

1126. Сем. CURCULIONIDAE – ДОЛГОНОСИКИ, или СЛОНИКИ

(Сост. А. Б. Егоров, В. В. Жерихин, Б. А. Коротяев)

Тело разнообразной формы: почти палочковидное цилиндрическое (*Lixus*) про-долговатое уплощенное (*Cossonus*), массивное короткоовальное (*Larinus*, *Cionus*), ромбическое (*Curculio*, *Trigonocolus*), выпуклое полусферическое (*Orobittis*), шаро-видное (*Ceutorhynchus*) или грушевидное (*Anthonomus*, *Catapionus*). Размеры тела от 1.0 до 30.0, в тропиках до 50.0¹.

Голова обычно шаровидная, реже грушевидная с длинными висками или попе-речная, слабо или сильно втянутая в переднетиулье. Гтр. различной длины и тол-щины: короче своей ширины (*Stenoscelis*, *Miorrhinus*) или тонкая длинная, превы-шающая длину тела (*Curculio*), цилиндрическая, уплощенная дорсо-вентрально или конусовидная (*Conorhynchus*) или сильно расширенная к вершине (*Hylobius*, *Chlorophanus*). Ротовые органы на вентрально-апик. части гтр. Верхняя губа от-сутствует. Мандибулы б. ч. маленькие пинцетовидные, реже крупные клещевид-ные, с б. м. ровным или зубчатым режущим краем, их наружная поверхность глад-кая, иногда с выраженными рубцами от куколочных придатков; голые или опу-шенные. Ротовые ч. сильно упрощенные, особенно челюстные и нижнегубные щу-пки, срастающиеся неподвижно с нижней губой. Челюстные щупики 3-чл., гула не выражена, ее швы отсутствуют. Нижняя губа различной формы и пропорций, субментум и ментум, сросшиеся вместе в прементум, б. ч. не скрывающий основа-ния максилл. Часто ротовые органы с хетами, расположение и количество которых используется в систематике. Язычок срединный, непарный, иногда с боковыми лоп. – параглоссами. Губные щупики 3-чл., иногда сильно редуцированные. Лоб плоский килевидно-выпуклый или с б. м. выраженной ямкой или бор. между гла-зами, широкий или крайне узкий. Глаза маленькие из нескольких фасеток или крупные, реже отсутствуют; плоские или выпуклые, круглые или поперечные; б. ч. расположены на боках, иногда смещены вверх или вниз; дополнительных глазков нет. Поверхность гтр. гладкая, тонко или крупно пунктированная, грубо продоль-но- или поперечно-морщинистая, ровная или с продольными киями либо вдавле-ниями на спинке или по бокам. Сверху или на боках гтр., между глазом и верши-ной гтр. расположены ус. ямки или б. м. длинные бор., куда вкладывается рукоять ус. в покое либо при Progrазиинии субстрата. Ус. 9–12-чл., включают обычно длинный 1-й чл. – рукоять (стебелек, скапус), ряд коротких чл., образующих 6–7-чл., редко 5-чл. жгутик (фуникулус) и компактную веретеновидную или яйцевид-ную булаву (9–12-й чл.). Редко 1-й чл. едва длиннее 2-го, тогда ус. неясвенно коленчатые (*Chlorophanus*). Ус. голые, редко или густо опушенные, с венчиком из нескольких хет у вершины каждого чл.

Прсп. такой же ширины, как голова с глазами или шире ее; нотоплевральные швы сросшиеся, поэтому бока прсп. выпукло-округленные. Форма прсп. варьирует от продольно-цилиндрической до поперечно-конической и шарообразной, иногда с вдавлениями на диске и боках. Пер. край прсп. ровный, выемчатый или вытянут вперед; боковые края пргр. прямые, часто с рядом мелких, чистящих глаза волосок-ов, или со щеткой длинных волосков – вибрисс, или с развитыми заглазничными лоп. Основание прсп. прямое или двояковогнутое, оттянутое широко к щитку или в виде б. м. острого отростка. Прсп. гладкая или в точках, морщинистая, бугорча-тая или с киями. Пргр. от короткой вертикальной (*Cionus*) до длинной без или с горловой выемкой, с прекоксальной и посткоксальной ч. Пер. тазики сближенные

¹ Длина тела измеряется от пер. края глаз до вершины надкр. Длина и ширина гтр., головы, прсп. и надкр. берутся наибольшие, если особо не оговорено.

или расставленные, иногда с глубоким срединным желобком (для вкладывания гтр.), который проходит по сргр. и заходит на згр. Впадины пер. тазиков закрытые сзади. Щиток большой или маленький, обычно видимый, редко скрыт основаниями надкр.; ниже или выше пришовного промежутка. Надкр. удлиненные или широкоовальные, полные или не прикрывают пигидий, с 10 бор., дополнительной прищитковой бор. нет. Ряды точек в бор. от мелких до ямкообразно-прямоугольных. Промежутки плоские выпуклые ребристые, тонкоили грубо-морщинистые, либо с бугорками; часто скрыты густым опушением из чеш. или волосков, иногда с 1–2 рядами более длинных стоящих щет. Плечи угловидно-выступающие, сглаженные или отсутствуют у бескрылых видов. Задн. крылья есть или не развиты. Жилкование крыльев редуцированное. У бескрылых видов эпиплевральная складка узкая, б. ч. не видна снаружи. Надкр. плотно прилегают к телу, внутренний баз. киль образует желобок, в который вкладываются боковые края сргр., згр., и стерн. бр. Надкр. часто срстаются по шву, иногда частично с згр. Внутренняя поверхность надкр. у вершины со стридуляционной площадкой. Бр. с 5 стерн., 1-й и 2-й стерн. б. м. сросшиеся в ср. ч., швы отчетливые, поверхность стерн. гладкая или пунктированная, голая, в волосках или чеш.

Ноги короткие или длинные, без видимых трохантингов. Пер. тазики поперечные, б. ч. широко расставленные. Форма межтазиковых отростков пргр., сргр. и згр. часто используется для определения видов, поэтому жуков следует клеить на правый бок. Вертлуги маленькие треугольные, бедра слабо или сильно булавовидные, иногда с 1 (реже с 2) зубцами снизу, направленными б. м. к вершине бедра. Голени б. ч. тонкие, прямые или искривленные, с зубчиками по внутреннему краю или простые, с разной величины мукро и ункусом на вершинах. У роющих видов пер. голени иногда сильно расширенные на вершине в боковую лоп. с зубцами или рядом крепких уплощенных щет. на наружном углу, а вершины задн. голеней образуют широкую опорную площадку для выглаткивания частиц почвы. У водоплавающих видов голени с длинными тонкими волосками, играющими роль весла. Лапки ложночетырехчл. (формула 5–5–5, но 4-й чл. очень маленький, скрыт у основания коготкового чл.), б. ч. с широким двулопастным 3-м чл. или 4-чл., из-за исчезновения коготкового чл. и кажутся 3-чл. (*Anoplus*). Подошва лапки голая или со щет. и волосками (губчатая, адгезивная). Ког. обычно 2, простых или с зубчиками в основании; свободных, сросшихся основаниями, редко расщепленных или с дополнительными "ложными" ког. (*Sitona*); иногда развит 1 ког. (*Mononychus*, *Cionus*). Скульптура гтр., прсп. и надкр. широко используется в таксономии. Реже используется микроскульптура, придающая покровам металлический блеск.

Покровы от желтых, бурых до черных, иногда с пятнами более светлой или темной кутикулы на прсп. и надкр., или с желтыми, красно-коричневыми ногами; реже тело с медным, зеленым или синим металлическим отливом. Тело сверху голое или в волосках, волосковидных чеш. или в широких чеш., часто с рядами более длинных щет. на надкр.; с белыми, желтыми, бурыми и черными пятнами или перевязями, хорошо маскирующими жуков на почве и растительности. Иногда жуки покрыты земляной коркой, а околотовные долгоносики часто в густых, б. ч. тусклых глазурованных чеш. коричневых оттенков.

Самцы отличаются от самок мелкими размерами тела, более короткой гтр., е меньшим изгибом и большей шириной; ус. прикреплены ближе к голове, глаза иной формы, надкр. менее выпуклые, стерн. бр. обычно вогнутые в середине. Часто V стерн. бр. у ♂ с бугорками, либо вдавлен или вырезан на вершине, с пучками волосков, отдельными хетами или голыми пятнами. Иногда у ♂ бедра толще, величина зубцов бедер другая, голени более изогнутые, с сильно расширенной вершиной и иной формой ункуса и мукро; пер. лапки шире, их 1-й чл. более изо-

гнутый. У многих видов ♂ и ♀ не различаются, тогда как у *Dorytomus notaroides* они совершенно различны (рис. 112, 11).

Генит. ♂ обычно с б. м. длинным изогнутым трубчатым хитинизированным пенисом, цилиндрическим или уплощенным дорсо-вентрально, либо выпуклым на дорс. стороне. Баз. ч. пениса с 2 параметрами или без них, сросшаяся с мембранозной оболочкой эдеагуса, внутри которой пенис, связанный мышцами с прикрепленной у вершины последнего терг. рукояткой (аподемой) и направляющей вилочкой (тегменом), охватывающей пенис, перемещается к вершине бр. во время копуляции. Форма пениса, его вершины и микроструктура эндофаллуса – внутреннего мешка (шипика, щет., пластинки и т. д.) имеют важное значение для индентификации родов и видов. Генит. ♀ без парапоктов, вальвифера или, редко, с маленьким бакулломом; кокситы и стилусы имеются, проктигеры отсутствуют. У ♀, помимо внешних структур, в систематике используются форма яйцеклада, сперматиды и строение VIII и IX внутренних склеритов бр. Часть широкохоботных долгоносиков являются партеногенетиками.

Лич. серповидные, мясистые, безногие, веретенovidные или уплощенные дорсально, иногда с прямым, клиновидным или плоским телом. Окраска белая, серая, кремовая, желтая, красная или коричневая, тело в редких, ср. длины волосках и щет. Лич. *Hypera* и *Fronto*, живущие свободно на листьях серого цвета с черными пятнами, ногоподобными выступами на гр. сегментах снизу. Долгоносики в основном фитофаги, реже фитосапрофаги; повреждают практически все виды растений, больше связаны с двудольными, чем с однодольными. Лич. минируют листья, развиваются в почках, бутонах, цветоложе, черешках, молодых побегах и ветвях; прогрызают ходы под корой, на различной глубине в древесине как здоровых, так и сухостойных или трухлявых деревьев; развиваются в стеблях трав, на корнях в почве или питаются опадом. Некоторые виды образуют галлы на листьях, побегах, корнях (клубеньковые долгоносики) или используют для развития лич. галлы других насекомых (*Apion*, *Curculio*). Развиваясь в тканях, плодах, семенах растений, лич. долгоносиков вредят многим полевым, огородным, садовым, лесным и техническим культурам и растительным запасам. Среди долгоносиков много серьезных вредителей.

Имаго питаются зелеными частями растений, пыльцой и тканями цветков или развивающихся плодов; некоторые *Crypthorrhynchus* и *Cossonus* грызут древесину, поросшую грибами и поедают мицелий грибов. Многие околводные долгоносики (*Bagous*, *Ceutorhynchus*) едят ткани водных растений даже под водой. Долгоносики тесно связаны с определенными кормовыми растениями. Полифагов больше среди широкохоботных долгоносиков, более продвинутых в эволюционном отношении.

Крупнейшее семейство жесткокрылых, известно около 70000 видов. – 700 видов (в России более 5000, в Японии 700).

Дополнительные сокращения в тексте: апик. – апикальный, бор. – бороздка, латер. – латеральный, лоп. – лопасть.

Литература. W i n k l e r, 1930–1932: 1385–1631; С а м о й л о в, 1936: 239–264; Куренцов, 1950: 5–234; Тер – Минасян, 1956а: 392–394; 1967: 1–140; Жерихин, 1972б: 150–153; Арнольди и др., 1974: 218–293; Егоров, 1979а, 150–152; 1976б: 826–841; Коротяев, 1976в: 43–52; Моримото, 1984: 269–345, pl. 53–67; Тер – Минасян, 1988: 1–235; Жерихин, Егоров, 1990: 1–164.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПОДСЕМЕЙСТВ

1. Эпистомальные хеты представлены поперечным рядом, редко редуцированным до 2 боковых групп или 1 пары. Голени без апик. венчика щет.; пер. голени в

- дистальной половине с выемкой (иногда слабой) и рядом густых торчащих жестких щет. Мезэпистерн без отчетливо обособленной субэлитральной ч., почти целиком виден снаружи, отчетливо отделен от згр. 3-й чл. лапок, самое большое немного шире 2-го и слабодвулопастный, волосная подошва сильно редуцирована, не губчатая. — Тело узкое, сильно удлиненное, голое или в волосках, без чеш. Пргр. без бор. для вкладывания гтр. (Рис. 112, 4) 3. **Cossoninae**
- Эпистомальные хеты, если имеются, представлены 1 парой или 2 боковыми пучками. Голени с поперечным или косым апик. венчиком развитых щет., если венчик сильно редуцирован или отсутствует, то тело б. м. широкое, коренастое, хотя бы частично в чеш.; пер. голени, если имеют предвершинную выемку, то без густых торчащих щет. в ней; иногда с густыми длинными, б. м. курчавыми (не жесткими) волосками, тогда пргр. с бор. для вкладывания гтр. Мезэпистерн, если он отчленен от згр., хотя бы частично прикрыт надкр., его субэлитральная ч. отчетливо обособлена, б. м. гладкая блестящая; редко с грубой скульптурой (тогда тело массивное и голени без ункуса). 3-й чл. лапок сильно расширен, явно двулопастный, с развитой, часто губчатой волосной подошвой. 2
2. Мандибулы массивные, их толщина примерно равна ширине (см. спереди), спереди отвесно или косо обрубленные; наружный край толстый, верхняя сторона не сводчатая, нижняя не выдолбленная, внутренний край без сильных зубцов; у молодых жуков с торчащим придатком, позднее отпадающим, но оставляющим широкую площадку — рубец. Постментум короткий или не выражен. Гтр. короткая, редко значительно (не более чем втрое) длиннее своей ширины. Голени без голого ункуса, редко с покрытым сплошными чеш. крючковидным выступом. Ан. хеты отсутствуют. Прекоксальная ч. пргр. не длиннее или немного длиннее посткоксальной. (Рис. 112, 12–17) 11. **Polydrosinae**
- Мандибулы б. м. сводчатые полые (см. спереди) или сильно торчащие вперед и уплощенные, не массивные, не обрубленные спереди, в поперечном сечении их толщина меньше ширины, на внутреннем крае б. ч. с зубцами; отпадающий придаток отсутствует или малозаметный и оставляющий очень узкий рубец. Постментум отчетливый, б. м. стебельчатый, часто длинный. Гтр. обычно длинная тонкая. Голени часто с голым унксом. Ан. хеты б. ч. имеются. Прекоксальная ч. пргр. часто значительно длиннее посткоксальной) 3
3. Мезэпимеры увеличены, выдаются далеко вверх между основаниями пргр. и надкр., где видны сверху, если не видны, то апик. венчик щет. хотя бы на ср. и задн. голених сильно редуцирован, глаза большие, б. м. соприкасающиеся на лбу, а вершина бр. скошена (см. сбоку). Стерн. бр. в сечении б. м. трапециевидные, ан. хет нет. Надкр. б. ч. с тонкой вершинной каемкой, реже без нее. Гтр. в покое направлена вниз и назад, б. м. подогнута под тело, часто вкладывается в бор. на пргр. Мезэпимер слит с мезэпистерном. (Рис. 112, 6–8) 6. **Baridinae**
- Мезэпимеры обычно не увеличены, редко видны сверху, в этом случае стерн. бр. с ан. хетами, собранными в 2 компактных пучка; венчик щет. на голених развит; если редуцирован, то лоб широкий. Стерн. бр. в сечении почти плоские или дуговидные, не трапециевидные. Вершина бр. не скошена. Надкр. редко с вершинной каемкой (той же гтр. в покое направлена вперед) 4
4. Прементум большой, б. ч. с отчетливым поперечным швом, редко без него. Губные щупики маленькие, прикреплены на вентр. стороне прементума спереди от шва, ложнооднотчл., редко расчлененные на 2–3 чл. Субэлитральная ч. мезэпистерна с б. м. выраженной скульптурой. Мезэпимер виден снаружи, отделен от мезэпистерна, с хорошо выраженной скульптурой. Прекоксальная ч. пргр. значительно длиннее посткоксальной. Замочные пластины шва надкр. почти всегда симметричные. Ус. бор. направлены под основание гтр., переходят на се

- нижнюю сторону далеко от пер. края глаза. Ан. хет нет. (Рис. 112, 5) 4. **Cleoninae**
- Прементум без поперечного шва, часто маленький иногда, скрыт под постментумом. Губные щупики большие, прикреплены на пер. крае или дорс. стороне прементума, обычно 3-чл., редко 2-чл. или 1-чл., иногда отсутствуют. Субэлитральная ч. метэпистерна и метэпимер со сглаженной скульптурой; метэпимер обычно скрыт под надкр., часто слит с метэпистерном. Прекоксальная ч. пргр. часто короткая. Если замочные пластины шва надкр. симметричные, то ус. бор. направлены к глазу. Ан. хеты часто имеются 5
5. Голени с б. м. сильным укусом, мухро (часто малозаметным) и пучком торчащих щет. у основания мухро. Часто пргр. с бор. для гтр. и жгутик ус. более чем 5-чл. Задн. край II-IV стерн. бр. прямой или б. м. дуговидный. Прекоксальная ч. пргр. длиннее посткоксальной. Ан. хеты б. ч. имеются 6
- Голени без укуса, с мухро или без него, без отчетливого пучка щет. у основания мухро, часто с густым опушением у вершины внутреннего края; если пер. и ср. голени с укусом, то пер. или задн. бедра утолщенные и задн. угол II-IV стерн. б. м. вытянут назад. Пргр. без бор. для гтр.; если с бор., то жгутик ус. 5-чл. Прекоксальная ч. пргр. часто короткая. Ан. хеты отсутствуют 9
6. Ус. бор. сверху не видны, направлены к пер. краю глаза или под основание гтр., без расширенных птеригиев. Подус. бор. с торчащей щет. расположена в вершинной ч. гтр., если отсутствует, то коготковый чл. лапок не выступает за вершину больших лоп. 3-го чл. Замочные пластины шва надкр. и шовные промежутки на вершине симметричные или почти симметричные (редко надкр. сросшиеся и замок не виден). (См. также тезу 7 и антитезу 10) . . 1. **Eirrhiniinae** (часть)
- Ус. бор. видны сверху в пер. ч., реже не видны, направлены под основание гтр., нередко с небольшими птеригиями. Подус. бор. с щет. отсутствует. Замочные пластины шва надкр. и шовные промежутки отчетливо асимметричные в т. ч. и при сросшихся надкр. Коготковый чл. лапок выступает за вершину лоп. 3-го чл. (если они развиты) 7
7. Тело в глазуреподобном (стекловидном) покрове, образованном плотно сросшимися короткими чеш. Губные щупики прикреплены на дорс. стороне прементума и направлены вверх, не видны снизу. Торчащие хеты у основания постментума обычно достигают вершины мандибул; 3-й чл. лапок обычно не двулопастный, не шире 2-го чл. или немного шире его, без губчатой подошвы. (См. также тезу 6 и антитезу 10) 1. **Eirrhiniinae** (часть)
- Тело голое или в волосках, или в обычных, не образующих глазуреподобного покрова, чеш. Губные щупики прикреплены у пер. края прементума, направлены вперед, хорошо видны снаружи. Торчащие хеты у основания постментума далеко не достигают вершины мандибул или отсутствуют. 3-й чл. лапок обычно двулопастный с губчатой подошвой 8
8. Бор. для гтр. отсутствует или развита в прекоксальной ч. пргр. Пер. тазики соприкасаются или узко разделены. Ус. обычно прикреплены у вершины гтр. Ус. бор. в пер. ч. обычно видны сверху, иногда образуют небольшие выступающие птеригии. Эпистомальная ч. гтр. нередко обособлена вдавлениями. Ротовая выемка гтр. б. ч. широкая неглубокая. Задн. бедра не заходят за вершину бр. (Рис. 112, 1-3) 2. **Molytinae**
- Бор. для гтр. проходит через пргр., нередко продолжаясь и на сргр. Пер. тазики широко разделены. Ус. прикреплены далеко от вершины гтр. Ус. бор. не видны сверху, без птеригиев. Эпистомальная ч. гтр. не обособлена. Ротовая выемка гтр. обычно узкая глубокая, если широкая, то задн. бедра заходят за вершину бр. 5. **Cryptorhynchinae**
9. Гтр. длинная тонкая, в сечении б. м. округлая. Ус. бор. сверху не видны, спереди замкнутые, не выходят на вершину гтр.; птеригии отсутствуют. Основания ус.

- обычно прикреплены далеко от вершины гтр. Мандибулы голые. Эпистомальная ч. гтр. не обособлена. Трохантеральная хета имеется; если отсутствует, то гтр. не короче головы и прсп., вместе взятых, тонкая, и мандибулы обращены режущим краем вниз 10
- Гтр. б. ч. не более чем втрое длиннее своей ширины, в сечении б. м. 4-угольная; если равна длине пргр. и округлая в сечении, то трохантеральной хеты нет. Ус. бор. в пер. ч. видны сверху, не или неясно замкнутые, б. м. выходят на вершину гтр.; птеригии часто имеются. Ус. прикреплены у вершины гтр. Мандибулы часто опушенные, обращены режущим краем вовнутрь 11
10. Ус. прикреплены далеко от вершины гтр. Подус. бор. с щет. нет. Прекоксальная ч. пргр. часто короткая, без выемки на пер. крае или с бор. для вкладывания гтр. Замочные пластины шва асимметричные. Задн. угол II и/или III–IV стерн. бр. часто б. м. вытянут назад. Пигидий иногда виден снаружи. (Рис. 112, 9–11) 7. **Curculioninae**
- Ус. б. ч. прикреплены у вершины гтр., реже перед вершиной. Подус. бор. с щет. имеется. Прекоксальная ч. пргр. длиннее посткоксальной ч., с выемкой (иногда неясственной) на пер. крае, без бор. для вкладывания гтр. Замочные пластины шва симметричные или почти симметричные. Задн. край II–IV стерн. бр. прямой. Пигидий всегда скрыт под надкр. (См. также тезы 6, 7) 1. **Eirrhiniinae** (часть)
11. Гтр. б. м. цилиндрическая, без птеригиев, эпистомальная ч. не обособлена. Губные щупики видны снаружи, если скрыты под прементумом, то прементум с волосками. Пргр. без явственных заглазничных лоп. 10-я бор. надкр. далеко не достигает основания надкр., начинается дистальнее баз. выемки бокового края. Трохантеральной хеты нет. Пер. голени на вершине не расширены кнаружи 9. **Hyperinae**
- Гтр. в сечении б. м. 4-угольная, часто с птеригиями; эпистомальная ч. обычно обособлена вдавлениями или выступающим бортиком. Губные щупики обычно скрыты большим голым прементумом. Пргр. с заглазничными лоп. 10-я бор. надкр. проходит над баз. выемкой бокового края, или выемка неотчетливая. Трохантеральная хета есть. Пер. голени на вершине обычно расширены кнаружи 12
12. Мандибулы голые или в мелких, малозаметных волосках; наружный край без придатка, внутренний край с сильными зубцами, режущая ч. не обособлена. Прементум обычно не скрывает щупики полностью, если скрывает полностью, то 3-й чл. лапок узкий, не двулопастный и боковые края лба приподняты над глазами в виде валиков. Постментальные хеты выступают за опушение вершины постментума, доходят до вершины гтр. 8. **Rhytirhininae**
- Мандибулы в длинных приподнятых волосках и/или в б. м. густых чеш. на наружной поверхности, с голой полосой вдоль внутреннего края и единственным апик. зубцом на нем; наружный край с придатком, иногда малозаметным, который может отпадать, оставляя узкий рубец. Прементум скрывает щупики полностью или почти полностью. Постментальных хет нет или они короткие, скрытые среди остального опушения 10. **Tropiphorinae**

1. Подсем. ERIRHININAE

(Сост. В. В. Жерихин, А. Б. Егоров, В. Г. Грачев)

Маленькие и ср. величины, обычно темные (криптобионтные формы светлее); с волосковидным опушением, реже с широкими чеш. или почти голые. Опушение неметаллическое прилегающее, редко с торчащими волосками. Узор образован опушением, часто с небольшим светлым пятном за серединой надкр.

Обычно развиваются на однодольных, в основном осоковых или злаковых, реже на споровых или двудольных растениях; иногда встречаются в подстилке или почве и имеют признаки криптобионтов: ослабленная пигментация, редуцированные глаза, бескрылые, суженные чл. лапок с утраченной губчатой подошвой. Часто тяготеют к приводным биотопам, иногда переходят к водному образу жизни. Лич. криптобионтные, обычно эндофитные, реже почвенные или экзофитные; никогда не ксилобионтные.

