые.

Япония. На каштанах (По Геллеру).

**Curculio styracis** Roelofs.

Roelofs, 1874, Ann. Soc. Ent. Belg., XVII : 157.

Короткий, широкий, черный, основание усиков красноватое, низ в белых чешуйках; среднегрудь с обеих сторон с белыми пятнами. Бока переднегрудки, основание, шов, перевязи и вершина надкрылий белые; головотрубка умереннодлинная, бедра с длинным зубцом. Длина 9—10 мм.

Очень короткая форма (в роде *Curculio*). Черный, основание усиков и коготки на лапках коричневато-красные. Низ покрыт белыми чешуйками, сконцентрированными и образующими явственные пятна за плечами. Верх менее густо покрыт серыми волосками по середине переднегрудки и на надкрыльях. Белые волоски покрывают бока, передний край и задние углы переднеспинки почти до щитка. Они же покрывают основание, шов и вершины надкрылий и образуют немного за серединой надкрылий довольно широкую поперечную перевязь. Головотрубка изогнутая, на  $\frac{2}{3}$  у самца или вдвое у самки длиннее переднеспинки, точечная в основной части. 1-й членик булав усиков длиннее 2-го, остальные умеренно удлиненные. Голова мелкоточечная. Переднеспинка короче своей ширины, покрыта довольно крупной, очень густой точечностью. Щиток покрыт белыми чешуйками. Надкрылья немного длиннее своей ширины у основания, с широкими, мало углубленными бороздками; их промежутки морщинистые. Ноги довольно длинные. Бедра с большим, широким у основания зубцом. Голени почти прямые.

Япония. На *Styrax japonica* и на *Seringa*. (По Релефсу).

**Curculio shigizo** Kôno.

Kôno, 1928, Ins. Matsum., II : 171.

Чешуйчатый покров очень густой. Головотрубка у ♂ почти такой же длины, как надкрылья, умеренно сильно изогнутая, на основании с точечными рядами, перед лбом умеренно густо покрыта чешуйками, у ♀ почти равна длине тела, назади прямая, спереди слабо изогнута, основание ее редко точечное. Прикрепление усиков у ♂ непосредственно за серединой головотрубки, у ♀ значительно за серединой. Жгутик тонкий, 6-й членик наиболее короткий. 1-й членик булав обратнотрушевидный, 2-й явственно шире своей длины (у *B. dentipes* длина этого членика по крайней мере равна его ширине). Голова и переднеспинка густо покрыты коричневато-желтыми волосковидными чешуйками. Щиток длиннее своей ширины, густо покрыт чешуйками. Надкрылья покрыты желтыми и коричневыми пятнами из чешуек; вершины их в отдельности закруглены; точечные ряды тонкие, углублены в виде бороздок. Низ покрыт равномерно очень густо серыми и коричневато-желтыми чешуйками. Последний брюшной сегмент на вершине покрыт ресничками. Ноги покрыты густыми серыми волосковидными чешуйками. Все бедра с очень большим зубцом. Головотрубка и усики красные. Длина 8—9 мм.

Похож на *B. dentipes* Roelofs, но надкрылья короче, плечи явственно шире, чешуйки, покрывающие низ, гуще расположены, бедра толще, и все голени несколько длиннее.

Япония, Сикоку. (По Коно).



**Curculio takabayashii** Kôno.Kôno, 1928, Ins. Matsum., II : 172 (*Balaninus*).

С а м е ц. Головотрубка несколько короче надкрылий, изогнута, за серединой с точечным рядом. Усики прикреплены непосредственно за серединой головотрубки. Стебелек их не достигает переднего края глаз. Жгутик не очень длинный, 1-й и 2-й членики удлинённые, 3-й несколько короче 2-го, 7-й почти вдвое длиннее своей ширины. Переднеспинка шире своей длины, по бокам закруглена, по середине с тонким продольным килем; основание слабо двувыемчатое. Точечность очень густая. Щиток четырёхугольный. Надкрылья на шве за щитком несколько углублены, продольная выпуклость почти плоская, на вершине слабо дуговидно ниспадает. Точечные ряды углублены в виде бороздок. Пигидий покрыт густой щеточкой волосков. Последний сегмент брюшка с продольным вдавлением близ заднего края. Зубцы бедер треугольные, у вершины тонко зазубрены. Верх и низ не очень густо покрыты тонкими чешуевидными волосками; щиток, эпимеры среднегруды, задние углы заднегруды и бока первых брюшных сегментов покрыты густыми чешуйками. Окраска черная; усики и головотрубка красные или черные. Чешуевидные волоски верха коричневые, серые или желтые. Эти же волоски, покрывающие низ, серые. Щиток, эпимеры среднегруды и задние углы заднегруды покрыты светлосерыми и желтыми чешуйками. Длина 6.5 мм.