Литература. Kuschel, 1971: 225–259; Егоров, 1976б: 830–831; 1979: 87–89; Коротяев, 1979: 165–173; 1984: 317–320; Дубешко, 1984: 46–61; Егоров, Грачев, 1990: 32–39; Жерихин, Егоров, 1990: 23–37.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Ус. бор. в пер. ч. видны сверху. Прсп. с явственными заглазничными лоп., обычно с предвершинной перетяжкой. Замочные пластины шва надкр. на вершине явственно асимметричные. Надкр. часто с отчетливым предвершинным бугорком. Тело почти целиком с глазуреподобным покровом из сросшихся чеш. 3-й чл. лапок узкий, не шире или немного шире 2-го чл., часто не двулопастный. (Триба **Bagoini**) 2
- Ус. бор. не видны сверху. Прсп. самое большое со слабыми заглазничными лоп., без предвершинной перетяжки. Замочные пластины шва надкр. симметричные или почти симметричные. Надкр. без предвершинного бугорка. Чеш. на теле, если имеются, не образуют слитного глазуреподобного покрова. 3-й чл. лапок обычно широкий 4
2. Булава ус. с длинным голым блестящим 1-м чл., составляющим более 1/2 ее длины; последние чл. жгутика ус. голые блестящие. Пер. край пргр. на боках и снизу, начиная с заглазничных лоп., в длинных ресничках. Внутренний край голени с острым сильным предвершинным зубцом. Ср. голени уплощенные и по наружному краю с длинными плавательными волосками. Задн. ноги не длиннее остальных 13. **Lissorhoptrus** LeConte
- Булава ус., как и 2 последних чл. жгутика ус., в обычных мелких шелковистых волосках, матовая, ее 1-й чл. не длиннее 2-го. Пер. край пргр. с ресничками на заглазничных лоп. Внутренний край голени с предвершинным тупым закругленным выступом. Ср. голени не уплощенные, без плавательных волосков. Задн. ноги отчетливо длиннее остальных 3
3. Гтр. снизу голая, ус. бор. голые, обычно резко ограничены сверху и снизу. Постментальные хеты длинные, достигают вершины гтр. Предвершинная перетяжка прсп. явственная. Пргр. перед тазиками с вдавлением и окаймляющими его продольными киями. Надкр. с б. м. выраженным предвершинным бугорком на 5-м промежутке и возвышением или бугорком при слиянии 3-го и 9-го промежутков (иногда отсутствует). Нечетные промежутки надкр. часто б. м. возвышены. Лапки часто длинные тонкие, сверху голые, реже в густых чеш. или волосках 11. **Bagous** Germ.
- Гтр. снизу на значительном протяжении в чеш., ус. бор. в чеш., ограничены только сверху. Постментальные хеты короткие. Предвершинная перетяжка прсп. едва заметная. Пргр. перед тазиками без вдавления и килей. Промежутки надкр. плоские, без бугорков и возвышений. Лапки недлинные, сравнительно широкие, сверху в густых тонких волосках 12. **Hydronomus** Schnh.
4. Гтр. на вершине отчетливо расширена, мандибулы сверху почти не видны. Постментальные хеты длинные, достигают вершины гтр. Подус. бор. нет, бока гтр. без торчащих щет. Внутренний край голени у вершины с сильным острым зубцом. Коготковый чл. лапок не выступает за вершину лоп. 3-го чл. (рис. 154, 4, 5) (Триба **Tanysphyrini**) 1. **Tanysphyrus** Schnh.

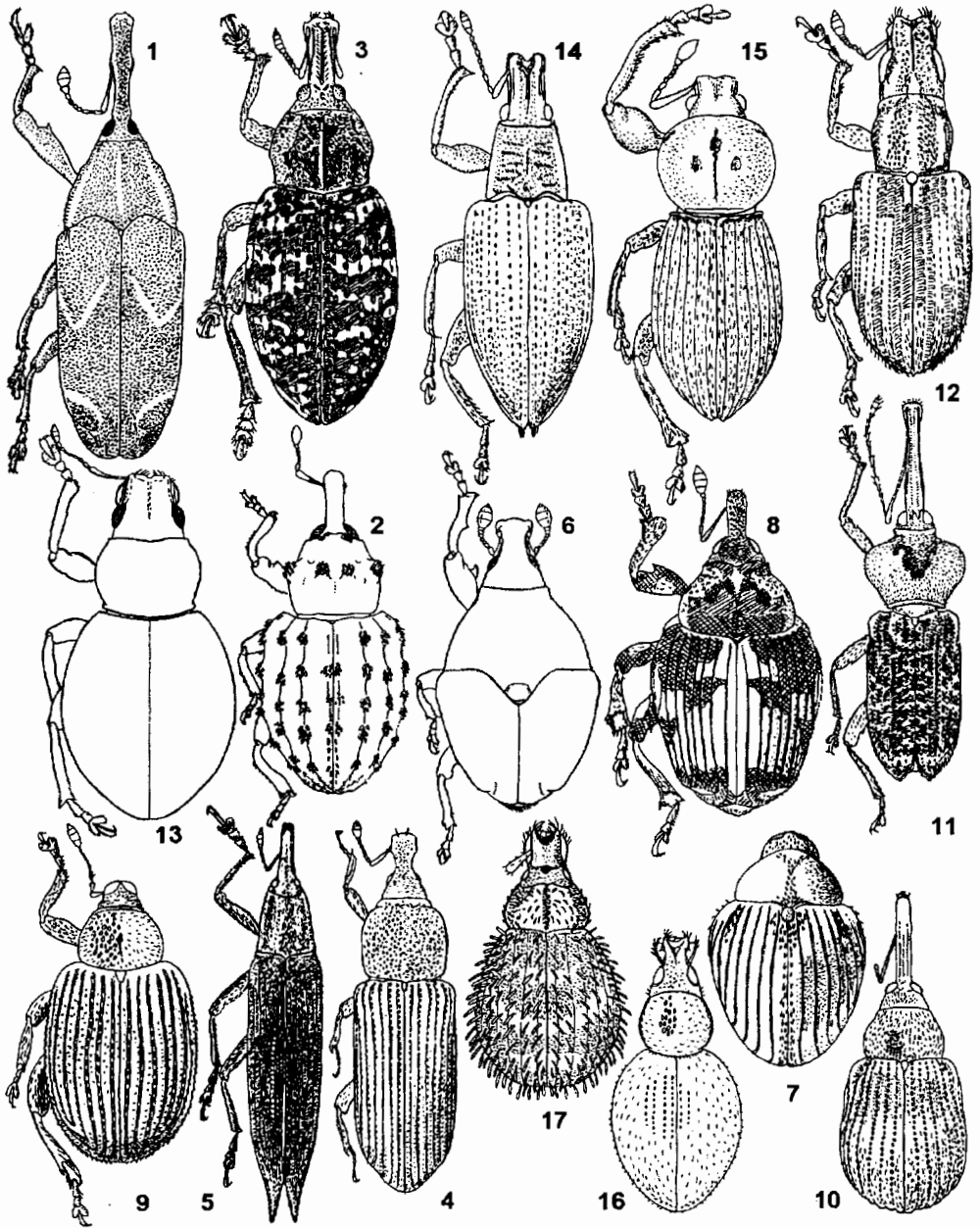


Рис. 112. Долгоносики. (По Егорову и ориг.).

1 - *Mecyslobus flavosignatus* Roel., 2 - *Acallinus tuberculatus* Morimoto, 3 - *Lepyryus tsherenkovi* Kor., 4 - *Cossonus rotundicollis* Fst., 5 - *Lixus paraplecticus* L., 6 - *Trigonocolus sulcatus* Roel., 7 - *Orobitis apicalis* Fst., 8 - *Thamiocolus kerzhneri* Kor., 9 - *Rhynchaenus jota* F., 10 - *Anthonomus rubi* Hbst., 11 - *Dorytomus notaroides* Kôno, 12 - *Sitona amurensis* Fst., 13 - *S. gravidus* Sharp, 14 - *Chlorophanus sibiricus* Gyll., 15 - *Leptomius schoenherri* Fst., 16 - *Otiorhynchus cribrosicollis* Boh., 17 - *Pseudocneorhinus obesus* Roel.

- Гтр. на вершине не или слабо расширена, мандибулы б. ч. видны сверху. Постментальные хеты короткие или отсутствуют. Ниже ус. бор. обычно проходит подус. бор. или ряд точек. Голени без предвершинного зубца, самое большое с небольшим мукро. Коготковый чл. лапок далеко выступает за вершину лоп. 3-го чл. 5
5. Глаза сильно редуцированные (до нескольких фасеток). Пргр. снизу перед тазиками с вдавлением и окаймляющими его с боков продольными киями. Щиток отсутствует. Мезэпимер слит с мезэпистерном. Мезэпистерн неясно отделен от згр. Ункус направлен под тупым углом к внутреннему краю голени. 3-й чл. лапок одинаковой ширины с 2-м чл., не двулопастный. Тело в негустых торчащих щет. (Триба **Himastrophallini**) 10. **Himastrophallus** Egorov et Zherikhin
- Глаза нормальные, б. м. большие. Пргр. снизу без вдавления и килей. Щиток б. ч. имеется. Мезэпимер отделен от мезэпистерна. Мезэпистерн отчетливо отделен от згр. Ункус почти перпендикулярен к внутреннему краю голени. 3-й чл. лапок шире 2-го, двулопастный. Тело в прилегающих волосках или чеш., реже голое 6
6. Глаза круглые. 9-я и 10-я бор. надкр. на уровне задн. тазиков сближены или сливаются, промежуток между ними дистальнее этого места не шире бор. Бедро с явственным зубцом. (См. подсем. **Curculioninae**) **Dorytomus** Germ.²
- Глаза б. м. поперечные, редко круглые. 9-я и 10-я бор. надкр. на уровне задн. тазиков не или слабо сближены, промежуток между ними шире бор. Бедро без зубца. (Триба **Eirrhiniini**) 7
7. Прементум маленький перепончатый, прикреплен на дорс. стороне не длинного постментума и снизу не виден. Межтазиковый отросток I стерн. бр. узкий длинный, спереди заостренный или узко закругленный, редко более широкий (тогда тело сверху почти голое). - Ус. бор. латер., направлены к пер. краю глаза, где расширены, занимая почти всю латер. поверхность гтр. 8
- Прементум крупнее, прикреплен у вершины постментума, отчетливо виден снизу. Межтазиковый отросток I стерн. бр. широкий, спереди тупоугольный или широко закругленный. Тело сверху в б. м. густых волосках или чеш. 11
8. Ус. бор. в светлых волосках. Надкр. в сплошных одинаковых удлинённых выпуклых блестящих зерновидных чеш., не образующих узора, и с редкими прилегающими щет., остальное тело в волосках 4. **Lepidonotaris** Zumpt.
- Ус. бор. голые. Опушение тела иное 9
9. Тело в коротких округлых чеш., ноги и частично низ гр. и бр. в волосках. Пргр. без простеральной выемки и заглазничных лоп. Голени тонкие, у вершины изогнутые внутрь. Лапки длинные узкие; на ср. и задн. ногах 1-й чл. значительно длиннее, а 2-й немного длиннее своей ширины 5. **Thryogenes** Bedel
- Тело в тонких волосках, самое большое с небольшими пятнами волосковидных чеш., иногда почти голое. Пргр. с простеральной выемкой и небольшими заглазничными лоп. Голени более широкие, хотя бы задн. прямые или даже изогнуты наружу. Лапки короче и шире 10
10. Постментальные хеты отсутствуют. Гтр. сверху пунктированная с гладкой ср. линией, без килей. Промежуток между основаниями 9-й и 10-й бор. надкр. немного больше, чем между их вершинами. Латер. ч. стерн. бр. (в покое прикрыты надкр.) в редких волосках, не серебристо-блестящие. Голени без явственных шпор 2. **Notaris** Germ.

² Некоторые виды *Dorytomus* имеют ан. хеты и ряд хет под ус. бор. и сходны с видами подсем. *Eirrhiniinae*.

- Постментальные хеты имеются. Гтр. сверху б. ч. с киями, редко без них. Промежуток между основаниями 9-й и 10-й бор. надкр. в 1.5–2 раза больше, чем между их вершинами. Субэлитральные ч. стерн. бр. в густых, обычно чешуевидных волосках, которые под определенным углом серебристо-блестящие; пер. и ср. голени с 1-й, задн. с 2 шпорами 3. **Erirhinus** Schnh.
11. Ус. бор. в чеш. 9-я и 10-я бор. надкр. спереди укороченные, далеко не достигают основания. Тело, кроме гтр., ус. и лапок в сплошных коротких округлых чеш. Ан. стерн. бр. у задн. края с торчащими хетами 12
- Ус. бор. голые. Хотя бы 9-я бор. надкр. достигает или почти достигает своего основания. Тело в чеш. или в волосках. Ан. стерн. бр. в прилегающем или полуприподнятом опушении, не образующем пучков 13
12. Ус. бор. скошены, направлены под основание гтр. Голени изнутри с пилообразными зубчиками. Ан. стерн. бр. у вершины с 1-й парой длинных хет 7. **Echinocnemus** Schnh.
- Ус. бор. латер., направлены к пер. краю глаза. Голени изнутри с едва заметными бугорками, с трудом различимыми среди приподнятых чеш. Ан. стерн. бр. у вершины с 2 пучками хет 6. **Icaris** Tourn.
13. Тело в густых коротких округлых чеш. Гтр. тонкая, длиннее прсп., на вершине не расширена, блестящая, сверху по всей длине голая. Ус. бор. гладкие. Надкр. к задн. трети б. м. расширенные. Лапки короткие широкие, 2-й чл. ср. и задн. лапок поперечный 8. **Grypus** Germ.
- Тело в негустых тонких волосках, не скрывающих фон. Гтр. толще, не длиннее прсп., на вершине явственно расширена, б. м. матовая, сверху в баз. ч. в тонких волосках. Ус. бор. с отчетливой пунктировкой. Надкр. почти параллельносторонние. Лапки длиннее, 2-й чл. ср. и задн. лапок длиннее своей ширины 9. **Procas** Steph.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ ПОДСЕМ. ERIRHININAE

11. **Vagous** Germ.³ Распространен всюду, кроме Ю Америки. Большинство видов ведет водный образ жизни, некоторые перешли к наземному. Широкие полифаги на водных растениях, есть монофаги. Всего более 150 видов. – 13 видов (в России около 40).

1. Прсп. не шире надкр. Надкр. цилиндрические, почти без плеч. Ус. у обоих полов прикреплены перед серединой гтр. (Подрод *Lyprus* Schnh.). 2.5–3.7. – Иркут., Сиб. – Европа. – На *Glyceria* **B. (L.) cylindrus** Payk.
- Прсп. уже надкр. Надкр. с развитыми плечами, не цилиндрические. Ус. прикреплены между вершиной и серединой гтр. 2
2. 3-й чл. пер. лапок значительно шире 2-го, б. м. двулопастный. (Подрод *Abagous* Sharp) 3
- 3-й чл. пер. лапок не расширен или немного шире 2-го, не двулопастный. (Подрод *Vagous* Germ.) 5
3. 3-й чл. пер. лапок вдвое шире 2-го, глубоко двулопастный. Надкр. в 1,4 раза длиннее ширины, за серединой с V-образной светлой перевязью, спереди и сзади окаймленный черноватыми чеш. 3.0–3.4. – Ю Прим. – На стрелолисте **B. (A.) picturatus** Egorov et Gratshev
- 3-й чл. пер. лапок менее чем вдвое шире 2-го, слабо двулопастный. Надкр. в 1,6 раза длиннее ширины, за серединой со светлым пятном на 2–3-м промежутках 4

4. Пер. и в меньшей степени ср. бедра расширены, сильно булавовидные. Надкр. в задней трети постепенно сужаются к вершине. Ан. стерн. с 2 пучками щет. 4.0. – Хаб., Прим. – Япония **B. (A.) bipunctatus** Kôno
- Пер. и ср. бедра не расширены, умеренно булавовидные. Надкр. до вершинной четверти параллельносторонние, далее резко сужаются к вершине. Ан. стерн. с парой одиночных щет. 2.8–3.1. – Амур., Прим.
- **B. (A.) lutulentus amurensis** Egorov et Gratshev
5. Тело узкое, сильно удлинненное, надкр. в 1.9–2.0 раза длиннее ширины. Пер. лапки в 1.2–1.4 раза короче голени 6
- Тело более широкое, надкр. в 1.5–1.7, изредка в 1.8 раза длиннее ширины. Пер. лапки более чем в 1.5 раза короче голени 7
6. Надкр. от плеч к середине расширяются, с едва намеченным предвершинным бугорком, покрыты однотонными серыми чеш. Пер. лапки в 1.2 раза короче голени. 2.6–2.8. – Ю Прим.; Бур. **B. (B.) tersus** Egorov et Gratshev
- Надкр. параллельносторонние, с явственным предвершинным бугорком, окраска пестрая, с белыми пятнами. Пер. лапки в 1.4 раза короче голени. 2.2–3.3. – Бур. – Европа **B. (B.) tempestivus** Hbst.
7. Надкр. с гладким, жирно блестящим чешуйчатым покровом. Прсп. широкая, немного уже надкр., наиболее широкая за серединой. Промежутки надкр. не менее чем в 2.5 раза шире бороздок, нечетные в вершинной части с 1 рядом хорошо заметных торчащих щет. Пер. лапки в 2.1 раза короче голени. 3.0–4.0. – Ю Прим. – Китай **B. (B.) sulcicollis** Hartmann
- Надкр. с матовым чеш. покровом без жирного блеска. Прсп. заметно уже надкр. 8
8. Прсп. от основания кпереди слабо прямолинейно сужена. Надкр. от плеч кзади суженные или б. м. параллельносторонние. Гтр. почти прямая, у ♀ узкая, в 1.2 раза длиннее прсп., кпереди от места прикрепления ус. слегка сужается, у ♂ в 1.1 раза короче прсп. 3.8–4.6. – Прим., Хаб.; Чит. – СВ Китай. – На *Nymphaea tetragona* и *Limnanthemum nymphaeoides*
- **B. (B.) poophagoides** Egorov et Gratshev
- Прсп. иной формы. Гтр. явственно изогнутая, у обоих полов короче прсп., кпереди от места прикрепления ус. не суженная 9
9. Гтр. параллельносторонняя, кпереди от места прикрепления ус. красноватая. Надкр. в 1.8 раза длиннее ширины. 4.3. – Ю Прим. – На стрелолисте
- **B. (B.) gracilis** Egorov et Gratshev
- Гтр. расширенная кпереди от места прикрепления ус., черная или на вершине красноватая. Надкр. не более чем в 1.7 раза длиннее ширины. Не более 3.5 . . 10
10. Чл. пер. лапок длинные, значительно длиннее ширины. Бедра черные. Надкр. черные 11
- Чл. пер. лапок короткие, 2-й и 3-й не длиннее ширины. Ноги красно-коричневые. Надкр. частично красноватые 13
11. Прсп. параллельносторонняя с продольной бор. на диске, надкр. в 1.7 раза длиннее ширины. 2.9. – Ю Прим. – Япония. – На частухе
- **B. (B.) kagiashii** Chûjô et Morimoto
- Прсп. суженная к основанию, без следа продольной бор. на диске, надкр. в 1.4–1.5 раза длиннее ширины 12
12. Прсп. почти сердцевидная, точки в бор. надкр. большие, заходят на промежутки. 3.0–3.5. – Иркут., Якут., Сиб. – Ср. Азия, Кавказ. – Европа, С Африка. – На рдесте **B. (B.) limosus** Gyll.
- Прсп. слабо суженная к основанию, точки в бор. надкр. мелкие, не заходящие на промежутки. 2.3–2.8. – Заб., Сиб. – Ср. Азия, Европа. – На *Muriophyllum* **B. (B.) longitarsus** Thoms.

13. Прсп. не менее чем в 1.6 раза уже надкр. Надкр. на боках и диске красновато-коричневые, щет. на них различимы. 2.6–2.9. – Камч., Амур.; Якут. **B. (B.) rufipennis** Egorov et Gratshev
- Прсп. менее чем в 1.4 раза уже надкр. Надкр. обычно красноватые на небольшом протяжении, часто черные, в вершинной части на нечетных промежутках с явственными приподнятыми щет. 2.2–3.0. – Амур., Прим. – Китай **B. (B.) interpositus** Hartmann

12. **Hydronomus** Schnh. Тело овальное или продолговато-овальное; голова широко-округлая, с уплощенными глазами. Гтр. короткая, ус. прикреплены в вершинной трети гтр. Прсп. квадратная или поперечная со слабо выраженными заглазничными лоп. Пер. край пргр. не вырезанный, пргр. без бор. для вкладывания гтр. В роде 10 видов. – 1 вид (в СНГ 4).

1. Продолговатый, черный в густых серых налегающих чеш., со светлым беловато-серым пятном за серединой надкр. Ус., кроме булавы и голени красные. 2.5–3.2. – Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Якут.; Чит., Бур., Иркут., Каз., Ср. Азия, Кавказ, европ. ч. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю), п-ов Корея, СВ Китай, Мал. Азия, 3 Европа. – Лич. в воде на частухе подорожниковой и стрелолисте **H. alismatis** Marsh.

2. Подсем. MOLYTINAE

(Сост. В. В. Жерихин, А. Б. Егоров)

Маленькие или ср. величины, редко крупные, бурые или черные, если желтоватые, то со слабо выраженным узором из пятен или полос. Скульптура покровов часто грубая, нередко с бугорками или ребрышками на прсп. и надкр. Опушение неметаллическое, иногда тело голое. Узор на теле, если он есть, часто в виде нешироких поперечных перевязей, иногда крапчатый; восковой налет встречается редко.

Развиваются на двудольных или хвойных растениях, иногда обитают в подстилке или в почве. Обычно влаголюбивы, редко обитают в аридных областях, водных форм нет. Лич. б. ч. эндофитные, в вегетативных органах, часто ксилобионты, у криптобионтных форм почвенные или подстилочные.

Литература. Куренцов, 1950: 137–157; 1956: 7–54; Тер-Минасян, 1952: 317–320; 1956а: 394; 1960б: 671–673; Егоров, 1976а: 61–63; 1976б: 830–836; 1976в: 39–42; 1977: 27–42; 1981б: 67–68; Егоров, Коротяев, 1976: 43–54; Коротяев, 1976а: 43–52; Криволицкая и др., 1978: 93–94; Егоров, Барукина, 1981: 31–32; Morimoto, 1982а: 51–121; 1982б: 153–164; 1984: 288, 321–330, pl. 56, 63–65; Kuschel, 1987: 11–29; Zherikhin, 1987: 1–43; Егоров, Бережных, 1987: 35–38; Барриос, Егоров, 1987: 23–43; 1988: 35–47.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Задн. тазики сближены, наименьшее расстояние между ними значительно меньше ширины тазика; межтазиковый отросток I стерн. бр. почти треугольный, длинный, узкий. Гтр. цилиндрическая, в сечении круглая, без килей или бор.; ус. бор. сверху не видны. Ан. стерн. в приподнятых волосках, без пары длинных торчащих хет у задн. края. Задн. бедра достигают самое большее вершины III стерн., обычно не заходят за вершину II стерн. Мандибулы без опушения, с I легко теряющейся хетой у основания. Тело почти голое, или в тонких волосках, или частично (обычно снизу) в перистых волосках, без чеш., иногда с восковым налетом; окраска частично синяя, зеленоватая или фиолетовая. Надкр. не сросшиеся, их основание часто лопастевидно выступает вперед. 2

- Задн. тазики раздвинуты примерно на ширину тазика или больше; межтазиковый отросток I стерн. бр. широкий, почти параллельносторонний, с тупоугольной вершиной. Гтр. часто с киями или бор., в сечении б. м. угловатая или поперечно-овальная, реже круглая; ус. бор. в пер. ч. нередко видны сверху, если не видны, то ан. стерн. обычно с парой длинных торчащих хет у задн. края, редко без них (см. также тезу 6). Задн. бедра достигают по меньшей мере вершины IV стерн.; если достигают вершины III стерн., то мандибулы на наружной поверхности с опущением. Тело в сплошных чеш. или тонких волосках, с пятнами волосковидных чеш., без перистых волосков и воскового налета, если почти голое, то надкр. сросшиеся. Окраска не бывает синей, зеленоватой или фиолетовой. Основание надкр. не выступает в виде лоп. 4
2. Ротовая выемка гтр. глубокая и узкая, длиннее своей ширины. Прементум длиннее узкого постментума. Лоб не уже ширины основания гтр. или равен ей. 7-й чл. жгутика ус. сливается с булавой, сильно увеличен, жгутик выглядит 6-чл. Пргр. с заглазничными лоп. Апик. венчик щет. голени слабо редуцирован, на задн. голени занимает почти весь апик. край до ункуса. Задн. бедра доходят до задн. края III стерн. бр. Ког. глубоко расщепленные. Пер. тазики отчетливо разделенные. 10-й промежуток надкр. образует на вершине тонкий, приподнятый над краем надкр. бортик. - Основание надкр. лопастевидно выступает вперед, прикрывая основание прсп. Мезэпимер соединяется с мезэпистерном под тупым углом. Низ тела хотя бы частично в перистых волосках. Гтр. снизу без волосистой ямки. (Триба **Mecyslobini**) 3
- Ротовая выемка гтр. широкая, не длиннее своей ширины. Прементум б. м. поперечный, короче постментума. Лоб значительно уже основания гтр. 7-й чл. жгутика ус. отделен от булавы, едва шире 6-го. Пргр. без заглазничных лоп. Апик. венчик щет. голени сильно редуцирован, на задн. голени занимает 1/2 ширины апик. края. Задн. бедра не доходят до задн. края III стерн. бр. Ког. простые или с коротким баз. зубцом. Пер. тазики часто соприкасающиеся. 10-й промежуток надкр. на вершине не приподнят в виде бортика 4
3. Тело узкое удлинненное. Гтр. в профиль почти не отделена от лба. Прементум без хет. Згр. значительно длиннее диаметра ср. тазика. Пер. и ср. тазики узко разделены, пргр. без волосистой срединной ямки. Боковая длина I стерн. бр. равна II стерн. бр. (рис. 112, 1) 16. **Mecyslobus** Rtt.
- Тело широкое овальное короткое. Гтр. в профиль отделена от лба неглубоким понижением. Прементум с 2 парами хет. Згр. не длиннее диаметра ср. тазика. Пер. и ср. тазики широко разделенные, пргр. спереди с волосистой срединной ямкой. Боковая длина I стерн. бр. немного больше II стерн. бр. 17. **Sternuchopsis** Kôno
4. Гтр. довольно толстая, не длиннее головы. Постментум стебельчатый, отчетливо расширен к вершине, без хет. Прементум с хетами по бокам и на диске. Глаза большие, сильно поперечные. Виски короче глаз. Пргр. перед тазиками с бор. для вкладывания гтр., окаймленной с боков киями, на пер. крае с отчетливой простеральной выемкой и б. м. длинными ресничками. Голени широкие уплощенные короткие. Мезэпимер скрыт под надкр., со сглаженной скульптурой, голый. 10-й промежуток надкр. на уровне згр. с б. м. отчетливым вдавлением, захватывающим и 9-ю бор. Основание надкр. срезано, не выступает лопастевидно вперед. Мезэпимер расположен почти в одной плоскости с мезэпистерном. Коричневые или смоляно-черные. (Триба **Carcillini**) 18. **Carcilia** Roel.
- Гтр. тонкая, длиннее головы, редко короткая. Постментум узкий, почти параллельносторонний, с 2 баз. короткими торчащими хетами. Прементум с латер. хетами. Глаза маленькие, круглые. Виски не короче глаза, обычно значительно длиннее их. Пргр. снизу без бор., килей и простеральной выемки, на пер. крае

- с короткими малозаметными ресничками. Голени не уплощенные узкие. Метэпимер виден снаружи, с развитой скульптурой и густым, обычно почти войлочным опушением. 10-й промежуток и 9-я бор. надкр. без вдавления. Основание надкр. б. м. лопастевидно выступает вперед. Мезэпистерн соединяется с мезэпимером под тупым углом. Черные, синие, зеленоватые или фиолетовые. (Триба **Magdalini**) 19. **Magdalis** Germ.
5. Ус. бор. не видны сверху даже в пер. ч. Ус. прикреплены за вершинной третью гтр. на середине или в баз. ч. Постментум без баз. хет. Глаза б. м. круглые. Ан. стерн. бр. обычно с 2 длинными торчащими хетами у задн. края, редко без них. Ког. простые 6
- Ус. бор. отчетливо видны сверху в пер. ч. Ус. прикреплены в апик. трети гтр. Постментум с 1, реже 2 парами баз. хет. (могут стираться у старых жуков!). Ан. стерн. с б. м. приподнятым опушением, без пары длинных отвесно торчащих хет у задн. края; если они есть, то ког. с зубцом 13
6. Тело с редкими, б. м. удлинненными, обычно волосковидными чеш., плотно прилегающими (над глазами бывают приподнятые) и образующими отдельные пятна или перевязи на почти голом фоне; стоячих чеш. или щет. на теле и ногах нет. Прсп. и надкр. без бугорков (не считая предвершинного бугорка надкр.). 1-й чл. булавы ус. в сравнительно редком опушении, б. м. блестящий. Пргр. снизу со слабой простеральной выемкой и длинными ресничками. Бедр. без зубца. Ан. стерн. бр. без торчащих хет у задн. края, в приподнятом опушении. Апик. венчик щет. на голених редуцирован, косой. Задн. голени прямые. (Триба **Pissodini**) 27. **Pissodes** Germ.
- Тело в густых, прилегающих широких, б. м. округлых чеш., иногда с голыми пятнами; тело и ноги со стоящими чеш., образующими пучки над глазами, на пер. крае и диске прсп. и обычно на нечетных промежутках надкр., реже эти промежутки с рядом стоящих чеш., не собранных в пучки; на голених стоящие или приподнятые удлинненные чеш. образуют б. м. отчетливые продольные ряды; нередко пучки чеш. располагаются на бугорках. 1-й чл. булавы ус. в густом сплошном опушении, не блестящий. Пргр. с глубокой простеральной выемкой. Бедр. с зубцом. Ан. стерн. бр. с парой длинных отвесно торчащих хет у задн. края. Апик. венчик щет. на голених б. м. развит, поперечный, реже косой 7
7. Гтр. тонкая длинная, не короче прсп., в покое не подгибается под гр. Глаза окаймлены короткой голой бор. спереди или вообще без нее. Пргр. без бор. для вкладывания гтр. и без продольных килей; заглазничные лоп. отсутствуют или небольшие, не прикрывают глаза. Пер. тазики соприкасающиеся или узко расставленные. – Расстояние между ср. тазиками значительно меньше их диаметра. (Триба **Acicnemidini**) 8
- Гтр. более толстая, не длиннее прсп., в покое подгибается под гр. Глаза окаймлены голой бор. спереди и сверху. Пргр. с бор. для вкладывания гтр., окаймленной с боков киями; заглазничные лоп. крупные, в покое частично прикрывают глаза. Пер. тазики широко расставленные. – Тело короткое, широкое. 10-я бор. надкр. цельная, не прерывается посередине. (Триба **Colobodini**) 11
8. Ус. прикреплены в баз. трети гтр., их рукоять короче жгутика. Основание гтр. в профиль утолщенное. Бугорки на прсп. и надкр. едва заметные или отсутствуют. Мезэпимер выступает высоко между основанием прсп. и надкр., виден сверху. Метэпистернальный шов отчетливый. – Пер. тазики узко разделенные. Прсп. с явственными заглазничными лоп. Задн. бедра достигают или почти достигают вершины бр. 9
- Ус. прикреплены за серединой гтр. или перед ней, их рукоять равна по длине жгутику или немного длиннее. Основание гтр. не утолщенное. Прсп. и нечетные промежуток надкр. с бугорками и пучками чеш. Мезэпимер сверху не виден. Метэпистернальный шов сглажен 10

9. Тело узкое сильно удлинненное, надкр. б. м. параллельносторонние. 2-й чл. жгутика ус. не короче 1-го, длиннее 3-го. Последний чл. жгутика не увеличен, явственно отделен от булавы. Булава удлинненная, без четкого расчленения. Щиток крупный, лежит в плоскости пришовного промежутка или возвышается над ним. 10-я бор. надкр. по всей длине явственная. Нечетные промежутки надкр. с рядом стоящих чеш., не собранных в пучки. Згр. значительно длиннее ср. тазика. Шов между I и II стерн. бр. хотя бы сбоку отчетливый. Бедр. сильно булавовидные, с большим зубцом 20. **Acicnemis** Lac.
- Тело широкое короткое, надкр. яйцевидные. 2-й чл. жгутика ус. короче 1-го, равен 3-му. Последний чл. жгутика увеличен, образует переход к булаве. Булава короткая, 1-й чл. длиннее остальных, вместе взятых. Щиток маленький, лежит ниже уровня пришовного промежутка. 10-я бор. надкр. прервана на уровне задн. тазиков. 3-й и 5-й промежутки надкр. с пучками чеш. Згр. почти равна длине ср. тазика. Шов между I и II стерн. бр. неясный. Бедр. слабо булавовидные, с умеренной величины зубцом. - Прсп. и надкр. с голыми пятнами 21. **Trachodes** Germ.
10. Тело уплощенное, бугорки на прсп. и надкр. небольшие невысокие. Пргр. с заглазничными лоп. Щиток неразличим. 10-я бор. надкр. посередине слегка ослаблена (расстояние между точками больше, чем на др. участках). Задн. тазики гладкие голые блестящие. Задн. бедра слегка заходят за основание V стерн. бр. Апик. венчик щет. голеней явственно скошен. Волосная подошва лапок сильно редуцирована, не губчатая 22. **Sthereus** Motsch.
- Тело не уплощенное, вальковатое, бугорки на прсп. и надкр. крупные. Пргр. без заглазничных лоп. Щиток маленький, лежит ниже уровня пришовного промежутка. 10-я бор. надкр. прервана между задн. тазиком и II стерн. бр. Задн. тазики в точках и чеш. Задн. бедра почти достигают вершины бр. Апик. венчик щет. голеней поперечный. Волосная подошва лапок развита, губчатая 23. **Lobosoma** Buchanan
11. Надкр. почти параллельносторонние, с выступающими б. м. прямоугольными плечами, их основание шире основания прсп., с пестрым чешуйчатый узором. Основание прсп. двувыемчатое. Щиток длиннее своей ширины, голый блестящий. Расстояние между ср. тазиками меньше их диаметра. Метэпистернальный шов отчетливый. Згр. равна по длине ср. тазика. Задн. голени б. м. изогнутые, остальные почти прямые. 1-й бугорок с пучком чеш. на 3-м и 5-м промежутках надкр. отодвинут за основания надкр., 2-й (срединный) бугорок на 3-м промежутке такой же удлинненный, как и 1-й; 9-й промежуток без бугорка 24. **Colobodes** Schnh.
- Надкр. без выступающих плеч, их основание равной ширины с основанием прсп., бока сильно закругленные, в слабо различающихся окраской чеш., не образующих пестрого узора, основание прсп. дуговидное. Щиток не длиннее своей ширины, или неясный. Расстояние между ср. тазиками не меньше их диаметра. Метэпистернальный шов различим в пер. половине. Згр. короче ср. тазика. Голени сильно искривленные. 1-й бугорок на 3-м и 5-м промежутках надкр. расположен у основания; 2-й бугорок на 3-м промежутке маленький, расположен перед серединой; 9-й промежуток с бугорком за основанием . . . 12
12. Щиток маленький, но отчетливый. Расстояние между ср. тазиками почти равно их диаметру, межтазиковый отросток сргр. равен по длине своей ширине. Задн. тазики не достигают бокового края надкр. (Рис. 112, 2) . . . 26. **Acallinus** Morimoto
- Щиток неясный. Расстояние между ср. тазиками больше их диаметра, межтазиковый отросток сргр. заметно шире своей длины. Задн. тазики достигают бокового края надкр. 25. **Systallopezus** Fst.
13. Более 7.0. Тело с б. м. пятнисто расположенными волосками или волосковидными чеш., вальковатое, не уплощенное, часто б. м. бугорчатое или зернистое.

- Глаза поперечные; если круглые, то выпуклые и наружная ч. мандибул в волосках. Гтр. явственно изогнутая. Лоб не шире основания гтр.; бедра с зубцом, если без зубца и лоб широкий, то точки надкр. большие, неправильные 14
- Менее 5.0. Тело в редких тонких волосках, почти голое, б. м. дорсо-вентрально уплощено, без бугорков и зернышек. Глаза круглые или слабо поперечные, плоские. Мандибулы голые. Гтр. почти прямая. Лоб шире основания гтр. Бедра без зубца. Надкр. с тонкими бор., без грубых точек. (Триба **Emphyastini**) 18
14. Лоб отделен от гтр. поперечным вдавлением. Пргр. перед тазиками с бор. для гтр., окаймленной зубцевидно выступающими килями. Заглазничные лоп. большие, частично прикрывают глаза. 9-я и 10-я бор. надкр. соединяются у вершины II стерн. бр. Ког. с зубцом. Ан. хеты отчетливые. (Триба **Aminyopini**) 32. **Niphades** Pascoe
- Лоб не отделен от гтр. поперечным вдавлением. Пргр. снизу без бор. и килей, заглазничные лоп., если имеются, небольшие и не прикрывают глаза. 9-я и 10-я бор. надкр. разделенные, сильно сближенные на уровне задн. тазиков. Ког. простые. Ан. хеты неотчетливые или отсутствуют 15
15. Глаза крупные выпуклые. Мандибулы снаружи в волосках. Отросток сргр. спереди почти отвесный. Метэпимер частично скрыт надкр., б. м. сильно пунктирован, в задн. ч. с опушением. Задн. бедра не заходят за вершину III стерн. бр. Апик. венчик щет. на задн. голени поперечный. 2-й чл. лапок не короче 1-го. Тело в сплошном густом опушении. – Латер. край прементума с хетой. (Триба **Lepyurini**). (Рис. 112, 3) 31. **Lepyurus** Germ.
- Глаза поперечные плоские или почти плоские. Мандибулы с легко теряющимся баз. пучком хет. Отросток сргр. равномерно покатый. Метэпимер полностью скрыт надкр., с сильно сглаженной скульптурой, голый. Задн. бедра достигают основания V стерн. бр. Апик. венчик щет. на задн. голени скошенный. 2-й чл. лапок значительно короче 1-го. Тело б. ч. с пятнами или перевязями из волосков или волосковидных чеш. на почти голом фоне 16
16. Лоб значительно шире основания гтр. Ус. бор. сзади сглаженные. Виски короткие. 1-й чл. булавы ус. намного длиннее 2-го. Ср. тазики узко разделенные. Задн. тазики достигают бокового края надкр., лишенного баз. выемки. Метэпистерн гладкий блестящий, скрыт надкр. Згр. плоская, без срединной ямки. II стерн. бр. равен III и IV стерн., вместе взятым. Апик. венчик щет. задн. голени слабо скошен. (Триба **Plinthini**) 28. **Kurilio** Zherikhin et Egorov
- Лоб не шире основания гтр. Ус. бор. по всей длине с резкими краями. Виски немного длиннее глаз. 1-й чл. булавы ус. не длиннее 2-го. Ср. тазики широко разделенные. Задн. тазики достигают бокового края надкр. у маленькой баз. выемки. Метэпистерн с сильноточечной нижней ч., не скрытой надкр. Згр. б. м. выпуклая, со срединной ямкой. II стерн. бр. короче III и IV стерн., вместе взятых. Апик. венчик щет. задн. голени сильно скошен. (Триба **Molytini**) 17
17. Лоб уже основания гтр. 1-й чл. жгутика ус. равен по длине 2-му, 7-й чл. едва шире 6-го, шаровидный, отчетливо отделен от булавы; булава удлиненная, ее 1-й чл. короче 2-го. Надкр. на вершине порознь заостренные. Верх тела с бугорчатой скульптурой 30. **Dyscerus** Fst.
- Лоб равен ширине основания гтр. 1-й чл. жгутика ус. заметно длиннее 2-го, 7-й чл. увеличенный, усеченно-конический или слабо бокаловидный, плотно прилегает к булаве; булава укороченная, ее 1-й чл. равен 2-му. Надкр. на вершине совместно закругленные. Верх тела с зернистой или морщинистой, но не бугорчатой скульптурой 29. **Hylobius** Germ.
18. Гтр. тоньше, уже и длиннее. Метэпистерн почти линейный, его нижний край параллельный краю надкр. Голени тонкие не расширенные к вершине, с отчетливым унксом. 3-й чл. лапок шире 1-го 14. **Thalasselephas** Egorov et Kor.

- Гтр. толще, шире и короче. Метэпистерн сужен кзади, его нижний край дуговидный. Ср. и, особенно, задн. голени сильно расширенные к вершине. Ункус на пер. и ср. ногах в виде пальцевидного выроста, на задн. в виде кия, пересекающего сочленовную площадку. 3-й чл. лапок уже 1-го . . . 15. **Emphyastes** Mnnh.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ ПОДСЕМ. MOLYTINAE

20. **Acicnemis** Lac. Лич. ксилобионтные, развиваются в древесине усыхающих ветровальных деревьев широколиственных пород. - 2 вида.

1. Тело черное, в сплошных черных чеш., гтр., ус. и лапки красновато-коричневые; белые чеш. образуют широкие боковые полосы на прсп., кольца на бедрах и голених, плечевое, общее V-образное пришовное пятно за серединой, пятно на вершине надкр. и узкую баз. зигзагообразную перевязь (часто малозаметную); низ и часть боков пргр. и сргр., бока згр. и I стерн. бр., III-V стерн. бр. и середина II стерн. в желтоватых или грязно-белых чеш. Широкие короткие стоящие чеш. (черные на черных и белые на белых участках) образуют 6 пучков на прсп. и ряды на нечетных промежутках надкр. Жгутик ус. тонкий, булава удлиненно-овальная. 5.3-7.0. - Прим., Ю Сах., Ю Кур. (острова Кунашир, Шикотан) - Япония. - На ольхе **A. albofasciata** T.-M. (*nigra* Nak.)

- Тело коричневое, в серовато-коричневых сплошных чеш.; белые чеш. образуют общее V-образное пятно за серединой надкр. Широкая срединная полоса прсп., большая ч. диска надкр. кпереди от белого пятна и маленькое шовное пятно за ним, большие боковые пятна на II стерн. бр. и кольца на бедрах и голених покрыты черно-коричневыми чеш. Узкие стоящие чеш. (черно-коричневые на темных, белые и коричневые на светлых участках) образуют 6 пучков на прсп. и ряды на нечетных промежутках надкр. Жгутик ус. толстый, булава коротко-овальная. 3.0-4.2. - Ю Кур. (о-в Кунашир). - Япония (о-в Хоккайдо). - На берегах, реже ольхе и сакуре **A. dorsonigrita** Voss

21. **Trachodes** Germ. Развиваются в гниющей древесине валежных деревьев. - 1 вид.

1. Тело коричнево-красноватое; голова, основание гтр., пер. край и бока прсп., короткая полоса у основания 5-го промежутка надкр. и вершина надкр. в грязно-желтых чеш. Перевязь за серединой надкр., кольца на бедрах и голених, большая ч. низа тела в желтовато-белых чеш. Стоящие чеш. (черные на темных и желтоватые на светлых участках) образуют 6 пучков на прсп., по 2 пучка в пер. ч. 3-го и 5-го промежутков надкр. и ряды на остальных нечетных промежутках, начиная с 1-го. Прсп. в густых грубых точках. Точки бор. надкр. ямковидные, шире промежутков. 3.0-4.2. - Ю Кур. (о-в Кунашир). - Япония (о-в Хоккайдо). **T. subfasciatus** Voss

22. **Sthereus** Motsch. Развиваются в гниющей древесине широколиственных, реже хвойных пород, а также в плавнике на морском побережье. Имаго часто образуют большие скопления под бревнами и досками. Широко распространены по берегам Тихого и Атлантического океанов в С полушарии. - 1 вид.

1. Красновато-коричневый, в негустых, не скрывающих фона мелких прилегающих и более крупных стоящих желтоватых и черно-коричневых чеш., образующих пучки на лбу, прсп., 3-м, 5-м, 7-м промежутках надкр. и ряды на всех промежутках надкр. 4.2-5.0. - Маг., Камч., Командорские о-ва, Хаб., Прим., Сах., Кур. - Япония, 3 и В побережье С Америки. - На морском побережье на плавнике **S. ptinoides** Germ.

23. **Lobosoma** Buchanan. Тело красновато-коричневое, в мелких прилегающих и более крупных стоящих коричневых, черных, сероватых и грязно-желтых чеш.,

стоящие чеш. образуют пучки на прсп. и нечетных промежутках надкр. Лич. в усыхающей или гниющей древесине лиственных или хвойных пород. – 2 вида.

1. Гтр. ♀ равна по длине прсп., у ♂ немного короче; ее апик. ч. в грубых, продольноморщинистых точках. Прсп. спереди со слабой перетяжкой, бока прсп. слабо закругленные. Надкр. продолговато-овальные, наибольшей ширины у середины, равномерно сужены к основанию и вершине; бугорки на нечетных промежутках невысокие, расположенные на них пучки коричневато-черных чеш. слабо выделяются. 3.2–4.5. – Прим., Центр. и Ю Кур. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю). – На ольхе и, возможно, березе **L. rausense** Nak.

– Гтр. ♀ значительно длиннее прсп., ее апик. половина в более тонких не морщинистых точках. Прсп. спереди с резкой перетяжкой, бока прсп. сильно закругленные. Надкр. овальные, в срединных 2/3 почти параллельносторонние, резко суженные к основанию и вершине; бугорки на нечетных промежутках крупные, расположенные на них пучки бархатисто-черных чеш. отчетливо выделяются. 6.0–6.5. – Кур. (острова Парамушир, Уруп, Кунашир) **L. kurilense** Zherikhin

24. **Colobodes** Schnh. Тело короткое широкое, с плечевыми бугорками, в сплошных широких нерассеченных чеш., одноцветных или образующих пятнистый или сетчатый узор. Восковой налет отсутствует. Лич. ксилобионтные. Широко распространены в В и ЮВ Азии. – 1 вид.

1. Тело коричневое, мелкие круглые прилегающие чеш. образуют пестрый узор, стоящие чеш. собраны в пучок, гтр. голая. Прилегающие чеш. охристо-коричневые, с добавлением светлых (кремовых или беловатых), и темных, почти черных. Светлые чеш. образуют 2 небольших пятна у основания гтр., срединную линию на лбу, полукольцо на темени, тонкую срединную и боковую линию на прсп. и каемку на пер. крае, короткую тонкую линию у основания 3-го промежутка и большое ромбическое пятно за серединой 2–5-го промежутков, тонкие каемки по краям боковых склеритов сргр. и згр. и вокруг ср. тазиков и кольца на бедрах и голених. Темные чеш. образуют узкие волнистые неправильные поперечные перевязи на надкр. Оранжевые стоящие чеш. образуют 2 пучка у пер. края прсп., 4 пучка (расположенных в поперечный ряд) у ее середины и 4 пучка на 2-м промежутке надкр. Пучки на 3-м, 5-м и 7-м промежутках надкр. образованы коричневыми чеш. с примесью черных. Темные чеш. образуют 4 пучка на лбу. Прсп. у основания прямолинейно сужена до уровня ряда пучков чеш. Щиток голый, вдвое длиннее своей ширины. Нечетные промежутки надкр., начиная с 3-го, шире четных, с бугорками и пучками чеш., между бугорками не возвышены. 5.5–6.5. – Ю Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония (о-в Хоккайдо). – На вязе **C. matsumurai** Kôno

25. **Systalopezus** Fst. В роде 1 вид.

1. Тело темно-коричневое, в сплошных мелких округлых прилегающих землистых чеш., с пучками более светлых грязно-желтых стоящих чеш., гтр. голая, 3–5-й стерн. бр. с редкими чеш. (только в точках). Пучки чеш. расположены на прсп. (2 у пер. края, 4 – в поперечном ряду у середины), на 1-м промежутке надкр. и на бугорках 3-го, 5-го, 7-го и у основания 9-го промежутков, кроме того отдельные стоящие чеш. есть на лбу, диске и боках прсп. Пргр., сргр., згр. и тазики в прилегающих охристо-желтых чеш. 4.3. – Ю Прим. – На дубе. Редок **S. nodosus** Fst.

26. **Acallinus** Morimoto. Тело бугорчатое, с пучками стоящих чеш. на прсп. и надкр. Надкр. без плеч, овальные. В роде 1 вид.

1. Тело коричневое, в сплошных прилегающих желтовато-коричневых чеш. и с пучками стоящих чеш., расположенных как у *Systalopezus nodosus*. Гтр. до вер-

шины густоточечная. Рис. 112, 2. 3.5. – Ю Прим. – Япония (о-в Хоккайдо). – На черемухе Маака **A. tuberculatus** Morimoto

27. **Pissodes** Germ. – Смолевки⁴. Ср. величины, с продолговатым телом. Глаза б. ч. слабовыпуклые. Гтр. умеренной длины, слабоизогнутая, цилиндрическая. Ус. прикреплены у середины гтр. Прсп. поперечная, с округлыми впереди боками. Надкр. продолговатые, параллельносторонние. Ноги ср. длины; бедра без зубцов, вершина голени снаружи с большим укусом. Коричневые или красно-бурые, с пятнами и перевязями из желтых чеш. Лич. под корой хвойных деревьев и в шишках. Вредят. – 10 видов (в России 12).