Япония, Хонсю. (По Коно).

## ЛИТЕРАТУРА

- Desbrochers des Loges M. J. 1868. Monographie des Balaninidae et Anthonomidae d'Europe et des confins Méditerranéens. Ann. Soc. Ent. France, 8, 4 : 331—368 (339—368), 411—470 (468—469).  
 Heller K. M. 1925, 1926—1927. Studien zur Systematik altweltlicher Balanini. Stett. Ent. Zeitschr., 87 : 86—134; 88 : 284.  
 Kôno H. 1928, 1930. Längrüssler aus dem Japanischen Reich. Insecta Matsumurana, II : 172; V, 1—2 : 9—21.  
 Reitter E. 1895. Uebersicht der mir bekannten Arten der Coleopteren Gattung Balaninus Ger. aus Europa und den angrenzenden Ländern. Wien. Ent. Zeit., XIV : 253—255.  
 Reitter E. 1916. Fauna Germanica, Käfer, V : 188—190.  
 Roelofs W. 1874. Curculionides recueillis au Japon par M. G. Lewis. Ann. Soc. Ent. Belg., XVII : 155—162.

Зоологический институт  
 Академии Наук СССР  
 Ленинград

## ZUSAMMENFASSUNG

**Curculio tauricus** Ter-Minassian, sp. n. Breit-oval, schwarz, mit dünnen, dunklen, ganz anliegenden Haaren bedeckt; Schildchen, schmale Querbinde hinter der Mitte der Flügeldecken und einige Haare auf der Flügeldecken weiss. Der Hinterrand des Halsschilds, die Seitenteile der Mittelbrust dicht weiss beschuppt. Beine mit dünnen weissen Haaren undicht bedeckt. Die Unterseite ziemlich dicht mit breiten weissen Schuppen bedeckt. Rüssel fast doppelt so lang wie Halsschild, in der Spitzenhälfte deutlich gebogen, in der Mitte mit feinem, fast undeutlichem Kiel, oben undicht punktiert, glänzend. Die Fühler hinter der Mitte des Rüssels angefügt, 1. Geisselglied nur etwas länger als 2., das 2. etwas länger als 3., die 4.—7. nicht länger als die Hälfte des 1., das 7. mehr als alle übrigen zur Spitze hin verbreitert. Die ganze Geissel mit anliegenden weissen Haaren und abstehenden Börstchen bedeckt. Fühlerkeule verlängert und lose gegliedert. Halsschild deutlich breiter als lang, Basis zweibuchtig, oben und an der Seiten stark gewölbt, deutlich verängt vor der Spitze, sehr dicht und ziemlich grob punktiert, die Punkte in der vorderen Hälfte des Halsschildes vereinigen sich in lange Furchen, welche spiralartig angelegt sind, wie bei *Curculio chinensis*. Schildchen breit, etwas länger als breit. Die Flügeldecken etwas länger als zusammenbreit bei den Schultern, von der Schulter geradlinig nach der Spitze stark verengt, mit breiten Furchen, welche besonders in die vorderen Hälfte vertieft sind. Die Zwischenräume etwas breiter als die Furchen, gewölbt,

sehr dicht und grob punktiert. Flügeldecken hinten längs der Naht mit einem abstehenden dichten Kamm von langen schwarzen Haaren. Beine, besonders die hinteren, ziemlich stark gewölbt, alle Schenkel mit starkem spitzigem Zahn. L. 7.5 mm.

Sebastopol, Krim.