1. Задн. углы прсп. б. м. резкие, точки на прсп. б. ч. сливающиеся 2
- Задн. углы прсп. округленные, точки на прсп. не сливающиеся 8
2. Задн. углы прсп. острые. Основание прсп. двувыемчатое. – Надкр. в густых мелких четырехугольных точках, расположенных правильными рядами. Четные промежутки надкр. заметно уже нечетных. Надкр. с 2 перевязями: пер. прервана посередине, задн. внутри беловатая, снаружи желтая. Темно-бурый. 5.0–7.0. – Маг., Хаб., Амур., Прим; Якут., Заб., Иркут., Каз., европ. ч. – Европа. – На соснах * **P. notatus** F. – Точечная смолевка
- Задн. углы прсп. тупые или прямоугольные. Основание прсп. неясно двувыемчатое 3
3. Точки в бор. надкр. маленькие, узкие, неглубокие 4
- Точки в бор. надкр. грубые, глубокие, четырехугольные 5
4. 3-й и 5-й промежутки надкр. приподнятые в виде тупых ребрышек; надкр. блестящие, предвершинный бугорок угловатый. Шов и прилегающая часть надкр. в густых белых чеш., пер. перевязь в виде поперечного оранжевого пятна, задн. широкая, белая, в ср. части оранжевая. Буро-красный. 6.5–8.3. – Прим. – Япония (о-в Хоккайдо), С Америка. – На соснах могильной и корейской * **P. nemorensis** Germ.
- Промежутки надкр. плоские; грубозернистые, матовые; предвершинный бугорок не резкий. Верх в густых чеш. с неясным узором; пер. перевязь обычно из 2 пятен, задн. широкая, почти полная, внутри белая, снаружи или посередине оранжевая. Красно-бурый. 5.0–6.0. – Амур.; Заб., юг 3 Сиб., Каз., европ. ч. – Европа. – В шишках сосен * **P. validirostris** Gyll.
5. Надкр. рябые, в светло-серых чеш., образующих вкрапления. Глаза выпуклые. Пер. тазики соприкасающиеся. – Прсп. с гладким продольным срединным килем на диске. Черный. 8.0–10.3. – Маг., Камч., С Хаб., Амур.; Якут., Чит., Иркут. – На лиственницах сибирской, даурской и кедровом стланнике * **P. insignatus** Boh.
- Надкр. в желтоватых чеш., образующих 2 б. м. ясные перевязи. Глаза плоские. Пер. тазики слабо разделенные 6
6. Прсп. едва уже надкр. Промежутки между бор. надкр. более грубо зернистые, не шире бор.; точки в бор. грубые 7
- Прсп. значительно уже надкр., ее бока в задн. части б. м. параллельные. Промежутки между бор. в равномерных мелких зернышках, шире бор.; точки в бор. маленькие. – Перевязи надкр. светло-желтые, пер. в виде пятна, задн. поперечная, из 2–3 пятен. Тело узкое, черное, ноги красноватые, реже рыжие. 6.0–7.2. – Маг., Хаб., Амур., Прим.; Якут., Чит., Иркут., Каз., Алтай, С европ. ч. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю). – СВ Китай, С Европа. – На соснах * **P. gyllenhali** Gyll.

⁴ Составил А. Б. Егоров

7. Продолговато-овальный; нечетные промежутки надкр. слабо выпуклые, в грубых зернышках. Перевязи часто оранжевые, реже желтые; пер. состоит из 2 косо расположенных пятен, задн. б. ч. цельная. Темно-бурый или ржаво-бурый (молодые экз.). 7.0-9.2. - Хаб., Амур., С Прим.; Ю Якут., Чит., Иркут., С Каз., европ. ч. - Европа. - На сосне, ели, лиственнице ***P. pini** L.
- Узко-продолговатый; нечетные промежутки надкр. сильно выпуклые, в более грубых зернышках. Перевязи бледножелтые, задн. узкая, разбита на пятна. Темно-бурый или рыжий (молодые экз.). 7.0-8.5. - Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим.; Якут., Чит., Иркут., Алтай. - На сосне сибирской и кедровом стланнике ***P. cembrae** Motsch.
8. Надкр. с 2 узкими перевязями из серовато-белых чеш. 3-й и 5-й промежутки надкр. слабо приподнятые. - Прсп. перед основанием с плоским вилообразным вдавлением. Черный. 5.0-6.3. - Хаб., Амур., Прим.; Заб., Алтай, европ. ч. - СВ Китай, Европа. - На ели ***P. harcyniae** Hbst.
- Надкр. с 1 перевязью или пятном. Промежутки надкр. плоские 9
9. Ржаво-красный. Надкр. близ середины с широкой желтой перевязью или пятном. Прсп. негусто точечная, перед основанием с простой ямкой. 4.0-5.0. - Хаб., Прим.; В Сиб., европ. ч. - Европа. - На сосне ***P. piniphilus** Hbst.
- Черный. Надкр. в белых и черных чеш., с 1 или 2 небольшими белыми пятнышками за серединой. Прсп. в густых точках. 5.0-5.5. - Маг., Корьяк., Камч., Хаб.; Якут. - На кедровом стланнике, лиственнице, пихте ***P. irroratus** Rtt.

3. Подсем. COSSONINAE

(Сост. В. В. Жерихин)

Маленькие темные, реже желтоватые или красноватые. Скульптура покровов точечная или морщинистая, не зернистая, не бугорчатая. Покрывы негустыми волосками или почти голые, редко в густом волосном или чешуйчатом покрове, не образующем узора. Восковой налет отсутствует. Ксилобионты, развиваются на различных древесных и кустарниковых лиственных и хвойных растениях, реже обитатели прудов. Лич. ксилобионтные.

Литература. К о n i s h i, 1955: 59-63, 1962: 1-17; F o l w a c z n y, 1973: 65-180; M o r i m o t o, 1973: 81-100; Е г о р о в, 1976б: 829-830; К о р о т я е в, 1976а: 43-52; M o r i m o t o, 1984: 341-345 (pl. 67, 68); M o r i m o t o, 1985: 19-28; M o r i m o t o, M i y a k a w a, 1985: 19-85; Ж е р и х и н, Е г о р о в, 1990: 60-85.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Глаза узкие поперечные, плоские; их задн. край приближен к пер. краю пргр. или достигает его. Голова за глазами без перетяжки. Последний чл. жгутика ус. в длинных торчащих волосках, достигающих вершины 1-го чл. булавы. 6-я бор. достигает основания надкр.; 10-я бор. укороченная сзади, на уровне задн. тазиков. Метэпистерн параллельносторонний с прямым нижним краем. Гтр. более чем в 2.5 раза длиннее своей ширины, б. м. цилиндрическая, на вершине не расширенная. (Триба **Himatinini**) 2
- Глаза круглые или овальные, не поперечные; часто б. м. выпуклые, их задн. край не приближен к пер. краю пргр. Голова за глазами часто с перетяжкой. Последний чл. жгутика ус. в коротких волосках, далеко не достигающих вершины 1-го чл. булавы, нередко голый. Если 6-я бор. достигает основания надкр., то гтр. менее чем в 2.5 раза длиннее своей ширины или расширена на вершине. Метэпистерн сзади расширенный, реже параллельносторонний, нижний край часто дуговидный 3

2. Ус. бор. направлена к пер. краю глаза, рукоять ус. достигает глаза. Гтр. направлена вперед и немного вниз. Пргр. без простеральной выемки, снизу с предвершинной перетяжкой; расстояние между пер. тазиками больше $1/2$ диаметра тазика. Длина згр. от ср. до задн. тазика больше длины ср. бедра. Надкр. не шире или едва шире прсп. Тело узкое, сверху в частично приподнятом опушении 41. **Himatium** Woll.
- Ус. бор. направлена под основание гтр.; рукоять ус. не достигает глаза. Гтр. направлена вниз. Пргр. с отчетливой простеральной выемкой, снизу без перетяжки; расстояние между пер. тазиками меньше $1/4$ диаметра тазика. Длина згр. от ср. до задн. тазика не больше длины ср. бедра. Надкр. отчетливо шире прсп. Тело широкое, сверху почти голое 42. **Ochrananus** Pascoe
3. 6-я бор. достигает, 7-я и 8-я бор. немного не достигают основания надкр. Голова за глазами без перетяжки. Нижние боковые углы гтр. выступают за мандибулы в виде хорошо заметных сверху зубцов. Гтр. не более, чем в 2 раза длиннее своей ширины, на вершине не расширенная. Пер. тазики почти соприкасающиеся. Расстояние между ср. тазиками меньше ширины ср. голени. Последний стерн. бр. с прилегающим опушением. Тело цилиндрическое, не уплощенное. (Триба **Stereocorynini**) 4
- 6-я бор. не достигает, 8-я и, особенно, 7-я далеко не достигают основания надкр.; если 6–8-я бор. спереди не укорочены или слабо укорочены, то тело б. м. уплощенное и гтр. более чем в 2 раза длиннее своей ширины или сильно расширенная на вершине. Нижние боковые углы гтр. менее выступают вперед. Голова за глазами часто с перетяжкой. Пер. тазики отчетливо разделенные, редко почти соприкасающиеся. Расстояние между ср. тазиками больше ширины ср. голени. Последний стерн. бр., хотя бы у задн. края, с приподнятым опушением, часто в виде ресничек. (Триба **Cossonini**) 6
4. Булава ус. яйцевидная, на вершине заостренная, не уплощенная, в одинаковых густых тонких шелковистых волосках; 1-й чл. менее $1/2$ ее длины; жгутик ус. длинный, в густых волосках; рукоять ус. достигает задн. края глаза. Гтр. и лоб с треугольно расширяющейся кпереди срединной бор. Глаза выпуклые, выступают за контуры головы. Виски примерно в 2 раза длиннее продольного диаметра глаза. Надкр. с рядами б. м. плоских точек, не образующих вдавленных бор.; промежутки на задн. скате без зернышек. Тело сверху в негустых тонких прилегающих волосках 43. **Trichacorynus** Blatchley
- Булава ус. б. м. уплощенная, широкая, на вершине широко закругленная или почти прямо срезанная, 1-й чл. более $1/2$ ее длины, в более редких волосках, чем вершина булавы; жгутик ус. короткий, почти голый или в редких волосках; рукоять ус. самое большое немного заходит за пер. край глаза. Гтр. без срединной бор., иногда лоб со срединной ямкой. Глаза плоские, едва выступают за контуры головы. Виски немного длиннее продольного диаметра глаза. Надкр. с глубокими точечными бор., промежутки на задн. скате с острыми мелкими зернышками. Тело сверху голое или почти голое, иногда задн. половина надкр. в приподнятых волосках 5
5. Гтр. длиннее своей ширины, конически суженная к вершине. Жгутик ус. 6-чл. Щиток расположен на одном уровне с пришовным промежутком. 2-я бор. надкр. достигает основания надкр., где сближена с 1-й бор., основание пришовного промежутка не углубленное, 2-й и 3-й промежутки не вздутые. Надкр. без приподнятых щет. Бедра широкие уплощенные 45. **Hexarthrum** Woll.
- Гтр. шире своей длины, не сужена или сужена к вершине. Жгутик ус. 7-чл. Щиток расположен ниже уровня пришовного промежутка. 2-я бор. надкр. значительно не достигает основания надкр.; основание пришовного промежутка углубленное; 2-й и 3-й промежутки слабо вздутые. Апик. ч. надкр. с торчащими щет. Бедра узкие 44. **Stenoscelis** Woll.

6. Пер. тазики почти соприкасающиеся. Мезэпимер в форме равнобедренного треугольника. Тело цилиндрическое, не уплощенное. Гтр. значительно длиннее своей ширины, цилиндрическая, не расширена на вершине. Ус. бор. скошены, направлены под глаз. Бедра едва уплощенные, сильно булавовидные. Метэпистерн очень узкий, линейный 33. **Phloeophagus** Schnh.
- Пер. тазики широкие разделенные. Задн. край мезэпимера длиннее верхнего . . . 7
7. Гтр. не длиннее или немного длиннее своей ширины. Тело узкое цилиндрическое не уплощенное 8
- Гтр. по меньшей мере в 2 раза длиннее своей ширины. Тело обычно б. м. уплощенное 10
8. Основание пришовного промежутка надкр. слабо углубленное; 2-й и 3-й промежутки надкр. вздутые, с шероховатой зернистой скульптурой. Вершина надкр. с лопастевидным расходящимся расширением, выступающим за вершину бр. I и II стерн. бр. сильно выпуклые, последующие б. м. прикрыты боковым краем надкр. 34. **Xenomimetes** Woll.
- Основание пришовного промежутка надкр. не углубленное; 2-й и 3-й промежутки надкр. не вздутые, без шероховатых зернышек. Вершины надкр. совместно закругленные, без лоп. I и II стерн. бр. менее выпуклые 9
9. Гтр. примерно в 2 раза шире своей длины. Ус. бор. скошена вниз почти вдоль пер. края глаза. Булава ус. широкая, отделена от тонкого жгутика. Пргр. перед тазиками слабо вдавленная. I стерн. бр. ♂ и ♀ без опущенного вдавления в середине 35. **Miorrhinus** Marshall
- Гтр. не короче или немного короче своей ширины. Ус. бор. менее скошена, направлена под глаз. Булава ус. маленькая, ясно отделена от утолщенного жгутика. Пргр. перед тазиками не вдавленная. I стерн. бр. ♂ в середине со слабым вдавлением, покрытым густыми стоящими волосками 36. **Rhyncolus** Germ.
10. Более 4.0. Тело б. м. сильно уплощенное. Метэпистерн не узкий, не линейный. – Гтр. дистальнее места прикрепления ус. сильно расширенная. Ус. бор. направлена под основание гтр. 9-я и 10-я бор. надкр. сближены на уровне задн. тазиков, но не соединяющиеся; апик. край надкр. не отогнут в виде лоп. Рис. 112, 4 40. **Cossonus** Clairv.
- Менее 3.0. Тело слабо уплощенное. Метэпистерн очень узкий, линейный . . . 11
11. Гтр. конически сужена к вершине. Ус. бор. направлена к глазу. – Апик. край надкр. вытянут назад. 9-я и 10-я бор. надкр. на уровне задн. тазиков сближенные 37. **Orthotemnus** Woll.
- Гтр. обычно расширена к вершине. Ус. бор. направлены под основание гтр. . . . 12
12. Ус. бор. в пер. ч. видны сверху. 9-я и 10-я бор. надкр. на уровне задн. тазиков резко сближенные, почти соединяющиеся. Ан. стерн. бр. без стоящего опущения 38. **Oxydema** Woll.
- Ус. бор. не видны сверху. 9-я и 10-я бор. надкр. постепенно сближенные, узко разделенные за задн. тазиками. Ан. стерн. бр. ♂ и ♀ со стоящим опущением 39. **Phloeophagosoma** Woll.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ ПОДСЕМ. COSSONINAE

33. **Phloeophagus** Schnh. Маленькие (2.8–4.0), цилиндрические, с сильно сближенными пер. тазиками и широким мезэпимером в виде равнобедренного треугольника. В древесине широколиственных пород. – 2 вида (в России 4).

1. Прсп. уже надкр. Промежутки надкр. на диске не шире бор. 9-я и 10-я бор. надкр. на вершине разделены узким промежутком. Апик. край надкр. не отогнут в виде канта. Ан. стерн. бр. ♂ со слабым поперечным предвершинным вдавлением и умеренно густым опущением перед ним, образующим нечеткую

поперечную дуговидную перевязь, без килей. 2.8–3.5. – Амур.; 3 Сиб., Кавказ, европ. ч. – Европа. – На тополе, осине и березе, часто с *Cossonus cylindricus*,ходы которого использует для заселения древесины **Ph. turbatus** Boh.

- Прсп. почти равна ширине надкр. Промежутки надкр. на диске шире бор. 9–я и 10–я бор. надкр. на вершине соединены глубокими поперечными морщинками, промежуток между ними почти не выражен. Апик. край надкр. отогнут в виде узкого горизонтального канта. Ан. стерн. бр. ♂ с 2 сильно опушенными киялами, образующими треугольник. 3.4–4.0. – Ю Прим., Ю Кур. (о–в Кунашир). – На ильме, реже клене и березе **Ph. orientalis** Osella

34. **Xenomimetes** Woll. Развиваются в древесине хвойных и широколиственных пород, повреждают деревянные постройки и складированную древесину. – 4 вида.

1. 9–й промежуток надкр. перед вершиной с направленным в бок угловатым бугорком 2
- 9–й промежуток перед вершиной с валиком, не образующим выступающего в бок угловатого бугорка 3
2. Гтр. короче своей ширины. Прсп. спереди слабо сужена, почти параллельносторонняя, у пер. края с перетяжкой снизу и на боках, но не сверху. 1–й и 3–й промежутки надкр. с валикообразно возвышенной и расширенной вершиной, 2–й промежуток сильно сужен. 3.0–4.5. – Ю Сах., Ю Кур. (о–в Кунашир). – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю). – В древесине ольхи, отмечен на липе, магнолии, калопанаксе и клене **X. alni** Konishi
- Гтр. равна по длине своей ширине. Прсп. отчетливо сужена спереди, у пер. края с перетяжкой не только на боках, но и сверху. Промежутки надкр., кроме 9–го, с плоской вершиной; 2–й не сужен. 2.8–4.6. – Ю Прим., Ю Сах., Ю Кур. (острова Итуруп, Кунашир, Шикотан). – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю). – В древесине пихты, реже др. хвойных пород . . . **X. destructor** Woll. (*todomatsuanus* Kôno)
3. Гтр. короче своей ширины, отделена от лба слабым вдавлением. Прсп. отчетливо сужена кпереди, со слабой предвершинной перетяжкой, пунктировка редкая, на диске промежутки между точками не меньше или едва меньше точек. Надкр. менее вытянутые, апик. лоп. слабо выступают за вершину бр.; 1–й промежуток поперечно–морщинистый, остальные с рядом тонких точек. Ан. стерн. бр. в недлинных негустых приподнятых щет. Перетяжка в прекоксальной ч. пргр. отстоит от ее пер. края на 1/3 ее длины. 3.0–3.8. – Ю Прим., Ю Сах., Ю Кур. (о–в Кунашир) **X. rarus** Zherikhin
- Гтр. равна по длине своей ширине, отделена от лба отчетливым вдавлением. Прсп. слабо сужена спереди, с резкой предвершинной перетяжкой, в густых, б. м. продольно–морщинистых точках, промежутки между которыми значительно меньше точек. Надкр. вытянутые, их апик. лоп. заметно выступают за вершину бр.; промежутки на диске поперечно–морщинистые. Ан. стерн. в длинных густых щет. Перетяжка в прекоксальной ч. пргр. отстоит от ее пер. края на 1/4 ее длины. 3.2–4.3. – Ю Сах. – На морском побережье в плавнике **X. maritimus** Zherikhin

35. **Miorrhinus** Marshall. Развиваются в сухостойной, ветровальной и трухлявой древесине широколиственных пород. – 2 вида.

1. Гтр. слабо сужена от основания к вершине, в маленьких густых не морщинистых точках; сверху и на боках голая, с широкой плоской срединной бор. Щиток по длине почти равен своей ширине. Надкр. в 1.9 раза длиннее своей общей ширины; 1–й промежуток слабо расширенный у основания; промежутки с рядом тонких точек, не морщинистые у основания; точки в бор. не больше ширины бор. 2.1–2.7. – Ю Прим. – В древесине тополя **M. nanus** Zherikhin

– Гтр. на вершине слабо расширена, в грубых плоских, неясных, сливающихся точках; сверху в негустых коротких стоящих щет., на боках перед ус. бор. в более длинных приподнятых щет.; с глубокой срединной бор. Щиток вдвое длиннее своей ширины. Надкр. в 1.7 раза длиннее своей общей ширины, 1-й промежуток сильно расширенный к основанию; промежутки у основания слабо поперечно-морщинистые, точки в бор. отчетливо больше ширины бор. 3.8–4.0. – Ю Кур. (о-в Кунашир) **M. pilirostris** Zherikhin

36. **Rhyncolus** Germ. (*Eremotes* Woll.). Голарктический род. Развиваются в древесине хвойных и лиственных пород, предпочитают старую, разрушающуюся. Иногда вредят влажной технической древесине и постройкам. – 3 вида (в России более 10).

1. Промежутки на диске надкр. вдоль внутреннего края возвышаются в виде узкого ребрышка, редко без него. 7-й и 9-й промежутки перед вершиной ребристые и, соединяясь, образуют возвышенное тонкое ребрышко, доходящее до 2-го промежутка. Гтр. едва короче своей ширины. Глаза умеренно выступают за контуры головы. Прсп. в густых крупных точках, суженная вперед, ее предвершинная перетяжка на дорс. стороне не выражена. Тело тусклое, почти матовое. 3.0–4.5. – Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир); Бур., Кавказ, европ. ч. – С и горы Ср. и Ю Европы. – На различных хвойных, реже лиственных породах **Rh. sculpturatus** Gyll.

– Промежутки надкр. плоские или равномерно выпуклые, не возвышаются вдоль внутреннего края. 7-й и 9-й промежутки не ребристые, не выше 8-го промежутка. Сочетание остальных признаков иное 2

2. Тело блестящее, у полностью окрашенных особой надкр. светлее прсп., с красноватым плечевым пятном, гтр. красноватая, заметно светлее головы. Гтр. шире своей длины, со срединной бор. Лоб шире гтр. Прсп. спереди слабо сужена, с сильной предвершинной перетяжкой, отчетливо выраженной на дорс. стороне. Надкр. в 2.2 раза длиннее своей ширины, кзади не расширенные, бор. глубокие, желобовидные; промежутки на диске не шире бор., равномерно выпуклые. 3.2–4.1. – Ю Хаб., Прим., Сах. – С Америка. – В Америке на различных хвойных **Rh. macrops** Buchanan

– Тело тусклое, почти матовое; надкр. без плечевого пятна, надкр. и гтр. не светлее головы и прсп. Гтр. равной длины и ширины, с плоской, не всегда отчетливой срединной бор. Лоб и гтр. равной ширины. Прсп. спереди сильно сужена, со слабой предвершинной перетяжкой, не выраженной или едва выраженной на дорс. стороне. Надкр. в 1.9–2.0 раза длиннее своей ширины, в пер. 2/3 несколько расширенные кзади; бор. плоские, промежутки на диске больше ширины, бор. почти плоские 3

3. 6-я и 7-я бор. надкр. спереди слабо укороченные, 5-я бор. отклоняется вовнутрь постепенно, начиная с основания или почти с основания, тело более матовое. 3.0–4.5. – Указание для Приамурья нуждается в подтверждении. – Сиб., Кавказ, европ. ч. – Европа. – На хвойных, реже лиственных породах **Rh. chloropus chloropus** L. (*ater* L.)

– 6-я и 7-я бор. надкр. спереди сильно укороченные, начинаются во 2-й четверти надкр. 5-я бор. перед началом 6-й и 7-й отклоняется вовнутрь резко, почти серповидно. Тело более блестящее. 3.3–3.7. – Ю Кур. (острова Кунашир, Итуруп). – На кедровом стланнике и, вероятно, др. хвойных; отмечен также на ольхе **Rh. chloropus curvistriatus** Zherikhin

37. **Orthotennus** Woll. Развиваются в гниющей древесине лиственных пород. – 1 вид.

1. Темно-коричневый, голова между глазами обычно темнее. Гтр. от основания конически сужена вперед. Прсп. едва длиннее своей ширины, со слабой пред-

вершинной перетяжкой, в крупных, довольно густых точках. Надкр. в 1.9 раза длиннее своей ширины, не шире пресп.; промежутки примерно равной ширины с бороздками, 7-й и 9-й промежутки надкр. у вершины слабо возвышаются и, соединяясь, образуют невысокое ребрышко. II стерн. бр. с 4 широкими плоскими продольными вдавлениями. 2.6–2.9. – Ю Прим., Ю Сах. – В трухлявой древесине ильма **O. ulmi** Zherikhin

38. *Oxydema* Woll. – 1 вид.

1. Смоляно-черный, надкр. светлее, с красноватым плечевым пятном, гтр., ус. и ноги красноватые. Дист. анальные 2/3 гтр. расширенные. Пресп. равной длины и ширины, или едва длиннее, уже надкр., с глубокой предвершинной перетяжкой, видимой и на дорс. стороне. Надкр. в 2.1 раза длиннее своей ширины, с узким бортиком. Точечные бор. резкие, глубокие, разделены узкими перемычками, промежутки и бор. равной ширины. 2.0–2.6. – Ю Кур. (о-в Кунашир). – Развивается на ольхе и ильме **O. aksentjevi** Zherikhin

39. *Phloeophagosoma* Woll. Мелкие жуки. – 2 вида из номинативного подрода.

1. Гтр. сильнее изогнутая, у ♂ с сильным, у ♀ со слабым боковым расширением у места прикрепления ус. 7-й чл. жгутика ус. едва шире 1-го. Надкр. в 2.3–2.4 раза длиннее своей общей ширины, от середины слабо сужаются назад. Бедр. симметрично дуговидно расширенные сверху и снизу. Коричневый, надкр. немного светлее пресп.; гтр., ус. и ноги красноватые. 2.1–2.9. – Ю Кур. (о-в Кунашир). – Развивается на рябине, отмечен на черемухе, ольхе и иве

Ph. (Ph.) exile Zherikhin

– Гтр. слабее изогнутая, у ♂ с более выступающим боковым расширением, чем у ♀. 7-й чл. жгутика ус. не шире 1-го. Надкр. в 2.1 раза длиннее своей ширины, параллельносторонние. Бедр. дуговидно расширенные сверху, снизу прямые. Коричневый, надкр. не светлее пресп.; гтр., ноги и ус. красноватые. 2.0–2.3. – Ю Кур. (о-в Кунашир). – Редок, развивается на клене, бархате сахалинском и калопанаксе **Ph. (Ph.) rufirostre** Zherikhin

40. *Cossonus* Clairv. Маленькие или ср. величины, с продолговатым уплощенным телом, хорошо развитыми плечевыми бугорками. Черный или темно-коричневый, голый или в редких чеш. Более 200 видов в теплых широтах обоих полушарий. – 4 вида.

1. Рукоять ус. достигает задн. края глаза. Булава ус. не короче или едва короче жгутика, в густом опушении, редко ее основание блестящее. Тело плоское. Пресп. у вершины с перетяжкой, видимой и на дорс. стороне; баз. срединное вдавление пресп. груботочечное с гладкой срединной линией. Пер. бедра снизу с тупым зубцевидным расширением 2

– Рукоять ус. достигает середины глаза. Булава ус. вдвое короче жгутика, 1-й чл. булавы большой, с редким опушением, блестящий. Тело менее плоское. Предвершинная перетяжка пресп. отчетливая на боках, реже заметна на дорс. стороне; баз. вдавление пресп. слабое или отсутствует. Пер. бедра без зубцевидного расширения 3

2. Булава ус. широко-овальная, в 1.5–1.6 раза длиннее своей ширины. Гтр. у ♂ в профиль сильно утолщенная у основания, клиновидная, у ♀ тоньше; у обоих полов гтр. немного изогнутая, ее расширенная апик. ч. сильно сужена от места прикрепления ус. к вершине. Задн. голени ♂ и ♀ не утолщенные. 4.1–6.1. – Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю). – На бархате, калопанаксе, аралии **C. gibbirostris** Roel.

- Булава ус. заостренно-яйцевидная, в 2 раза длиннее своей ширины. Гтр. в апик. ч. у ♂ не утолщенная, суженная от места прикрепления ус. к вершине, у ♀ в дист. ч. почти параллельносторонняя, у обоих полов едва изогнутая. Задн. голени ♀ простые тонкие, у ♂ сильно, почти грушевидно утолщенные. 4.0–5.9. – Ю Хаб., Прим.; Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю). – На бархате, возможно и др. лиственных породах **C. tibialis** Folwaczny
3. Гтр. с плоской, не всегда отчетливой короткой срединной бор. у места прикрепления ус., ее расширенная апик. ч. равной длины и ширины. Жгутик ус. тонкий. Бока прсп. слабо закругленные, ср. ч. прсп. параллельносторонняя. Тело слабо уплощенное. 4.6–6.5. – Камч., Ю Хаб. (обычен), Амур., Прим. (редок); европ. ч. – С Кигай, Европа. – На тополе, реже иве и ольхе **C. cylindricus** C. Sahlb.
- Гтр. без срединной бор., ее расширенная дист. ч. короче своей ширины. Жгутик ус. сильно утолщенный. Бока прсп. закругленные, иногда прсп. дисковидная, редко почти параллельносторонняя. Тело сильнее уплощенное. Рис. 112, 4. 4.8–7.0. – Ю Хаб. (редок), Амур., Прим. (обычен), Ю Сах. – С Китай. – На тополе **C. rotundicollis** Fst. (*inexpectatus* Folwaczny, *piniphilus* Folwaczny)
41. **Himatium** Woll. (*Himatium* Cockerell, *Macrohimatinum* Konishi). Развиваются на хвойных породах. – 2 вида.
1. Прсп. на боках и сверху с глубокой предвершинной перетяжкой, впереди от нее гладкая блестящая, без точек или частично в точках. Надкр. в 2.1 раза длиннее своей ширины. Расстояние между точками в бор. надкр. значительно меньше диаметра точек. Длина приподнятых волосков на промежутках надкр. больше ширины промежутка. 1.9–2.1. – Ю Сах. (редок). – Япония (о-в Хоккайдо). – На ели **H. piceae** Konishi
- Прсп. на боках с сильной, сверху с едва заметной перетяжкой; впереди от нее в частых глубоких точках. Надкр. в 2.3 раза длиннее своей ширины. Расстояние между точками в бор. надкр. примерно равно диаметру точек. Длина приподнятых волосков на промежутках надкр. равна ширине промежутков. 2.6. – Ю Кур. (о-в Кунашир). – На кедровом стланике, редок **H. korotyaevi** Zherikhin
42. **Ochronanus** Pascoe. Светло-коричневые или буроватые. Развиваются в древесине хвойных и лиственных пород. – 1 вид.
1. Светлый, желтовато-коричневый. Прсп. шире перед основанием, спереди равномерно суженная, со слабой предвершинной перетяжкой, в густых точках. Надкр. в плечах отчетливо шире прсп.; бор. с густыми круглыми точками, диаметр которых не меньше ширины промежутков. 2.1–2.7. – Ю Кур. (острова Итуруп, Кунашир). – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю). – На хвойных (ель, сосна) и лиственных (рябина, черемуха) породах **O. pallidus** Marshall
43. **Trichacorynus** Blatchley. В России 1 вид.
1. Черно-коричневый, цилиндрический, с тонким прилегающим опушением, надкр. красновато-коричневые, затемненные по шву и на боках. Гтр. в густых грубых точках. Прсп. почти цилиндрическая, ее бока за серединой выемчатые, в густых крупных точках, с шагреневыми промежутками. 3.0–3.2. – Камч. **T. subtilis** Kor.
44. **Stenoscelis** Woll. На хвойных и широколиственных деревьях. – 2 вида (в России 4).
1. Гтр. без пучков щет., сверху в одинаковых густых продольно-морщинистых точках и грубо шагреневанная между точками. Соединенное основание 2-го и 3-го промежутков надкр. в густых шероховатых зернышках. Надкр. на вер-

- шине широко совместно закругленные. Метэпистерн узкий, кзади слабо расширенный. 2.3–3.0. – Ю Прим. – Япония (о–в Хоккайдо). – Отмечен на липе, в Японии найден на криптомерии **S. cryptomeriae** Konishi
- Гтр. у пер. края с 2 пучками длинных торчащих курчавых щет., сверху в густых грубых точках, без продольной морщинистости, посередине с широким полем мелких густых шероховатых точек. Соединенное основание 2–го и 3–го промежутка надкр. почти без зернышек, гладкое. Надкр. на вершине порознь заостренные. Метэпистерн широкий, почти параллельносторонний. 3.7. – Ю Кур. (о–в Кунашир). – На ильме **S. acutipennis** Zherikhin
45. **Hexarthrum** Woll. Вероятно, в древесине широколиственных пород. – 1 вид.

1. Темно–коричневый блестящий. Гтр. в грубых глубоких точках, голова в мелких точках. Прсп. немного уже надкр., почти коническая, спереди с боковой перетяжкой, в густых грубых, спереди от перетяжки в тонких точках. Надкр. в 1.7 раза длиннее своей ширины, на вершине закругленные. 2.8–2.9. – Ю Прим. – В Китай **H. chinense** Folwaczny

4. Подсем. CLEONINAE

(Сост. А. Б. Егоров)

Ср. величины или крупные. Тело удлинненное вальковатое или слабо уплощенное дорсо–вентрально, реже узкое, сильно вытянутое. Темные, скульптура часто грубая, точечная, морщинистая или зернистая. Опушение развитое, часто сплошное, обычно светлое или пестрое, не металлически блестящее, из волосков или волосковидных, расщепленных или широких чеш. Узор образован поперечными или косыми перевязями или пятнами на надкр. и продольными полосами на прсп. Иногда с восковым налетом розового или красного цвета. Связаны с двудольными, обитают на растениях или на почве, водных форм нет. Многие сухолюбивы, поэтому подсемейство лучше представлено в аридных районах. Лич. эндофитные, в стеблях или корнях, реже в соцветиях кормовых растений, иногда образуют галлы, редко почвенные, не заселяют отмершую древесину.

Литература. Суворов, 1915: 109–114; Самойлов, 1936: 239–264; Лукьянович, 1958: 105–123; Тер–Минаян, 1967: 3–140, 1976: 41–42, 1979: 184–342; Арнольди, Тер–Минаян, Солодовникова, 1974: 218–293; Егоров, 1976: 829; Коротяев, Тер–Минаян, 1977: 823–832; Тер–Минаян, Коротяев, 1978: 153–157; Тер–Минаян, Егоров, 1981: 122–125; Коротяев, 1982: 102–110; Могимото, 1984: 286–288 (incl. pl. 56); Тер–Минаян, 1988: 3–235; Егоров, 1989: 91–95; Егоров, 1992в: 103–105, 195: 104–116.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Ус. бор. начинаются далеко от вершины гтр., не образуют птеригиев, обычно направленных под глаза, достигая нижнего края глаз, реже под основание гтр., далеко от глаза. Мандибулы снаружи с 1–3 легко теряющимися хетами. Гтр. длинная тонкая, почти цилиндрическая, если короткая толстая, то длина тела менее 5.0. Спинка гтр. без бокового канта, опушение обычно не развито дистальнее основания ус.; эпистомальная ч. не обособлена. 2–й чл. лапок не длиннее 3–го, если длиннее, то заостренные вершины надкр. далеко выступают за вершину бр. Задн. край пргр. посередине б. м. утолщенный без высокого бугорка за стернелломом. (Триба **Lixini**) 2
- Ус. бор. начинаются у вершины гтр., обычно пересекают ее пер. край сбоку от эпистомальной площадки, часто образуют небольшие птеригии, направлены

- под основание гтр. и удалены от глаз. Мандибулы снаружи обычно более чем в 3 хетами. Гтр. толстая и сравнительно короткая (не более чем в 2–2.5 раза длиннее головы), в сечении б. м. четырехугольная, часто с боковым кантом; эпистомальная ч. обособлена, трехугольная, реже четырехугольная; опушение спинки доходит до эпистомальной ч. 2–й чл. задн. лапок длиннее 3–го, редко короче его. Вершины надкр. не выступают далеко за бр. Задн. край пргр. за стернеллюмом часто с двойным или простым бугорком. (Триба **Cleonini**) 4
2. Менее 5.0. Тело и ноги в длинных тонких торчащих щет. Жгутик ус. тонкий, широкая овальная булава четко обособленная. Межтазиковый отросток сргр. почти отвесный. Згр. между ср. и задн. тазиком не длиннее ширины бедра в утолщенной ч. – Гтр. равна по длине голове, толстая; верхний край ус. бор. заметно удален от глаза 46. **Lachnaeus** Schnh.
- Более 7.0. Тело, по меньшей мере сверху, в прилегающем опушении. Жгутик ус. хотя бы на вершине толстый, узкая вытянутая булава нечетко обособленная. Межтазиковый отросток сргр. наклонный. Згр. между ср. и задн. тазиком длиннее ширины бедра 3
3. Тело овальное или яйцевидное. Длина згр. между ср. и задн. тазиком не больше 1/2 длины ср. бедра. I и II стерн. бр. короткие широкне, II стерн. более чем в 4 раза шире своей длины, короче III и IV, вместе взятых. Мезэпимер расположен под углом к плоскости метэпистерна. Боковой край надкр. вдоль последней бор. приподнят над уровнем предыдущего промежутка в виде тонкого бортика. Вершина надкр. не выступает за бр. 47. **Larinus** Germ.
- Тело узкое длинное, часто почти палочковидное. Длина згр. между ср. и задн. тазиком больше 1/2 длины ср. бедра. I и II стерн. бр. длинные, II стерн. не более чем в 3 раза шире своей длины, часто равен или длиннее III и IV, вместе взятых. Мезэпимер расположен в одной плоскости с метэпистерном. Боковой край надкр. плоский, не образует возвышенного бортика. Вершина надкр. часто выступает за вершину бор. Рис. 112, 5 48. **Lixus** F.
4. Основание прсп. двувьемчатое, с сильно выступающей назад треугольной, закругленной на вершине срединной лоп. Основание надкр. лопастевидно закругленное. Спинка гтр. равномерно сужается от основания к вершине, с двойным срединным килем. Ког. от основания расходящиеся, тонкие, между ними (см. сверху!) отчетливо видна подкоготковая пластинка 51. **Pleurocleonus** Motsch.
- Основание прсп. косо или прямо срезанное, редко слабодвувьемчатое, без закругленной лоп. посередине. Основание надкр. косо или прямо срезанное, не закругленное. Спинка гтр. б. м. параллельносторонняя, если сужается к вершине, то срединный киль простой. Ког. свободные или сросшиеся у основания, подкоготковая пластинка сверху не видна 5
5. Гтр. снизу с широкой голой срединной полосой, ее спинка отчетливо сужена от основания к вершине и спереди образует нависающий над эпистомом выступ. 1–й и 2–й чл. задн. лапок широкие короткие, 2–й чл. не длиннее 3–го. Пргр. спереди от тазиков с тупым бугорком. Тело узкое 60. **Chromoderus** Motsch.
- Гтр. снизу без ясной голой полосы, ее спинка расположена б. м. в одной плоскости с эпистомом, б. ч. параллельносторонняя, если отчетливо сужена вперед, то 1–й и 2–й чл. задн. лапок длинные узкие, значительно длиннее 3–го. Пргр. снизу без бугорков или они отодвинуты от тазиков 6
6. Пргр. перед тазиками с широким срединным вдавлением, ограниченным с боков крупными, зубцевидно выступающими кантами. Бока прсп. с сильной предвершинной перетяжкой и выступающим боковым зубцом. Лоб с 2, надкр. с многочисленными бугорками с пучками волосков 50. **Eumecops** Hochh.

- Пргр. перед тазиками без вдавления и выступающих кантов. Прсп. без выступающего бокового зубца за предвершинной перетяжкой. Лоб и надкр. без бугорков с пучками волосков 7
7. 2-й чл. жгутика ус. значительно длиннее 1-го. Спинка гтр. отчетливо сужается от основания к вершине. Прементум не длиннее и не шире узкого постментума, расположен с ним в одной плоскости, голый, с длинной хетой на пальцах. Постментум голый, блестящий. – Лапки узкие, с редуцированной волосистой подошвой, 3-й чл. узкий; 1-й и 2-й чл. задн. лапок длинные узкие, значительно длиннее 3-го 8
- 2-й чл. жгутика ус. самое большее равен по длине 1-му. Спинка гтр. не сужается кпереди, нередко несколько расширенная на вершине. Прементум длиннее и несколько шире постментума, часто образует с ним тупой угол, хотя бы с 2 хетами помимо пальпальных. Постментум обычно опушенный 10
8. Гтр. в профиль конически сужается к вершине, её спинка не вдавленная сбоку от срединного кила, без боковых кантов, птеригии отсутствуют. Прсп. спереди без перетяжки, в тонких точках. Нечетные промежутки надкр. не приподнятые 49. **Conorhynchus** Motsch.
- Гтр. в профиль не коническая, её спинка вдавленная сбоку от срединного кила с нечеткими боковыми кантами, птеригии слабые. Прсп. спереди часто с перетяжкой, обычно в грубых ямках, основание 3-го, 5-го, 7-го промежутков надкр. б. м. приподнятое 9
9. Верх тела в нерасщепленных волосковидных чеш. Основание гтр. снизу с прерванной посередине голой блестящей поперечной бор. Стерн. бр. с мелкими голыми точками, без крупных темных пятен. Ког. не сросшиеся 59. **Chromonotus** Motsch.
- Верх тела в расщепленных перистых чеш. Основание гтр. снизу без голой блестящей поперечной бор., или она едва развита с боков. Стерн. бр. со срединным, часто и с 2 боковыми рядами темных пятен. Ког. расходящиеся, сросшиеся у основания 61. **Bothynoderes** Schnh.
10. Пргр. без заглазничных лоп., с длинными ресничками на их месте. Губные щупики маленькие 3-чл. – 2-й чл. задн. лапок не длиннее 3-го, лапки с хорошо развитой волосистой подошвой 55. **Cyphocleonus** Motsch.
- Пргр. хотя бы с небольшими заглазничными лоп. Губные щупики 1-чл. 11
11. Постментум длинный, прементум небольшой. 2-й чл. задн. лапок короче или едва длиннее 3-го, 3-й чл. широкий, глубоко двулопастный; волосистая подошва хорошо развитая, губчатая 12
- Постментум короткий, прементум большой. 2-й чл. задн. лапок не менее чем в 1.5 раза длиннее 3-го, 3-й чл. узкий, слабо двулопастный; волосистая подошва б. м. редуцированная 14
12. Гтр. со срединной бор. и 2 киями по бокам от нее, иногда сливающимися сзади, под боковым кантом с сильной бор. Надкр. от основания слабо расширены к плечам, со слабым предвершинным бугорком 53. **Cleonis** Dej.
- Гтр. со срединным килем, без боковой бор. Надкр. без плеч и предвершинного бугорка 13
13. Скульптура верха тела тонкая. Гтр. с боковыми кантами. Прементум пунктирован. Бедра снизу с приподнятым опушением 52. **Pseudocleonus** Chevг.
- Скульптура верха тела грубозернистая. Гтр. без боковых кантов, на их месте закругленная. Прементум гладкий блестящий. Бедра с плотным прилегающим опушением 54. **Adosomus** Fst.
14. Гтр. в профиль не отделена от лба поперечным понижением. Прсп. с плоско закругленным, не образующим тупоугольного выступа основанием, слабой предвершинной перетяжкой, без боковых выступов за ней. Тело в довольно широких овальных чеш. 56. **Microcleonus** Fst.

- Гтр. в профиль отделена от лба неглубоким поперечным понижением. Прсп. с косо срезанным, срединным тупоугольно выступающим основанием, сильной предвершинной перетяжкой и угловидными выступами за ней. Тело в волосках или волосковидных чеш. 15
15. Длина згр. между ср. и задн. тазиком примерно равна диаметру ср. тазика. Ког. слабо расходящиеся. Губчатая подошва лапок развита на лоп. всех чл. 58. **Coniocleonus** Motsch.
- Длина згр. между ср. и задн. тазиком заметно меньше диаметра ср. тазика. Ког. сильно расходящиеся. Губчатая подошва сильно редуцирована, сохраняются маленькие вершинные участки на 3-м чл. 57. **Stephanocleonus** Motsch.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ ПОДСЕМ. CLEONINAE

46. **Lachnaeus** Schnh. (*Stolatus* Muls.). Тело маленькое, коротко-овальное. Голова слабопоперечная, с суженными книзу, не выпуклыми глазами. Ус. прикреплены возле вершины гтр., булава ус. резко отделена от жгутика. Лапки узкие, со слабо расширенным 3-м чл. Коготковый чл. равен длине 3 предыдущих чл., вместе взятых. Верх тела и ноги в тонких прилегающих и длинных торчащих волосках. – 1 вид (в России 2, Палеарктике 5).

1. Прсп. поперечная, почти вдвое шире своей длины, на диске с двойной пунктировкой из мелких и крупных точек, уже надкр. Точечные бор. надкр. глубокие; промежутки плоские с тонкой скульптурой. Торчащие волоски на теле длинные редкие. Красновато-желтый, с темной головой и прсп. 4.0–4.2. – Амур., Ю Хаб., Прим.; Якут., Заб., Иркут., В Каз. – Китай, Монголия. – В соцветиях сложноцветных, особенно девясила **L. gibbosus** Petri

47. **Larinus** Germ. (*Rhinobatus* Germ.). Маленькие или ср. (3.4–20.0); продолговато- или коротко-овальные. Гтр. прямая, б. м. короткая, реже умеренной длины и слабоизогнутая, иногда сверху с 1–3 киями; глаза уплощенные, б. ч. овальные. Прсп. слабо или сильно поперечная, резко сужается к голове, с развитыми заглазничными лоп. или без них. Черные в серовато-желтых или белых волосках, либо волосковидных расщепленных чеш., расположенных равномерно или пятнами. Лич. в цветках сложноцветных. – 5 видов (в России 50, Палеарктике около 200).

1. Пер. голени снаружи у вершины не расширенные, прямые. Гтр. равна прсп. или длиннее ее, сверху без килей, редко с тонкой срединной килевидной линией или узкой продольной бор. Рукоять ус. не короче жгутика. 2-й чл. задн. лапок по длине равен 3-му. (Подрод *Larinodontes* Fst.) 2

– Пер. голени снаружи у вершины угловидно расширенные. Гтр. цилиндрическая, короче прсп., сверху с килем. Рукоять ус. короче жгутика. 2-й чл. задн. лапок поперечный, короче 3-го. (Подрод *Cryphopus* Petri). – Прсп. поперечная, со слабо закругленными, суженными вперед боками и глубокой перетяжкой на пер. крае; заглазничные лоп. явственные. Диск прсп. в крупных и грубых ямках, промежутки между ними в мелких точках. Надкр. шире прсп., параллельносторонние, с глубокими точечными бор. 7.0–7.5. – Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб., Иркут. – П-ов Корея, СВ Китай, Монголия **L. (C.) scabirostris** Fald.

2. Прсп. грубоморщинистая, мелкие точки на возвышенных морщинках почти незаметные. – Гтр. ♂ равна длине прсп., в продольных морщинках и точках, у ♀ длиннее прсп., в более мелких точках. Прсп. поперечная, бока закругленные, сужены к перетяжке пер. края, с заглазничными лоп. Бор. надкр. с глубокими точечными рядами, утончающимися к вершине, промежутки надкр. морщинисто-выпуклые, в пятнах из белых волосков. 9.0–10.5. – Сах., Ю Кур. (острова Уруп, Итуруп, Кунашир). – Япония (о-в Хоккайдо). – На цветках чертополоха

- и бодяка по лугам и открытым берегам моря
- **L. (L.) griseopilosus** Roel. (*meleagris* Petri, *griseopilosus* var. *kurilanus* Kôno)
- Прсп. не грубо-морщинистая, с большими и маленькими точками 3
3. Прсп. с большими ямками резко выделяющимися среди маленьких точек. Точечные бор. в пер. половине надкр. глубже и грубее, чем в задн. половине 4
- Прсп. с большими ямками не резко выделяющимися среди маленьких точек. Точечные бор. в пер. половине надкр. не глубже, чем в задн. половине. – Гтр. сверху горбовидно изогнутая, у ♂ густо точечно-морщинистая, у ♀ тонкая длинная блестящая, иногда с укороченным килем в вершинной половине. Прсп. с сильно закругленными боками и отчетливыми заглазничными лоп. Вершина пениса сужена. 7.0–9.0. – Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Чит., Бур. – Япония (о-в Хоккайдо). – На цветках сложноцветных
- **L. (L.) subvariolosus** Petri
4. Основание надкр. дуговидно изогнутое и налегает на прсп. Прсп. с почти прямолинейно суженными вперед боками, перетяжкой перед вершиной и развитыми заглазничными лоп. Гтр. у обоих полов тонкая, немного длиннее прсп., изогнутая, со срединным килем. Вершина пениса параллельносторонняя. 7.0–7.2. – Хаб., Амур., Прим. – На цветках чертополоха, бодяка и лопуха
- **L. (L.) variolosus** Petri
- Основание надкр. почти прямое. Прсп. с округло суженными вперед боками, слабой перетяжкой перед вершиной и малозаметными заглазничными лоп. Гтр. у обоих полов толстая, прямая, без кили, у ♂ короче прсп. у ♀ равна длине прсп. Пенис узкий, параллельносторонний, с широко заостренной вершиной. – Надкр. с выступающими плечами, резко суженными назад, точечные бор. в пер. половине значительно глубже. Промежутки между бор. надкр. широкие плоские густо морщинисто-точечные. Тонкие сероватые прилегающие волоски на 3–5-м промежутках образуют неясную перевязь. 11.0–13.0. – Хаб., Прим. – П-ов Корея, СВ Китай **L. (L.) kishidai** Kôno
48. **Lixus** F. (*Phoxus* Billberg). Ср. или крупные (5.0–24.0), с удлинненным веретеновидным или палочковидным телом. Глаза плоские или выпуклые. Гтр. цилиндрическая, слабо изогнутая. Прсп. продолговатая или слабопоперечная, с выраженными заглазничными лоп. или без них. Надкр. едва шире прсп., продолговато-овальные, параллельносторонние, заостренные на вершине или нет. Верх в серых или желтоватых волосках, расположенных равномерно или образующих пятна и полосы. При жизни жуки густо покрыты желтой, коричневой или красноватой пылью. Лич. в стеблях сложноцветных, зонтичных, маревых и др. Широко распространены во всех частях света, некоторые вредят свекле, капусте и др. культурным и лекарственным растениям. Более 500 видов. – 10 видов (в Японии 8).
1. Ког. свободные, не сросшиеся у основания. – Лапки узкие, снизу с едва заметными или неполными подошвами. Рукоять ус. короткая, не длиннее булав. Тело в крупных чеш., без волосков, белое, верх с черной боковой полосой. (Подрод *Lixestus* Rtt.) 2
- Ког. у основания сросшиеся 3
2. Спинка гтр. равна ширине лба, равномерно выпуклая. Длина гтр. равна 2/3 прсп., значительно больше ширины пер. бедер, плавно изогнута; ус. толстые, короткие. Надкр. без рядов щет. Верх тела с 3 темными полосками, которые начинаются от гтр., ср. прервана в пер. половине прсп. и заканчивается за щитком. 7.0–12.0. – Ю Амур.; Чит., Бур., Иркут., С Каз., европ. ч. – Монголия, Иран, Европа. – На сложноцветных **L. (L.) vibex** Pall.
- Спинка гтр. в ср. ч. уже лба, к вершине слабо расширена, у середины угловидно изогнутая. Надкр. с рядами редких коротких щет. Верх тела с полной черной

продольной срединной полосой на прсп. и короткими черными полосами у плеч, доходящими до уровня згр. 7.0–11.0. – Ю Чит., Бур. – Центр. Монголия
 **L. (L.) pallasi** Fst.