**Curculio albisquama** Ter-Minassian, sp. n. Klein, breit-oval, mit kleinen, ganz anliegenden grau-weisslichen Schuppen bedeckt. Rüssel weniger als  $1\frac{1}{2}$  mal länger als Halsschild, mit starkem Mittelkiel, an der Basalhälfte mit feinen Punktstreifen an den Seiten des Kiels, Rüsselsspitzenhälfte klein und nicht dicht punktiert, glänzend. Fühler an der Mitte des Rüssels angefügt. Die ersten zwei Glieder fast gleichlang und fast doppelt so lang wie 3.; 4—7. Glieder etwas breiter und kürzer als 3. Fühlerkeule oval, kompakt. Halsschild deutlich quer, nicht weniger als  $\frac{1}{3}$  breiter als lang mit deutlich zweibuchtiger Basis, oben deutlich gewölbt mit gewölbt gerundeten Seiten, dicht und fein punktiert. Schildchen quadratisch. Flügeldecken etwas länger als zusammenbreit bei den Schultern, von den Schultern geradlinig verengt nach hinten, oben ziemlich stark gewölbt, mit schmalen Punktstreifen bedeckt, Zwischenräume breiter als die Streifen, flach, dicht und fein punktiert. Beine schlank, alle Schenkel mit Zahn, der Zahn auf den Hinterschenkeln rechteckig. Aussenrand der Hinterschienen stark verbogen. Vorletzter Sternit mit zwei Haarbüschelchen, Pygidium mit zugespitztem Haarzipfel. L. 3.5 mm.

N. China.

**Curculio arenicolor** Ter-Minassian, sp. n. Breit-oval, mit dichten, hellen, weisslich gelben Schuppen bedeckt. Die hellen Schuppen der Oberseite bedecken die Flügeldeckenbasis in der Form eines Bandes, welcher zur Naht hin verbreitet ist, 1—2 ebensolche Querbänder an der Mitte und vor der Spitze. Rüssel bei Weibchen und Männchen wenig in der Länge verschieden, bei Männchen fast  $1\frac{1}{2}$  mal, bei Weibchen mehr als  $1\frac{1}{2}$  mal länger als Halsschild. Bei ♂ erreicht der Rüsselsmittelkiel und die Punktierung bis  $\frac{2}{3}$  des Rüssels bis zur Fühleranlenkungsstelle, bei ♀ erreichen Rüsselsmittelkiel und Punktierung nur die Hälfte des Rüssels. Die Rüsselsspitze bei ♂ und ♀ glatt, glänzend. Fühlerschaft ziemlich stark zur Spitze verdickt, das 1. Geisselglied nur wenig kürzer als 2. und 3. zusammen, 2. und 3. gleichlang, 4.—7. auch gleichlang, aber etwas kürzer, als die vorigen. Fühlerkeule länglich-oval, fast dreimal länger als breit. Halsschild fast quadratisch mit zweibuchtiger Basis, von der Basis bis zum Spitzendrittel mit fast parallelen, schwach gewölbten Seiten, weiterhin verschmälert, mit einer schwachen Verengung vor der Spitze, in der Mitte verdunkelt, mit zwei hellen Bändern an den Seiten. Schildchen klein, nicht länger als breit, Flügeldecken nur ein wenig länger als zusammenbreit bei der Schultern, von den Schultern stark nach hinten verengt, hinter dem Schildchen leicht eingedrückt, dann ziemlich stark gewölbt. Hinten längs der Naht Flügeldecken mit leicht abstehenden Börstchen besetzt. Beine ziemlich stark, die Schenkel deutlich verstärkt, alle Schenkel mit spitzigem Zahn. Unten ganz mit hellen gelblichen Schuppen bedeckt. Die Hinterleibsspitze bei Männchen mit dichten, längeren Haaren bedeckt. Aedeagus (fig. 19) mit stark verengter verlängerter Spitze (fig. 20). L. 7—7.5 mm.

Nord-west Iran.

Dem *C. nucum* ähnlich, aber gut unterschieden durch mehr gewölbten Körper, schärferer Zeichnung der Flügeldecken und deutlich kürzerem Haarkamm längs der Naht.