3. Вершины надкр. в отдельности удлинены, заострены или выступают в виде кисточек за последним стерн. бр. (см. снизу) 4
 – Вершины надкр. совместно или в отдельности слабо закруглены, не удлинены за бр., не выступают в виде кисточек. – Боковой край надкр. без резкой светлой полосы. Жгутик ус. значительно тоньше булавы; рельеф прсп. иногда зернистый. (Подрод *Dilixellus* Rtt.) 8
4. Тело узкое, вершины надкр. значительно длиннее последнего стерн. бр., заострены в виде шипов. Глаза овальные, сильно выступают за контуры головы. Ноги тонкие, длинные; лапки узкие, коготковый чл. равен длине предыдущих, вместе взятых. (Подрод *Lixus* F.) – Надкр. едва шире прсп.; точечные ряды часто сближаются попарно, широкие промежутки более выпуклые. Гтр. ♂ равна, у ♀ длиннее прсп., б. м. коническая, слабо изогнутая, с нерезким медиальным килем, до вершины густо покрытая короткими волосками. Верх тела в коротких чешуевидных коричневых волосках, низ в густых длинных белых волосках. Рис. 112, 5. 13.0–24.0. – Хаб., Амур., Прим.; Якут., европ. ч. – Иран, Малая Азия, Европа. – Лич. в стеблях зонтичных * **L. (L.) paraplecticus** L.
 – Тело шире, заостренные вершины надкр. короче или едва длиннее последнего стерн. бр. Глаза не выступают за контуры головы. Ноги ср. толщины, коготковый чл. короче предыдущих, вместе взятых 5
5. Пер. край прсп. с заглазничными лоп. (Подрод *Eulixus* Rtt.) 6
 – Пер. край прсп. прямой, без заглазничных лоп. (Подрод *Ortholixus* Rtt.). – Лоб с крупной глубокой ямкой; гтр. расширена к вершине, слабо изогнутая, сверху выпуклая, без медиального кила, в густых мелких точках. Прсп. слабо коническая до 3/4, перед вершиной резко суженная, с грубой, морщинисто-точечной скульптурой. Надкр. выпуклые, с общим глубоким вдавлением за щитком. Точечные бор. глубокие в основании, сильнее углублены по бокам надкр.; промежутки морщинистые. Верх в пятнах серых волосков, згр. и I стерн. бр. с медиальной косичкой ржаво-серых волосков. 9.0–14.0. – Ю Хаб., Амур., Прим. – СВ Китай **L. (O.) amurensis** Fst.
6. Менее 6.5. Гтр. толстая, у ♂ короче прсп., слабо изогнутая. Прсп. равной длины и ширины, параллельносторонняя, с медиальным килем и с двойной густой точечностью. Надкр. едва шире прсп., длиннее ее в 3 раза, с точечными бор., удлинены раздельно. Ноги короткие, толстые, голени равные половине бедра; лапки широкие, 2-й чл. поперечный. Низ тела в неотчетливых голых точках. 6.0–6.5. – Амур.; Чит., Бур., Иркут. **L. (E.) irkutensis** Fst.
 – Более 7.0. Гтр. тонкая, длиннее прсп. у обоих полов. Прсп. коническая, со слабой перетяжкой за пер. краем, без грубой скульптуры 7
7. Надкр. сверху уплощенные, слабо расширенные до середины, резко суженные к длинным вершинам. Бор. крупноточечные, точки в баз. половине раздельные. Прсп. коническая, с прямыми боками, едва намеченной перетяжкой перед вершиной, мелко морщинисто-точечная. Гтр. слабо изогнутая, у ♂ немного, у ♀ в 1.5 раза длиннее прсп. Верх тела в коротких тонких серых волосках, бр. с голыми точками. 12.0–22.0. – Маг., Хаб., Амур.; Якут., Сиб., Ср. Азия, Кавказ, европ. ч. – Иран, Европа. – Лич. в стеблях зонтичных, вредит петрушке, сельдерее, тмину, моркови * **L. (E.) iridis** Ol.
 – Надкр. сверху выпуклые, наиболее широкие за серединой, плавно суженные к коротким вершинам. Бор. тонкие, по всей длине одинаковые. Прсп. с выпуклыми боками, сильное перетяжнуто у вершины, в редких крупных неглубоких точках. Гтр. сильнее изогнутая, у ♂ в 1,3, у ♀ в 1.7 раза длиннее прсп. Верх тела в

коротких тонких беловатых волосках, образующих резкие светлые полосы вдоль шва и на боках надкр. Низ однородно-серый. 15.0–18.0. – Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (острова Итуруп и Кунашир); Алтай. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю), п-ов Корея, СВ Китай. – Лич. в стеблях дудника даурского **L. (E.) divaricatus** Motsch. (*posticus* Fst.)

8. Тело широкое, б. м. овальное; голова короткая, виски короче поперечного диаметра глаза 9

– Тело узкое, стройное, параллельностороннее; голова длинная, виски равны или длиннее поперечного диаметра глаза 10

9. Основание прсп. сильно двувыемчатое, ее срединная лоп. глубоко вдается между надкр.; баз. край каждого надкр. сильно закруглен. Прсп. сильно коническая, грубо морщинисто-точечная, с мелкими точками на промежутках между грубыми точками; диск прсп. с медиальной бор., покрытой волосками. Гтр. сильно изогнутая, от места прикрепления ус. явственно расширена вперед у обоих полов, с двойной грубой густой морщинистой точечностью. Точечные бор. надкр. глубокие, промежутки узкие, сильно выпуклые. 10.0–12.0. – Амур.; Чит., Бур. – СВ Китай, Монголия **L. (D.) formaneki** Rtt.

– Основание прсп. слабо двувыемчатое, ее срединная лоп. едва вдается между надкр.; баз. край надкр. прямой. Прсп. слабо коническая, с густой двойной точечностью; диск прсп. без медиальной бор. Гтр. слабее изогнутая, неявственно расширенная вперед у ♀, с однородной точечностью и отчетливым медиальным килем от лба до основания ус. Точечные бор. надкр. не глубокие, промежутки выпуклые в баз. половине, к вершине плоские, шагреневанные. 10.0–11.0. – Прим. – Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю), СВ Китай **L. (D.) depressipennis** Roel.

10. Прсп. от основания к вершине равномерно конически суженная. Гтр. сверху не уплощена, в мелких точках с гладкими промежутками. Надкр. в основании едва шире прсп., за плечами сжаты, наиболее широки в середине; их вершины тупоугольно заострены в отдельности, отчетливо длиннее бр. (см. снизу!). Промежутки надкр. между точечными бор. плоские, мелкоточечные, блестящие. Верх тела в густых желтовато-серых волосках, сгущенных в полосы на прсп. и надкр. 6.5–14.0. – Прим.; Ср. Азия, юг европ. ч. – ЮВ Европа. – Развивается на лебеде и мари **L. (D.) fasciculatus** Boh. (*elongatus* Germ.)

– Прсп. сжата в основании, расширена в пределах баз. четверти, затем конически сужена к вершине. Гтр. сверху уплощенная, в густой резкой продольно-морщинисто-точечной скульптуре. Надкр. в основании не шире прсп., со скошенными плечами, наиболее широки перед угловатыми, едва удлиненными вершинами. Промежутки надкр. между тонкими точечными бор. слабо выпуклые, блестящие. Верх тела в тонких беловатых волосках, образующих нерезкие пятна. 7.0–10.0. – Хаб., Амур., Прим.; Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), п-ов Корея, СВ Китай. – Лич. в стеблях полыни обыкновенной **L. (D.) maculatus** Roel.

49. **Conorhynchus** Motsch. Ср. и крупные (9.0–18.3), продолговато-овальные, прсп. уже надкр. Ус. бор. резко изогнута вниз или вначале параллельна верхнему килю, затем поворачивает вниз, почти соприкасаясь верхним краем с глазом. Пер. бедра толстые; голени тонкие прямые; задн. лапки снизу с шипами; пер. и ср. лапки снизу частично с губчатой подошвой. – 1 вид (в СНГ свыше 10).

1. Надкр. наибольшей ширины у середины, в основании шире основания прсп., плечи скошенные; бор. с глубокими рядами отдельных, хорошо различимых точек, промежутки узкие, едва выпуклые. 10.5–14.5. – Ю Чит., Ю Бур., Каз., Ср. Азия, ЮВ европ. ч. – Монголия, Китай. – Сильно вредит свекле в Каз.

. * **C. conirostris** Gebl.

50. **Eumecops** Hochh. Ср. (7.5–13.0); голова, прсп. и нечетные промежутки надкр. с б. м. крупными бугорками и пучками длинных торчащих щет. Длина гтр. равна 1/2 прсп., лоб с резким срединным килем, утолщенным в баз. половине. Прсп. б. м. квадратная, за предвершинной перетяжкой с резкими углами или закругленная; основание прямое или резко вытянутое к щитку. Пргр. с хорошо выраженной бор. посередине, ограниченной по бокам б. м. высокими килиями или бугорками, от плеч почти параллельносторонние, с совместно закругленными вершинами. – 1 вид (в роде 5).

1. Прсп. в пер. половине с короткой белой полоской из светлых чеш.; за перетяжкой с резкими углами. Лоб с 2 крупными полукруглыми буграми, в белых чеш. 7.5–9.0. – 3 Амур.; Чит., Бур. – Монголия **E. fasciculifer** Rtt.
- Прсп. серая, с бурым баз. пятном; бока прсп. спереди широкоуголоватые, затем выемчатые, с поперечной перетяжкой. Лоб с 4 продольными желтыми бугорками. 8.0–9.0. – Сиб. **E. spicatus** Chev.

51. **Pleurocleonus** Motsch. Ср. (7.5–13.0), продолговатоовальные, в сероватых, заостренных волосковидных чеш., с несколькими голыми черными пятнами. Гтр. сверху с 2 килиями, разделенными б. м. глубокой бор. 1-й чл. жгутика ус. значительно длиннее 2-го; 3–7-й поперечные. Прсп. поперечная. Надкр. овальные, с большими, слегка скошенными плечевыми бугорками, сильно закругленные к щитку. Бедра и голени изнутри в торчащих щет. 1-й и 2-й чл. задн. лапок удлиненные; 2-й значительно длиннее 3-го. Лапки снизу с шипами. Ког. свободные. – 1 вид (в СНГ 5).

1. Точки в бор. надкр. большие круглые, хорошо заметные. Промежутки, кроме 3-го, не выпуклые. Длина гтр. равна 2/3 прсп. Прсп. с параллельными до предвершинной перетяжки боками и слабо выпуклым диском. 10.0–12.5. – Хаб., Амур., Прим.; Чит., Бур., Каз., юг и ЮВ европ. ч. – С Монголия, С Китай. – Обычен на песчаных почвах, жуки питаются листьями полыни, часто на свекловичных плантациях в Сиб., Ср. Поволжье **P. sollicitus** Gyll.
- Точки в бор. надкр. не различимы. Нечетные промежутки выпуклые, бор. сильно углубленные. Длина гтр. равна 3/4 прсп. Прсп. со слабовыпуклыми до вершинной перетяжки боками и равномерно выпуклым диском. 7.5–10.0. – Заб., Иркут.; 3 Сиб., Каз., Киргизия, Ю и ЮЗ европ. ч. – С и 3 Китай. – На свекловичных полях **P. quadrivittatus** Zoubkoff

52. **Pseudocleonus** Chev. (*Oosomus* Motsch., *Phryganocleonus* Arnoldi). Ср. величны или крупные (8.0–16.5), овальные. Гтр. слабо расширенная к вершине, с тонким килем посередине. Прсп. почти равной длины и ширины, с килем на диске, со слабо полукруглым основанием, иногда вытянутым угловидно к щитку. Щиток малозаметен. Основание надкр. не шире прсп., плечевых бугорков нет; бор. точечные. Ког. сросшиеся. – 1 вид (в СНГ 15).

1. Прсп. с прямым основанием, тонкий киль в пер. половине доходит до середины прсп. Киль гтр. короткий, ограниченный вдавлениями по бокам. 13.0–13.5. – 3 Амур.; Чит., Бур., Алтай, Каз., Ср. Азия **P. dauricus** Gebl. (*sinuatus* Fst., *superciliosus* Chev.)
- Прсп. с угловидно вытянутым посередине основанием, срединный киль менее чем на четверть не доходит до основания. Гтр. с килем от точки на лбу до вершины гтр. 8.0–10.0. – Заб., Иркут., Алтай, Каз., Ср. Азия, Кавказ, Ю и ЮВ европ. ч. – СЗ Китай, Ср. Европа. – Развивается на васильке **P. cinereus** Schrank

53. *Cleonis* Dej. Ср. величины и крупные (9.5–16.0), продолговатые. Гтр. параллельносторонняя, с 2 сближенными кляями посередине и обычно бор. между ними. Бока гтр. с килем. 1-й чл. жгутика ус. не длиннее 2-го. Прсп. с угловидно вытянутым к щитку основанием и заглазничными лоп. Надкр. с выраженными плечами, от плеч параллельносторонние, не расширяющиеся кзади, с зернистой скульптурой в баз. половине. Лапки с губчатыми подошвами; 1-й и 2-й чл. задн. лапок не удлинненные, 2-й чл. иногда едва длиннее 3-го. Ког. сросшиеся у основания. – 3 вида (в Японии 1).

1. Гтр. параллельносторонняя с продольной срединной бор. Эдеагус с удлинненной вершиной 2
– Гтр. утолщенная посередине с продольной бор. в вершинной половине и сливающимися косыми бор. у основания. Эдеагус с короткой вершиной. – 1-й чл. жгутика ус. в 2 раза длиннее 2-го. Прсп. с треугольно вытянутым к щитку основанием и почти прямолинейно суженными вперед боками, перед вершиной с перетяжкой, более заметной по бокам, со слабовыпуклым диском. Заглазничные лоп. слабые. Прсп. в равномерно расположенных мелких точках. Надкр. наиболее широкие за серединой, в сероватых волосковидных чеш., с темными косыми пятнами – перевязями. 9.5–12.0. – Хаб., Амур., Прим., Сах.
. **C. neglectus** T.–M. et Egorov

2. Прсп. и надкр. в равномерных гладких зернышках; гтр. в профиль слегка выпуклая в вершинной части; 2-й чл. жгутика ус. в 2 раза короче 1-го, 3–7-й чл. поперечные, плотно слитые. Заглазничные лоп. хорошо развиты, диск б. м. выпуклый. Надкр. наиболее широкие у середины, с сильновыпуклым предвершинным бугорком. 11.0–16.0. – Хаб., Амур., Прим.; Каз., Ср. Азия, Кавказ, европ. ч. – Европа. – Развивается на сложноцветных

. **C. piger** Scop. – **Бороздчатый**, или **двухкилевой чертополоховый долгоносик**
– Прсп. и основания надкр. в неравномерных зернышках и точках с утолщенным задн. краем; гтр. в профиль более выпуклая у основания; 2-й чл. жгутика ус. длиннее половины 1-го, 3-й и 4-й чл. округлые, жгутик более тонкий. Заглазничные лоп. слабо развитые, диск не выпуклый. Надкр. наиболее широкие за серединой, со слабовыпуклым предвершинным бугорком. 9.5–13.0. – Амур., Прим.; Чит., Бур. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю) **C. japonicus** Fst.

54. *Adosomus* Fst. Ср. и крупные (9.5–21.5), с продолговато-овальным, широким телом. Гтр. толстая, параллельносторонняя, окаймлена кляями б. ч. в вершинной половине. Ус. с короткой рукоятью, но коленчатые; 2-й чл. жгутика не длиннее 1-го. Заглазничные лоп. развитые. Надкр. б. м. параллельносторонние, б. ч. не расширенные кзади. Лапки с губчатыми подошвами. Молодые жуки бывают с розовым или беловатым налетом. – 2 вида (в роде 7).

1. Верх тела без косых полос, с рядами черных блестящих бугорков на сплошном сером или светло-желтом фоне. – Основание прсп. угловидное. 13.0–18.0. – Бур., Иркут., Каз., Ср. Азия, 3 Сиб., Алтай. – С Иран . . . // . . . **A. karelini** Fähræus
– Верх тела с обычными темными косыми полосами, без сплошной светлой окраски 2

2. Надкр. до вершины и диск прсп. в зернышках. Бр. в голых точках 3
– Баз. половина надкр. в зернышках. Бр. в неясных голых точках 4

3. Гтр., с глубокой ямкой на лбу. Булава ус. заостренная. 12.0–15.5. – Амур., Прим.; Чит., Бур. – Япония (о-в Хоккайдо), п-ов Корея, С Китай

A. granulatus Mnnh.

– Гтр. короткая, с менее глубокой ямкой на лбу. Булава ус. не заостренная. 15.0–15.2. – СВ Китай **A. parallelocollis** Heller

4. Прсп. поперечная, почти прямолинейно сужается вперед, с плоским диском. 12.0–14.0. – Прим. – Япония (о-в Хоккайдо), В Китай **A. melogrammus** Motsch.
– Прсп. почти равной длины и ширины, немного расширенная впереди и суженная перед пер. краем. 14.0–16.5. – П-ов Корея **A. koreanus** Voss

55. **Cyphocleonus** Motsch. Гтр. с хорошо выраженными срединным и боковыми киями. 1-й чл. жгутика ус. длиннее 2-го. Прсп. едва длиннее своей ширины, ее пер. край по бокам без заглазничных лоп., середина задн. края угловидно вытянута к щитку; диск с коротким срединным килем, в зернышках. Надкр. параллельносторонние, обычно со скошенными плечами, в баз. половине с зернышками; бор. точечные, тонкие, малозаметные; верх в черно-белых пятнах. Бр. с голыми точками. Первые чл. задн. лапок не удлинненные. Ког. сросшиеся. – 1 вид (в России 6).

1. 2 светлые косые полосы, идущие от 4-го и 5-го промежутков и от плеч к вершинам надкр. яркие, хорошо выражены. Срединный валик гтр. с тонким, блестящим килем, у вершины слегка раздваивающимся. Низ и ноги в белых волосках, без голых черных пятен. 10.0–11.0. – Хаб., Ю Амур., Прим. – СЗ Китай
. **C. immemoratus** T.-M.
– Светлые косые полосы надкр. выражены не резко. Ср. валик гтр. без тонкой килевой линии. Низ и ноги в голых пятнах 2
2. Низ тела в длинных густых полугорчащих сероватых чешуевидных волосках. Зернышки прсп. выпуклые цельные блестящие. 9.0–12.0. – Сиб., Каз., Ю и ЮВ европ. ч. – Венгрия **C. adumbratus** Gebl.
– Низ тела в тонких редких чешуевидных волосках. Зернышки прсп. полуокруглые, утолщенные с одной стороны, в виде скульптурных точек. 8.0–11.0. – Сиб., ср. полоса и С европ. ч. – Европа. – На хризантемах **C. trisulcatus** Hbst.

56. **Microcleonus** Fst. Лоб без поперечного вдавления. Длина прсп. почти равна наибольшей ширине у полуокруглого основания. Бока прсп. сужены кпереди к слабой перетяжке у пер. края. Надкр. у основания не шире прсп., без плеч, с овальными боками, наибольшей ширины около середины, сверху равномерно и сильно выпуклые, в густых, беловато-серых, крупных, плоских блестящих чеш. Основание надкр. каждое с черным косым пятном. Точечные бор. тонкие линейные; промежутки равномерно широкие. Ноги тонкие в густых чеш., изнутри с щет. Лапки снизу в щет., 1-й и 2-й чл. задн. лапок удлинненные. В определительную таблицу включен 1 вид, нахождение которого возможно на ДВ.

1. Черные пятна за серединой надкр. расположены косо ко шву. Черных блестящих бугорков на диске прсп. нет. 7.5–8.0. – Сиб., Каз., Ср. Азия. – Монголия **M. panderi** Fisch.

57. **Stephanocleonus** Motsch. Ср. и крупные (6.0–20.0), широкие, удлинненно-продолговатые, с суженными на вершинах надкр. Гтр. слабо изогнутая, редко прямая, параллельносторонняя, на вершине расширенная, с 1–3 киями или выпуклостью сверху посередине. 1-й чл. жгутика ус. длиннее 2-го. Прсп. поперечная, с перетяжкой по бокам пер. края и выпуклостями за нею; основание прямое, полуокруглое или угловидное посередине. Заглазничные лоп. хорошо развитые. Надкр. б. ч. без плеч, с точечными бор. и широкими промежутками. Крыльев нет. 1-й и 2-й чл. задн. лапок б. м. удлинненные, 2-й обычно длиннее 3-го, 3-й чл. снизу с губчатой подошвой или ее рудиментами, часто лапки снизу с толстыми шипиками. В роде более 120 видов из степных районов Ср. Азии, Каз., Сиб., Заб. и Монголии. – 5 видов. Виды из сопредельных территорий (21) включены как вероятные.

1. Верх б. м. ребристый, нечетные промежутки на надкр. выпуклые, в полугорчащих тонких заостренных сероватых или серовато-желтых волосковидных чеш., не образующих сплошного прилегающего покрова. Срединный киль гтр. тон-

- кий резкий. Сероватые или желтовато-коричневые. Темных косых пятен – перевязей нет, за серединой надкр. иногда с короткими поперечными перевязями из светлых чеш. (Подрод *Eremocleonus* T.-M.) 3
- Верх не ребристый, волосковидные или крупные чеш. прилегающие 2
2. Надкр. за серединой с общей светлой или темной, широкой поперечной перевязью, или вершинная треть надкр. сплошь покрыта светлыми пятнами. Надкр. у основания заметно шире прсп., с хорошо выраженными плечами, более чем вдвое длиннее прсп., наиболее широкие за серединой. (Подрод *Taenioleonus* T.-M.) 7
- Надкр. сверху с 2 темными пятнами или перевязями, у основания равны по ширине прсп. или шире, с б. м. явственными или закругленными плечами. (Подрод *Stephanocleonus* Motsch.) 11
3. Надкр. за серединой со светлой изогнутой перевязью, укороченной к их наружному краю. 9.5–13.0. – Чит., Бур. – Монголия **S. (E.) lobatus** Chevtr.
- Надкр. за серединой без светлой изогнутой перевязи 4
4. Нечетные промежутки надкр. не выпуклые, иногда 5-й промежуток выпуклый 5
- Нечетные промежутки надкр. выпуклые 6
5. Срединный киль на прсп. слегка приподнят, прсп. в густых равномерных больших круглых глубоких точках; точки в бор. надкр. крупные, хорошо различимые. 8.0–11.0. – Чит., Бур. – Монголия **S. (E.) ferox** Fst.
- Срединный киль на прсп. едва заметный, точечность прсп. значительно мельче; бор. на надкр. линневидные с едва различимыми точками. 9.0–12.5. – Прим. – Повреждает лук ***S. (E.) chankanus** Suv.
6. Надкр. параллельносторонние продолговатые, совместно закругленные. Эдеагус с прозрачной мембранозной поверхностью с вентр. стороны. 6.0–9.5. – 3 Амур., Чит., Бур. – Монголия **S. (E.) bicostatus** Gebl.
- Надкр. заметно расширенные к середине, бока их не параллельные. Эдеагус без прозрачной мембранозной поверхности с вентр. стороны. 9.2–11.0. – Чит., Бур. – Монголия **S. (E.) hirtipes** Fst.
7. Прсп. с 1 общей зигзаговидной светлой поперечной перевязью, без продольных спинных и боковых полос. – Бедра без темного пятна на вершине. 8.0–11.0. – 3 Чит., Бур., Иркут. – СЗ Монголия **S. (T.) thoracicus** Fisch.
- Прсп. без общей зигзагообразной светлой поперечной перевязи 8
8. Надкр. с 2 светлыми перевязями: у середины и за серединой 9
- Надкр. с 1 светлой перевязью за серединой 10
9. Вершины бедер с темным пятном. Ноги и бр. без голых точек. Последний стерн. бр. ♂ с толстыми щет. 8.5–11.0. – 3 Бур.; Тува. – Монголия **S. (T.) albofasciatus** T.-M.
- Вершины бедер без темного пятна. Ноги и бр. в голых точках. Последний стерн. бр. ♂ без толстых щет. 7.5. – Амур.; Чит., Бур., Иркут. **S. (T.) waldheimi** Fst.
10. Прсп. без продольных или поперечных боковых полос, сверху черная. – Лоб выпуклый, срединный киль гтр. широкий, слабо выпуклый, к вершине значительно расширенный, заходит за середину гтр., с глубокими бор. по бокам; бока гтр. закругленные в виде валиков. 9.5–12.5. – 3 Бур.; Тува. – Монголия **S. (T.) korotyaevi** T.-M.
- Бока прсп. с вилообразно расщепленной впереди полосой. 10.0–11.5. – 3 Чит., Бур. – Монголия. – Обычен в пустынно-степных и пустынных сообществах на Reaumuria **S. (T.) excisus** Rtt.
11. Срединный киль на гтр. имеет вид б. м. цилиндрического валика или треугольника 12
- Срединный киль на гтр. не имеет вида валика или выпуклого треугольника 23

12. Срединная выпуклость на гтр. удлинённая, в виде валика 13
 – Срединная выпуклость на гтр. треугольно расширенная 14
13. Верх в многочисленных светлых пятнах из чеш. Гтр. с толстой валиковидной срединной выпуклостью. Стерн. бр. голые черные, с пятнами чеш. на боках. 10.5–12.0. – Ю Чит., Бур.; Тува, Алтай. – С и СЗ Монголия **S. (S.) mannerheimi** Chevtr.
 – Верх без многочисленных светлых пятен, с 2 косыми темными пятнами–перевязями. Только середина бр. голая черная. 12.0–14.0. – 3 Бур., Иркут., юг Красноярского края **S. (S.) jakovlevi** Fst.
14. Надкр. сверху голые или с пятнами, которые иногда в вершинной трети надкр. сгущаются в перевязи 15
 – Пятна не сгущаются в общую перевязь за серединой; надкр. с 2 темными косыми или б. м. прямыми пятнами–перевязями 18
15. Прсп. с боковой светлой Г–образной, расширенной к вершине полоской и 1–2 черными точками на светлом фоне широкой части полосы 16
 – Прсп. без резко выраженной Г–образной светлой боковой изогнутой полоски. . . 17
16. Гтр. с параллельными до вершины боками. Срединный киль на прсп. и сопутствующие бор. явственные. 9.5–10.0. – 3 Чит., Бур. – Монголия. – Повсеместно, но преобладает в пустынных и горных степях. Развитие на полынях, луках, злаках, аянии, реомюрии и брахантеуме **S. (S.) paradoxus** Fähræus
 – Гтр. к вершине суженно закругленная. Срединный киль на прсп. и сопутствующие бор. менее резко выражены. 9.0–10.5. – 3 Чит., Бур. **S. (S.) versutus** Fst.
17. Промежутки надкр. без заметной скульптуры, надкр. матовые или слабоблестящие. Основание прсп. по обеим сторонам срединной бор. без выпуклостей. 10.0–11.0. – ЮЗ Чит., Бур., Тува. – Монголия **S. (S.) dubius** Fst.
 – Промежутки надкр. поперечно–морщинистые. Основание прсп. по обеим сторонам срединной бор. с большими выпуклостями. 11.0–13.0. – 3 Бур., Тува, Алтай. – Монголия **S. (S.) eduardi** T.–M. et Kor.
18. Тело широкоовальное, обе перевязи на надкр. косые 19
 – Тело продолговатое, перевязи на надкр. не разбиты на пятна, не зубчатые. . . 21
19. Надкр. с ровными выпуклыми промежутками, на всем протяжении равномерно покрыты чешуевидными волосками. 8.0–8.5. – ЮЗ Чит., Бур.; Каз., Ср. Азия. – Монголия **S. (S.) impressicollis** Fahrts.
 – Промежутки на надкр. не ровные. Верх выглядит пестрым, т. к. светлые перевязи на надкр. разбиты на пятна или с зубчатыми краями 20
20. Гтр. к вершине суженная. Надкр. с тонкими почти линиевидными бор. 8.0–10.0. – ЮЗ Чит., Бур., Тува, Красноярский край. – Монголия **S. (S.) trifasciatus** Fst.
 – Гтр. к вершине не суженная. Надкр. с глубокими бор., в них хорошо заметны отдельные крупные точки. 7.5–8.0. – ЮЗ Чит., Бур., Иркут., Тува. – Монголия **S. (S.) flaviceps** Pall.
21. Прсп. темная, без дорс. и латер. полос. – Опушение пргр. переходит на бока диска прсп. в пер. половине в виде светлых пятен. Узор верха яркий, с 2 широкими косыми черными пятнами–перевязями на сером фоне. 10.0–10.5. ЮЗ Чит., Бур. – Китай, Монголия **S. (S.) fenestratus** Pall.
 – Прсп. с обычными дорс. и латер. полосами. Узор верха б. м. обычный 22
22. Основание прсп. прямое. Прсп. с резким килем и глубокими вдавлениями сбоку от него. Гтр. обычно с 3 киями, сходящимися ко лбу. 9.0–14.0. – Хаб., Амур.; Якут., Чит., Иркут., Красноярский край, Тува, Каз., Ср. Азия. – В Якут. в корнях полыни **S. (S.) fossulatus** Fisch.
 – Основание прсп. дуговидное. Прсп. без резкого кия и глубоких вдавлений, в б. м. мелких редких точках. – Лоб сильно вдавленный, покатый. 8.0–9.5. – Чит., Бур., Каз. – СВ Китай, Монголия **S. (S.) foveifrons** Chevtr.

23. Бор. по бокам срединного киля гтр. сходятся ко лбу в виде резких линий, образуя ясно очерченный треугольник. – Бор. надкр. слабо углубленные, промежутки, особенно за серединой, широкие не выпуклые. 10.0–11.5. – Амур.; Чит., Бур. – Монголия **S. (S.) amurensis** T.–M.
- Бор. по бокам срединного киля гтр. не сходятся в виде резких линий ко лбу, не образуют треугольник. 10.0–16.2. – ЮЗ Чит., Бур. **S. (S.) confessus** Fst.

58. **Conioleonus** Motsch. Ср. и крупные (7.5–20.0) с продолговато-овальным телом. Гтр. параллельносторонняя, иногда у вершины немного шире, чем у середины, сверху с хорошо выраженным острым килем. Прсп. 6. ч. поперечная, с прямыми или сжатými кзади боками, у пер. края с перетяжкой, обычно с тонким килем в пер. половине и неглубокой бор. или ямкой – вдавлением за ним; основание у многих видов треугольно вытянуто к щитку. Надкр. с сильно скошенно-расширенными плечевыми бугорками, ширина надкр. значительно превышает ширину прсп. Вершина 5-го промежутка выступает в виде бугорка. Лапки тонкие, длинные. – 7 видов (в СНГ 9).

1. Основание прсп. прямое или полукруглое, середина ее не вытянута треугольно . . . 2
– Основание прсп. треугольно вытянуто к середине. – Плечи скошенные назад 5
2. Основание прсп. прямое, плечи прямоугольные, не скошены назад. 13.0–14.0. – Заб., юг европ. ч., – Европа, Средиземноморье **C. vittiger** Fähræus
– Основание прсп. полукруглое 3
3. Срединный киль гтр. толстый, треугольно расширенный к вершине, сопутствующие бор. явственные. 10.5–14.0. – Маг., Хаб., Амур., Прим.; Якут., Чит., Бур., Иркут., Красноярский край, ЮВ Сиб. – Монголия **C. cinerascens** Hochh.
– Срединный киль гтр. тоньше, не расширенный треугольно к вершине 4
4. Бор. на темных перевязях надкр. углубленные. 11.0–14.0. – Чит., Бур., В Сиб. – Монголия, 3 Иран **C. cineritius** Gyll.
– Бор. на темных перевязях надкр. не углубленные. 9.0–16.0. – Маг., Хаб., Амур., Прим.; Якут., Чит., Бур., Иркут., Тува, Каз., Алтай **C. ferrugineus** Fähræus
5. Бока гр. и 1-го стерн. бр. в расщепленных волосковидных чеш. Внутренний край бедра изнутри в длинных тонких волосках. 11.0–13.0. – Маг., Камч., о-в Врангеля; Алтай. – В Маг. найдены на астрагале, на о-ве Врангеля лич. и куколки в колыбельках из детрита и экскрементов у корней остролодочника на песчаном сухом участке с остролодочником и стелющейся ивой **C. astragali** T.–M. et Kor.
– Низ тела в простых не расщепленных волосковидных чеш.; тазики, вертлуги и швы между склеритами в расщепленных чеш. Бедро изнутри без длинных торчащих волосков 6
6. Прсп. по бокам от срединного киля с глубокими вдавлениями, за срединным килем с узкой глубокой ямкой. Точки в бор. надкр. маленькие, промежутки надкр. плоские, скульптура скрыта под чеш. покровом. Пер. бедра сильно утолщенные. 15.0–20.0. – Хаб., Амур., Прим.; Якут., Чит., Бур., Иркут., ЮВ Казахстан **C. schoenherri** Gebl.
– Прсп. по бокам от срединного киля плоская или слабо вдавленная, основание прсп. перед щитком без ямки. Точки в бор. надкр. хорошо различимые, если сливаются, то бор. глубокие, промежутки выпуклые. Бедро слабо или умеренно утолщенные 7
7. Основание гтр. перед глазами сжатое. с косыми валиками, направленными к срединному килю. 9.0–15.0. – Маг., Амур.; Якут. **C. vinokurovi** T.–M. et Kor.
– Основание гтр. без косых валиков 8
8. Скульптура прсп. густая мелкая, бока прсп. заметно суженные к вершине, дорс. полосы на прсп. хорошо выраженные в пер. половине. 12.0–13.5. – Амур.; Чит.,

- Бур. – Монголия **C. elisabethae** T.–M. et Kog.
 – Скульптура пресп. скрыта под покровом из чеш., бока пресп. более параллельно-
 сторонние, дорс. полосы на пресп. широкие, хорошо заметные. 12.0. – Маг.,
 Камч.; Таймыр, С Урал **C. zherichini** T.–M. et Kog.

59. **Chromonotus** Motsch. Ср. величины (5.0–14.0). Гтр. с тонким или утолщенным и возвышенным ср. килем сверху, б. ч. укороченным, не достигающим до вершины и до середины лба. Пресп. с параллельными боками, перед вершиной с сильной перетяжкой. Надкр. с хорошо выраженными плечами и слабо заостренными в отдельности вершинами. 5-й промежуток с предвершинным бугорком. 1-й и 2-й чл. задних лапок удлинненные. Ког. не сросшиеся у основания. Связаны с маревыми, иногда вредят свекле. Включен 1 вид (в России 10–12), нахождение которого возможно на ДВ.

1. Надкр. без темных изогнутых пятен или перевязей. Верх в чеш., без торчащих волосков. 7.0–7.5. – Чит., Бур., Сиб., Каз., Ср. Азия, юг и ЮВ европ. ч. – СЗ Китай, Монголия. – Вредит свекле * **Ch. bipunctatus** Zoubkoff

60. **Chromoderus** Motsch. – **Корневые долгоносики**. Ср. величины (7.5–17.5) с хорошо выраженными поперечными гольми перевязями. 2-й чл. жгутика ус. длиннее 1-го. Гтр. слегка короче пресп. от лба с хорошо окаймленными боками, конически сужается к вершине. Срединный киль на уровне основания ус. раздвоенный. Пресп. поперечная, не менее чем на четверть шире своей длины, с угловидно вытянутым к щитку основанием, с небольшими заостренными заглазничными лоп. Основания надкр. ненамного шире пресп., плечи скошены. На маревых. В России 2 вида.

1. Пресп. с 2 черными прямыми полосами по бокам диска, четко отделяющими его от боков и пргр., последние в густых светлых серовато-желтых заостренных чеш. Черные полосы в густых, довольно крупных точках. 8.0–11.5. – Хаб., Амур., Прим.; Чит., Бур., Иркут., Каз., Ср. Азия, Кавказ, европ. ч. – СВ Китай, Монголия, 3 Европа. – На маревых, отмечен на *Kochia ageraria*; повреждает молодые побеги свеклы . . . * **Ch. declivis** Ol. – **Беловатый корневой долгоносик**
 – Пресп. в серых коротких прилегающих чеш., переходящих с диска на бока пресп. сверху в виде зубчатой полосы, с черным гольм пятном у пер. края. Диск пресп. в грубых ямках. 7.5–17.5. – 3 Сиб., Каз., Ср. Азия, Кавказ, европ. ч. – Мал. Азия, Ср. и Ю Европа. – На мари белой, молочае, горохе, клевере, выюнке; повреждает посевы свеклы . . . * **Ch. fasciatus** Müll. – **Перевязчатый корневой долгоносик**

61. **Bothynoderes** Schnh. (*Epimeces* Billberg, *Asproparthenis* Goz.). Ср. и крупные (6.0–22.0) в густых желтовато-серых или серебристо-серых слабо или сильно рассеченных чеш. Гтр. прямая, в баз. половине б. м. параллельносторонняя, к вершине иногда заметно суженная, с килем и продольными бор. по бокам от него. Бока гтр. окаймленные киями. 2-й чл. жгутика ус. длиннее 1-го. Лапки узкие, 1-й и 2-й чл. удлинненные, 2-й чл. длиннее двухлопастного 3-го. Ког. сросшиеся у основания. На маревых. В роде 30–35 видов. – 1 вид (в СНГ 25).

1. Срединный киль гтр. тонкий, дуговидно-выпуклый, достигает темени. Лоб с небольшой точкой между глазами. Основание пресп. не вытянуто к щитку, пресп. в грубых глубоких ямках и морщинках. 8.0–11.0. – 3 Сиб., Каз., степь и лесостепь европ. ч. – На маревых. Один из основных вредителей сахарной свеклы в Каз. и на Алтае
 . . . * **B. foveicollis** Gebl. (*communis* Motsch.) – **Восточный свекловичный долгоносик**
 – Ср. киль гтр. в виде выпуклости, достигающий вместе с сопутствующими бор. основания гтр. Лоб вдавленный с глубокой ямкой между глазами. Основание пресп. вытянуто к щитку, пресп. в густых грубых неодинаковых точках. 6.7–10.0. – Хаб., Амур., Прим.; Якут., Чит., Бур., Иркут., Сиб. – Монголия, СЗ Китай . . .
 **B. salebroscollis** Fähræus

5. Подсем. CRYPTORHYNCHINAE

(Сост. В. В. Жерихин)

Маленькие и ср. величины, темные. Связаны с двудольными или хвойными, обычно развиваются в отмершей, иногда в живой древесине или др. тканях. Обитают в подстилке, немногие в почве. Часто бескрылые.

Литература. Е г о р о в, 1976а: 61–62; 1976б: 835–836; К р и в о л у ц к а я и др., 1978: 98; М о r i m o t o, 1978: 121–143; 1984: 339–341, pl. 66, 67; 1987: 321–342.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Тело узкое длинное, почти палочковидное. Ротовая выемка гтр. не длиннее своей ширины. Бор. для вкладывания гтр. оканчивается на задн. крае пргр. полым бугорком, изнутри в сплошных плотно прижатых чеш. Задн. тазики достигают бокового края надкр. Задн. бедра заходят за вершину бр., искривлены. I стерн. бр. за тазиком короче II стерн. – Пер. голени ♂ на внутреннем крае в вершинной половине с выемкой, несущей длинные, немного курчавые волоски. (Триба **Camptorhinini**) 62. **Camptorhinus** Schnh.
- Тело не палочковидное. Ротовая выемка гтр. длиннее своей ширины. Бор. для вкладывания гтр. переходит на сргр.; изнутри голая хотя бы в задн. половине. Задн. тазики не достигают бокового края надкр. Задн. бедра не заходят за вершину бр., б. м. прямые. I стерн. бр. за тазиком равен длине II стерн. 2
2. Булава ус. длинная узкая, почти цилиндрическая, едва шире жгутика и нерезко отделена от него; чл. жгутика, помимо длинных торчащих щет., в мелких густых приподнятых шелковистых волосках, более густых на последних чл. Бор. для гтр. на пргр. окаймлена приподнятыми киями перед тазиками и за ними; пер. тазики отодвинуты от сргр.; бор. на сргр. без окаймления, ср. тазики соединяются с бор. для гтр. – II стерн. бр. равен III и IV стерн., вместе взятым. Ан. стерн. с 2 длинными хетами у задн. края. (Триба **Mechistocerini**) 3
- Булава ус. овальная и яйцевидная, б. м. уплощенная, шире жгутика и отчетливо отделена от него; чл. жгутика с длинными торчащими щет., без мелкого опушения. Бор. для гтр. на пргр. окаймлена киями перед тазиками, задн. край пргр. низкий, пер. тазики сближены со ср. тазиками; бор. на сргр. с б. м. килевидным возвышением, ср. тазики не соединяются с бор. 4
3. Прсп. в продольно вытянутых точках; промежутки между ними сливаются в неправильные продольные морщинки. Бедра сильно булавовидно расширенные к вершине. Згр. снизу с глубокой срединной бор. Межтазиковый отросток I стерн. бр. равномерно сужен к остроугольной вершине. Низ тела в б. м. густых светлых чеш., образующих на III и IV стерн. бр. более 2 поперечных рядов 63. **Monaulax** Roel.
- Прсп. в округлых густых точках, без продольной морщинистости. Бедра узкие, слабо булавовидные. Згр. снизу самое большее с короткой срединной бор. в задн. ч. Межтазиковый отросток I стерн. бр. в апик. половине сужен к прямоугольной вершине. Низ тела в коротких редких приподнятых толстых волосках, образующих на III и IV стерн. бр. 1–2 поперечных ряда 64. **Rhadinomerus** Fst.
4. Гтр. прямая или слабо изогнутая, б. м. уплощенная. Пер. тазики с зубцом или угловидным выступом сзади. Бор. для гтр. на сргр. обычно не заходит за пер. край ср. тазиков, если (редко) заходит между тазиками, то в вершинной ч. неглубокая, плоская. Длина згр. между ср. и задн. тазиком больше диаметра ср. тазика. Апик. венчик щет. на наружной поверхности задн. голени редуцирован; если развит, то поперечный или (редко) продольный, не косой. Бедра снизу без

- зубца и бор., задн. бедра изнутри в сплошном покрове из чеш. (Триба **Gasterocercini**) 5
- Гтр. изогнутая, едва уплощенная в вершинной ч. Пер. тазики со слабым угловидным выступом сзади. Бор. для гтр. на сргр. заходит между тазиками, одинаково глубокая на всем протяжении. Длина згр. между ср. и задн. тазиком не больше диаметра ср. тазика. Апик. венчик щет. на наружной поверхности задн. голени не редуцирован, скошен, нередко двойной. Бедра снизу со слабым зубцом, часто с бор.; задн. бедра изнутри голые. (Триба **Cryptorhynchini**) 8
5. Гтр. у ♂ короче и шире, чем у ♀; рукоять ус. немного короче жгутика, значительно длиннее булавы; 2-й чл. жгутика длиннее 1-го. Надкр. с совместно заостренными вытянутыми вершинами, выступающими за вершину бр. 1-я бор. надкр. проходит вплотную у щитка; 10-я бор. не укорочена, за задн. тазиками заметно сглажена. Мезэпимер равен по ширине мезэпистерну. Бор. для гтр. у ♀ заходит между ср. тазиками, у ♂ оканчивается перед ними. Голени длинные, б. м. узкие. Тело сверху в маленьких чеш., не образующих сплошного покрова, снизу с редким опушением 65. **Syrotelus** Pascoe
- Гтр. у ♂ и ♀ почти одинаковой длины и ширины; рукоять ус. намного короче жгутика, немного длиннее булавы; 2-й чл. жгутика равен 1-му. Надкр. на вершине совместно закругленные, не выступают за вершину бр. 1-я бор. надкр. проходит далеко от щитка; 10-я бор. достигает пер. края задн. тазиков. Мезэпимер шире мезэпистерна. Бор. для гтр. у ♂ и ♀ оканчивается перед ср. тазиками. Голени короткие, широкие. Тело в сплошных чеш. 6
6. Менее 4.0. Прсп. и надкр. в прилегающих чеш. и стоящих чеш., образующих ряды на нечетных промежутках. Прсп. сбоку выемчатая, диск с глубокими вдавлениями. Мезэпимер немного шире мезэпистерна. Мезэпистерн узкий. Бедра и голени слабо уплощенные, задн. бедра достигают основания V стерн. бр.; ср. бедра немного короче остальных 66. **Menectetorus** Fst.
- Более 5.0. Прсп. и надкр. в прилегающих чеш., без стоящих чеш. Прсп. в задн. ч. с прямыми параллельными боковыми краями, без выемки; диск со слабыми вдавлениями или без них. Мезэпимер намного шире мезэпистерна. Мезэпистерн широкий. Бедра и голени сильно уплощенные; задн. бедра не достигают основания IV стерн. бр.; ср. бедра значительно короче остальных 7
7. Тело б. м. цилиндрическое. Булава ус. удлиненно-овальная, ее 2-й чл. длиннее 3-го и 4-го, вместе взятых. Гтр. сильно уплощенная. Внутренний край мандибул без зубцов. Диск прсп. без вдавлений. Щиток большой, возвышается над уровнем пришовного промежутка. Промежутки надкр. б. м. выпуклые, основание 1-го расширено, 2-й и 3-й вместе образуют у основания сильно скошенный бугорок. I стерн. бр. за тазиком не длиннее II стерн., который равен III и IV стерн. по отдельности. Задн. бедра достигают основания IV стерн. бр. Венчик щет. на голени направлен вдоль наружного края. Коготковый чл. выступает из лоп. 3-го чл. на 2/3 своей длины 67. **Gasterocercus** Laporte et Brullé
- Тело уплощенное. Булава ус. овальная, ее 2-й чл. равен по длине 3-му и 4-му в отдельности. Гтр. слабо уплощенная. Внутренний край мандибул с зубцом. Диск прсп. с плоскими вдавлениями, образующими треугольник, обращенный вершиной к щитку. Щиток маленький, не возвышается над уровнем пришовного промежутка. Промежутки надкр. плоские, основание 6-го и 10-го немного углубленное. I стерн. бр. за тазиком равен II стерн., который равен III и IV стерн., вместе взятым. Задн. бедра достигают вершины II стерн. бр. Венчик щет. на вершине голени поперечный. Коготковый чл. выступает из лоп. 3-го на 1/3 своей длины 68. **Platygasterocercus** Zherichin
8. Бедра снизу с 2 маленькими зубцами, отчетливо различимыми изнутри. Бор. для вкладывания гтр. перед пер. тазиками покрыта изнутри негустыми чеш., сзади

- голая. Ср. и задн. голени снаружи со 2-м венчиком щет. Мезэпимер почти равен по ширине мезэпистерну 69. **Cryptorhynchus** Ill.
- Бедро снизу с 1 зубцом, иногда неясным. Бор. для вкладывания гтр. изнутри голая или с единичными малозаметными тонкими волосками 9
9. 1-й чл. задн. лапок равен длине всех последующих чл., вместе взятых, или длиннее их. Бор. для гтр. на сргр. узкая, отросток сргр. почти достигает задн. края ср. тазиков. Бедро с малозаметным зубцом. Голени на вершине изогнуты. Бр. ♂ с I по V стерн. посередине с пучками стоящих чеш. 70. **Coniferocryptus** Zherikhin
- 1-й чл. задн. лапок равен длине 2-го и 3-го чл., вместе взятых, или едва длиннее их. Бор. для гтр. на сргр. более широкая, отросток сргр. далеко не достигает задн. края ср. тазиков. Бедро с отчетливым зубцом. Голени на вершине не изогнуты. Бр. у ♂ и ♀ снизу без пучков стоящих чеш., иногда с редкими стоящими чеш. и волосками на середине I стерн. 10
10. Более 10.0. Глаза окружены сверху глубокой бор. с чеш. Щиток приподнятый над пришовным промежутком надкр. Точки бор. надкр. крупные, промежутки значительно уже бороздок. 2-й, 4-й и 6-й промежутки в баз. ч. в виде неправильных продольных морщинок, 3-й, 5-й, 7-й и 9-й килевидные. Бедро сильно сужены у основания, с зубцом. Основание голени снаружи закруглено; вершина ср. и задн. голени со 2-м апик. венчиком. Мезэпистерн узкий. – Мезэпимер шире мезэпистерна 72. **Eucryptorrhynchus** Heller
- Менее 8.0. Глаза не окружены сверху бор. Щиток не приподнятый. Точки бор. надкр. менее крупные, промежутки не уже бор., правильные, без морщинок и килей. Бедро слабо сужены у основания. Основание голени снаружи с небольшим угловидным выступом; вершина ср. и задн. голени, кроме апик. венчика щет., с густым и длинным опушением, не образующим 2-го ряда 71. **Shirahoshizo** Morimoto

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ ПОДСЕМ. CRYPTORHYNCHINAE

62. **Camptorhinus** Schnh. Лич. развиваются в усыхающих стволах широколиственных пород, часто и в массе отмечен на горяч. – 1 вид (в СНГ 2).
1. Темно-коричневый, в сплошных чеш., сверху землисто-бурых с примесью черных, образующих расплывчатые нечеткие пятна, снизу и на щитке в светло-серых. Надкр. перед вершиной со светлой поперечной перевязью, основание прсп. с медиальным светлым пятнышком, бедра и голени со светлыми кольцами. Верх тела в разбросанных приподнятых чеш., не образующих отчетливых пучков. Прсп. с тонкой приподнятой срединной линией, изменчива по форме и пропорциям. Надкр. поперечно выпуклые, с приподнятыми нечетными промежутками; 3-й, 5-й и 7-й промежутки с рядом небольших бугорков. 3.7–7.0. – Ю Прим. – Япония (о-в Хоккайдо). – На дубе **C. minoensis** Nak.
63. **Monaulax** Roel. (*Mechistocerus* Fauvel, part.; *Mecistocerus* Gemminger et Har., part.). – 1 вид.
1. Коричневый; голова, пер. ч. прсп., неправильные поперечные перевязи и пятна на надкр., низ тела и бедра в прилегающих желтовато-серых чеш.; вершина бедер иногда темная, без светлых поперечных колец. Лоб с удлинненной ямкой. Точки прсп. с приподнятыми рыжими щетинковидными чеш. Голени широкие уплощенные искривленные, снизу двувыемчатые. Бор. для вкладывания гтр. достигает середины ср. тазиков. 4.2–7.7. – Ю Сах. – Япония, Китай (о-в Тайвань) **M. rugosicollis** Roel.

64. **Rhadinomerus** Fst. Развиваются в древесине усыхающих лиственных пород деревьев. — 1 вид.

1. Темно-коричневый до черного; прилегающие желтовато-серые чеш. образуют нечеткие продольные полосы на боках прсп., 2 нечеткие поперечные перевязи на надкр. (задн. шире и более отчетливая) и светлые кольца перед вершиной бедер; остальная поверхность надкр. и бедер в б. м. густых малозаметных прилегающих темных чеш. Лоб с неотчетливой ямкой. Прсп. густо пунктированная, без зернышек и отчетливого срединного кля. Надкр. в 1.7–1.8 раза длиннее общей ширины, почти цилиндрические. 4.3–7.8. — Ю Кур. (о-в Кунашир). — Япония (о-в Хоккайдо). — На бархате сахалинском **Rh. babai** Morimoto

65. **Syrotelus** Pascoe (*Catarrhinus* Roel.). Гтр. у ♂ короче и шире, чем у ♀, шероховато пунктированная, ан. стерн. бр. у ♂ с вдавлением и 2 кисточками волосков у задн. края. — 2 вида.

1. 1-й чл. жгутика ус. менее чем в 1.5 раза короче 2-го. Лоб между глазами с отчетливой ямкой. Баз. половина прсп. без срединной бор. или она едва заметна. Вершина бор. для вкладывания гтр. на сргр. у ♀ окаймлена возвышенным участком, без опущения. Сргр. ♂ между тазиками в коротком полуприподнятом опущении. Тело черное, светлые чеш. на прсп. образуют узкие прерывающиеся полосы (боковые и срединную), диск прсп. между полосами без светлых чеш. Отверстие эдеагуса замкнуто 2 соприкасающимися боковыми склеритами. 6.5–11.7. — Ю Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). — Япония (о-в Хоккайдо). — На березе и ольхе **S. umbrosus** Roel.

— 1-й чл. жгутика ус. почти вдвое короче 2-го. Ямка на лбу часто неотчетливая. Баз. половина прсп. с глубокой нечеткой бор. Вершина бор. для вкладывания гтр. на сргр. у ♀ плоская, постепенно сглаженная, нерезко ограниченная, с редким опущением, окаймляющий бор. участок слабо возвышенный. Сргр. ♂ между тазиками в длинном приподнятом опущении. Тело коричневое, диск прсп. между светлыми полосами со светлыми чеш. Отверстие эдеагуса окаймлено 2 не соприкасающимися боковыми склеритами. 7.2–14.0. — Ю Хаб., Прим. — Япония (о-в Хоккайдо) — На березе, тополе, дубе **S. septentrionalis** Roel.

66. **Menectetorus** Fst. Распространен в Океании и Австралии. В России 1 вид.

1. Коричневый, в сплошных прилегающих грязно-серых чеш., скрывающих фон (апик. 2/3 гтр. ♀ голые), середина прсп. и б. ч. диска надкр. в более темных, черно-серых чеш.; плечи надкр. и 2 нечеткие поперечные перевязи на них в белых или серовато-белых чеш., пер. перевязь косая, задн. почти перпендикулярна шву. Нечетные промежутки надкр. слабо приподнятые, с рядом темных (на светлых перевязях светлых) стоящих чеш. Прсп., голова и ноги со стоящими чеш. 3.8–4.0. — Ю Прим. **M. nikitskyi** Zherikhin

67. **Gasterocercus** Laporte et Brullé. Лич. в усыхающей древесине лиственных деревьев. — 1 вид (в СНГ 2).

1. Коричневый, в сплошных прилегающих светло-серых чеш. Основание прсп. с большим темным почти квадратным срединным пятном. Щиток, прищитковая ч. надкр. и поперечная перевязь за их серединой в коричневых чеш. Гтр. почти втрое длиннее своей ширины, без поперечного предвершинного кля, от основания голая. 1-й чл. жгутика ус. почти равен 2-му. Нечетные промежутки надкр. слабо возвышенные. Прсп. с отдельными рассеянными по диску черными приподнятыми чеш. Пер. ноги ♂ немного длиннее ср. и задн. 5.0–13.5. — Ю Прим. — Япония (о-в Хоккайдо). — На дубе, редок **G. tamanukii** Kôno

68. **Platygasterocercus** Zherikhin. Тело почти параллельностороннее, брусковидное, уплощенное; в сплошных прилегающих с золотистым оттенком чеш. В роде 1 вид.

1. Коричневый, верх тела в золотисто-коричневых, низ в золотисто-желтых чеш. Гтр. частично голая снизу и по бокам, с редкими стоящими чеш. на спинке. Прсп. и надкр. с многочисленными неправильными черными чешуйчатыми пятнами, на надкр. частично сливающимися в поперечные перевязи. Лоб, прсп. и ноги со стоящими золотистыми чеш.; згр. и бр. в основном в темно-коричневых чеш., бедра с поперечными черными кольцами. Гтр. с короткими светлыми стоящими щет. 1-й чл. жгутика ус. почти равен 2-му. Голени короткие широкие, сильно уплощенные. 14.4. – Ю Прим. – Редок **P. anufrievi** Zherikhin

69. **Cryptorhynchus** Ill. (*Cryptorrhynchus* Gemminger et Har., *Cryptorhynchidius* Pierce, *Cryptorrhynchobius* Voss). Лич. в древесине усыхающих или ослабленных лиственных деревьев. – 4 вида.

1. Прсп. со срединным килем и 5 пучками темных стоящих чеш.: 2 у пер. края и 3 у середины. Пришовный промежуток надкр. без приподнятых чеш. 1-й чл. задн. лапок почти равен 2-му и 3-му, вместе взятым. Межтазиковый отросток I стерн. бр. с остроугольной вершиной. Светлые чеш. на значительной ч. надкр. 2
– Прсп. без срединного кия, с 4 пучками темных стоящих чеш. (срединный пучок задн. ряда отсутствует). Пришовный промежуток надкр. с рядом наклонных приподнятых чеш. 1-й чл. задн. лапок длиннее 2-го и 3-го, вместе взятых. Межтазиковый отросток I стерн. бр. с прямоугольной вершиной. Светлые чеш. на надкр. нечетко вкрапленные 3
2. Тело черное или черно-бурое. Бока прсп. и апик. ч. надкр. в густых беловатых чеш., диск надкр. в темных коричневатых или сероватых чеш. с примесью белых. 3-й, 5-й и 7-й промежутки надкр. с пучками темных стоящих чеш. Гтр. в точках, более слабых в апик. половине у ♀. Лоб широкий. 9-й промежуток надкр. за плечевым бугорком килевидный. Бедро от основания к зубцурасширенное. Вдавление I стерн. бр. ♂ с редкими прилегающими чеш. и приподнятыми волосковидными чеш. 6.0–9.0. – Ю Маг., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Иркут., Каз., Кавказ, европ. ч. – Япония, п-ов Корея, Китай, Европа. – На иве, тополе, чозени. Обычен * **C. lapathi** L.
- Тело красно-коричневое. Бока прсп. без светлых чеш., надкр. б. ч. в охристо-желтых чеш., основание, бока и вершина с б. м. сильной примесью темно-коричневых чеш. 3-й и основание 5-го промежутка надкр. с пучками темно-коричневых стоящих чеш. Гтр. в апик. половине в редких мелких точках, у ♀ гладкая. Лоб узкий. 9-й промежуток надкр. не килевидный. Бедра узкие. Вдавление I стерн. бр. ♂ голое. 4.6–6.0. – Ю Прим., Ю Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония (о-в Хоккайдо) **C. fasciculatus** Roel.
3. Чеш. верх. тела грязно-коричневые, темные; жук землистый с 2 короткими неяркими грязно-белыми перевязями на 3–5-м промежутках надкр.; черные чеш., примешивающиеся к коричневым и образующие пучки, слабо выделяются. Прсп. спереди со слабой перетяжкой, с многочисленными отдельными стоящими чеш. на диске и боках. Ноги короткие. 5.0–6.0. – Ю Хаб., Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония (о-в Хоккайдо) **C. electus** Roel.
- Чеш. верх. тела светло-коричневые; жук пестрый, белые перевязи надкр. и участки с черными чеш. выделяются. Прсп. спереди с сильной перетяжкой, с единичными стоящими чеш. на диске и прилегающими, в основном беловатыми чеш. на боках. Ноги длинные. 3.9–5.5. – Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония (о-в Хоккайдо) – На дубе **C. nigrovariegatus** Roel.

70. **Coniferocryptus** Zherikhin. Лич. в древесине усыхающих хвойных пород деревьев. – 2 вида.

1. Тело сверху в густых красноватых чеш., диск прсп. с 2 пучками черных стоящих чеш., нечетные промежутки надкр. с пучками таких же чеш.; светлые желтоватые чеш. образуют небольшое косое пятно перед серединой 4–5-го промежутков, маленькие пятна в задн. половине надкр., большое пятно на боках пргр. и кольца на бедрах. Перегородки между ямками в бор. надкр. почти не ниже промежутков надкр., с густыми точками. II стерн. бр. посередине с широкой гладкой площадкой. У ♂ стоящие чеш. бр. широкие ярко-желтые, наклоненные назад; на I стерн. расположены у середины задн. края, на ан. стерн. смешаны с длинными тонкими стоящими волосками. Задн. край ан. стерн. ♂ широко закругленный. 4.7–6.1. – Ю Хаб., Прим., Ю Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония (о-в Хоккайдо). – На ели и сосне **C. tamanukii** Kôno
- Тело сверху в малозаметных грязно-желтых и черноватых чеш.; надкр. с мелкими грязно-желтыми краплениями, бока пргр. без светлого пятна, бедра без светлых колец, прсп. и надкр. без пучков стоящих чеш. Перегородки между ямками в бор. надкр. ниже промежутков надкр., гладкие, блестящие. II стерн. бр. без гладкой площадки. У ♂ стоящие чеш. на бр. узкие длинные, грязно-желтые, не наклоненные назад, без примеси тонких волосков, на I стерн. занимают срединное вдавление. Задн. край ан. стерн. ♂ со срединным выступом. 4.9–6.0. – Ю Кур. (о-в Кунашир). – На пихте **C. opacus** Zherikhin

71. **Shirahoshizo** Morimoto. Лич. развиваются под корой ослабленных или усыхающих хвойных и лиственных деревьев. – 4 вида.

1. Верх тела в пестрых ржаво-коричневых, черно-коричневых и грязно-белых чеш., с большим косым овальным пятном в пер. половине каждого надкр. и со сливающимися светлыми пятнами на боках и в задн. трети надкр. 3-й и 5-й промежутки надкр. с пучками черных или темно-коричневых стоящих чеш. Надкр. в задн. половине сужены. Бока згр. у нижнего края метэпистерна, б. ч. без точек. Промежутки надкр. шире бор., почти плоские, слабо возвышенные. 4.2–5.5. – Ю Прим. – На орехе маньчжурском **S. juglandis** Zherikhin
- Верх тела преимущественно в темных коричневатых чеш., с маленькими светлыми пятнами на надкр. Надкр. без пучков стоящих чеш. Надкр. по меньшей мере до задн. трети параллельносторонние. Бока згр. в густых точках, близко подходящих к нижнему краю метэпистерна 2
2. Прсп. в 1.2 раза шире своей длины, с 2 пучками черных стоящих чеш. у пер. края и 2 у середины диска сбоку от срединного кия. Надкр. на 1/3 шире прсп., до вершинной 1/3 параллельносторонние, на вершине узко закругленные. Ямки в бор. надкр. грубые, удлиненно четырехугольные. Промежутки надкр. уже бор., 3-й и 5-й возвышенные. Чеш. на надкр. не скрывают фон; 2-й, 3-й, 5-й и 7-й промежутки с рядом приподнятых чеш. 4.0–5.0. – Прим. – На орехе маньчжурском **S. sculpturatus** Zherikhin
- Прсп. в 1.4 раза шире своей длины, с группами маленьких приподнятых темных чеш. у пер. края и у середины диска, не собранных в компактные пучки. Надкр. на 1/4 шире прсп., до вершинной 1/4 параллельносторонние, на вершине широко закругленные. Ямки в бор. надкр. тонкие. Промежутки надкр. шире бор., плоские, 3-й и 5-й не выше др. Чеш. на надкр. густые, почти скрывают фон; надкр. без приподнятых чеш. 3
3. Щиток с возвышенной гладкой блестящей ср. линией. Основание 1-го промежутка надкр. не углубленное, сбоку от него надкр. не выпуклое. Згр. снизу в редких точках с чеш., отделенными с заметными промежутками. Срединное

вдавление I стерн. бр. ♂ с тонкими приподнятыми волосками, без чеш. 5.5–8.2. – Ю Прим., редок. – Япония, С Индия. – На сосне **S. rufescens** Roel.
 – Щиток без гладкой блестящей ср. линии. Основание I–го промежутка надкр. слабо углубленное, сбоку от него надкр. горбовидно выпуклое. Згр. снизу в густых точках с чеш., чеш. почти соприкасающиеся. Срединное вдавление I стерн. бр. ♂ с узкими, приподнятыми чеш. 7.0. – Ю Прим. – На орехе маньчжурском. Редок **S. egorovi** Zherikhin

72. **Eucryptorrhynchus** Heller. Лич. в древесине широколиственных пород деревьев. – I вид.

1. Черный, матовый из-за рассеянных белых, желтовато-белых, охристых и черных чеш. Белые чеш. покрывают почти всю пргр., образуют большое вершинное пятно на надкр., маленькие пятна на плечах и боках сргр. и 2 ряда пятен на бр. Гтр., щиток, бока и низ тела с черными чеш. Верх тела с грубыми точками, надкр. с ямками, промежутки надкр. узкие, через один килевидные. 12.0–14.5. – Ю Прим. – СВ Китай. – На дубе. Редок **E. brandti** Har.

6. Подсем. BARIDINAE

(Сост. Б. А. Егоров, В. В. Жерихин, Б. А. Коротяев)

Маленькие или ср. величины. Смоляно-бурые или черные, иногда металлически блестящие, с не металлическим опушением или голые. Узор часто в виде поперечных перевязей. Скульптура тела б. м. тонкая, надкр. б. ч. без бугорков или ребрышек. Воскового налета нет. Развиваются на различных видах покрытосеменных растений (редко хвойных), криптобионтов почти нет, жуки обитают на растениях открыто. Немногие связаны с водой. Лич. эндофитные в вегетативных растениях, редко ксилобионтные.

Литература. З а с л а в с к и й, 1956: 343–374; Т е р – М и н а с я н, 1956а: 392–393; Е г о р о в, 1976б: 836–838; 1976г: 64–69; 1978: 158–160; К р и в о л у ц к а я и д р., 1978: 98–99; Т е р – М и н а с я н, 1980: 624–626; К о р о т я е в, 1980: 107–282; Е г о р о в, 1988: 60–66; М о r i m o t o, Y o s h i h a r a, 1994: 445–456.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Основание надкр. сбоку закругленное или косо срезанное, без уступа или выемки. Вершина голеней с унксом, редко без него. Ус. бор. скопленные, переходящие на нижнюю сторону гтр. 2
- Основание надкр. сбоку с характерным уступом, иногда с неглубокой выемкой. Вершина пер. голеней без ункуса, ср. и задн., хотя бы у ♂, с небольшим унксом. Ус. бор. косые, обычно латер., реже переходящие на нижнюю сторону гтр. Рис. 112, 8 Триба **Ceutorhynchini**⁵
2. Задн. край згр. сбоку соприкасается с I стерн. бр., задн. тазик снаружи не достигает метэпистерна. Згр. с большим нависающим зубцевидным предтазиковым выступом. Задн. тазики широко раздвинуты и почти полностью разделяют I стерн. бр., который короче II стерн.; межтазиковый отросток почти в 4 раза шире своей длины. Голеи без ункуса. – Тело шаровидное. (Триба **Orobitini**). Рис. 112, 7 85. **Orobitis** Germ.
- Задн. край згр. сбоку отделен задн. тазиком от I стерн. бр., задн. тазик снаружи достигает метэпистерна. Згр. без предтазикового зубца. I стерн. бр. за задними

⁵ Некоторыми авторами рассматривается как подсемейство. Определительная таблица родов (N 86–130) составлена Б. А. Коротяевым и дана в дополнении.

- тазиками обычный, не короче II стерн., межтазиковый отросток менее широкий. Голени с ункусом 3
3. Прсп. примерно равна длине надкр. Глаза латер., небольшие. I и II стерн. бр. сбоку не длиннее или немного длиннее III и IV стерн.; заднебоковые углы стерн. бр. не выступают назад. Метэпистерн треугольно сужен назад. – Пргр. снизу на пер. крае без простеральной выемки. Надкр. на вершине порознь закругленные, с б. м. лопастевидно выступающим основанием. (Триба **Trigonocolini**). Рис. 112, б. 80. **Trigonocolus** Lac.
- Прсп. короче надкр. Глаза обычно смещены на дорс. или вентр. сторону головы. I и II стерн. бр. длиннее III и IV стерн., заднебоковые углы которых часто выступают назад. Метэпистерн почти параллельносторонний или с перехватом в пер. ч. 4
4. Глаза занимают большую ч. пер. поверхности головы, на лбу почти соприкасающиеся. Гтр. у основания б. м. трехгранная. Наружный баз. угол надкр. б. м. закругленный. 9–я, обычно и 10–я, бор. достигают основания надкр. Метэпистерн без перехвата в пер. ч., широкий. Бр. в профиль скошенное после II стерн. Бедр. с зубцами. (Триба **Zygotini**) 5
- Глаза смещены на вентр. сторону головы, широко разделенные на лбу. Гтр. б. м. цилиндрическая. Наружный баз. угол надкр. косо срезанный, 9–я и 10–я бор. достигают срезанного участка надкр. Метэпистерн в пер. ч. с перехватом, узкий. Бр. в профиль не скошенное. Бедр. без зуба. (Триба **Baridini**) 8
5. Внутр. край глаз с выемкой, с овальным расширением. Жгутик ус. 6–чл. Мезэпимер умеренно выступает между пргр. и надкр. и сверху не виден 6
- Внутр. края глаз прямые, лоб без расширения. Жгутик ус. 7–чл. Мезэпимер сильно выступает между пргр. и надкр. и виден сверху 7
6. Задн. бедра с большим треугольным зазубренным сзади зубцом. Задн. голени изнутри у середины сильно расширенные 81. **Mecopomorphus** Hustache
- Задн. бедра с обычным не зазубренным зубцом. Задн. голени изнутри не расширенные 84. **Phylaitis** Pascoe
7. Надкр. в плечах сильно расширены, затем сужены кзади; 1–я бор. сбоку от щитка достигает основания. Ширина межтазикового отростка сргр. больше диаметра ср. тазика 83. **Metialma** Roel.
- Надкр. в плечах слабо расширены, далее почти параллельносторонние или слабо закругленные; 1–я бор. впадает в щитковую выемку, не достигая основания надкр. Ширина межтазикового отростка сргр. не больше диаметра ср. тазика 82. **Euryommatus** Roger
8. Пигидий скрыт надкр. Гтр. в профиль отделена от лба слабым плоским понижением. Бока сргр., згр. и хотя бы некоторые стерн. бр. в сплошном покрове из белых чеш. Тело узкое 79. **Limnobaris** Bedel
- Пигидий виден снаружи. Гтр. отделена от лба б. м. глубоким вдавлением. Опущение боков гр. и бр. обычно резко не отличается от опущения др. участков тела 9
9. Надкр. с предвершинным бугорком на 5–м промежутке и обычно более слабым, за ним, на 3–м промежутке. Пигидий отвесный, сверху не виден. Расстояние между пер. тазиками не меньше их диаметра 10
- Надкр. без предвершинных бугорков. Пигидий наклонный. Расстояние между пер. тазиками не больше их диаметра 11
10. Ког. сросшиеся у основания. Вершина голеней с ункусом и выступающим шипом изнутри. Пер. голени изнутри мелко зазубренные . . . 75. **Paracythopeus** Heller
- Ког. свободные. Вершина голеней с ункусом, без дополнительного шипа изнутри. Пер. голени не зазубренные 76. **Acythopeus** Pascoe

11. Сргр. не в одной плоскости с згр. и образует понижение между ней и пргр. Задн. бедра не достигают задн. края III стерн. бр. Гтр. ср. толщины 73. **Baris** Germ.
- Сргр. в одной плоскости с згр. и задн. частью пргр. Задн. бедра заходят за пер. край IV стерн. бр. Гтр. тонкая 12
12. Пргр. снизу у пер. края с 2 глубокими ямками, ее задн. край посередине не выступает назад. Прсп. уже надкр. Тело в редком малозаметном опушении 77. **Psilarthroides** Morimoto et Miyakawa
- Пргр. снизу без ямок, ее задн. край посередине в виде широкой лоп. Прсп. не уже надкр. Тело в чеш. 78. **Eumycterus** Schnh.

7. Подсем. CURCULIONINAE

(Сост. А. Б. Егоров, В. В. Жерихин, Б. А. Коротяев)

Маленькие или ср. величины, темные или светлые, нередко с пигментным узором в виде пятен или полос, иногда с металлическим отливом. Скульптура обычно тонкая или умеренно грубая, восковой налет отсутствует. Развиваются преимущественно на двудольных, редко на хвойных растениях. Лич. эндофитные, часто развиваются в завязях, плодах или семенах, реже в вегетативных органах, иногда экзофитные.

Литература. К о п о, 1930: 8–31; Т е р – М и н а с я н, 1936: 165–182; 1953: 311–324; 1956б: 421–446; М о г и м о т о, 1960а: 89–104; 1960б: 83–87; 1962: 21–40, pls. 2–6; Ж е р и х и н, 1972б: 150–153; Е г о р о в, К о р о т я е в, 1974: 667–668; Е г о р о в, 1976б: 831–833; 1978б: 606–607; К о р о т я е в, 1976б: 124–136, 176в: 61–64; 1977: 63; 1979: 173–178; 1981: 126–159; М о г и м о т о, 1981: 109–130; 1983: 63–68; 1984: 5–76; К о р о т я е в, 1984а: 347–354, 192б: 50–102; 1994: 885–890.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Сочленовная площадка задн. голеней сильно скошенная, длинная и продолжается на дорс. сторону на $1/5$ – $1/3$ длины голени; окаймляющие площадку торчащие щет., не образуют изгиба у апик. края голени. Глаза почти соприкасающиеся; наименьшая ширина лба между глазами самое большее равна ширине вершины рукоятки ус. Задн. бедра заметно толще остальных, часто прыгательные. – Рукоять ус. короткая, самое большее в 1.5 раза длиннее 1-го чл. жгутика. Гтр. не длиннее прсп. (Триба **Rhamphini**). Рис. 112, 9 2
- Сочленовная площадка задн. голени не скошенная или слабо скошенная, короткая, если продолжается на дорс. стороне, то не более чем на $1/5$ длины голени, скошенный участок бортика начинается на некотором расстоянии от нижнего вершинного угла и венчик щет. образует изгиб вдоль края площадки. Глаза не соприкасающиеся, наименьшая ширина лба между глазами больше ширины вершины рукоятки ус. Задн. бедра не толще остальных, не прыгательные 4
2. Менее 1.5. Ус. не коленчатые, прикреплены у основания гтр. перед глазами; ус. бор. в виде поперечных ямок, расположенных у пер. края глаз. Пер. тазики разделенные. Згр. б. м. уплощенная. Заднебоковые углы стерн. бр. не выступают назад 136. **Rhamphus** Clairv. et Schellenberg
- Более 2.0. Ус. коленчатые, прикреплены на значительном расстоянии от глаз; ус. бор. направлены к глазам. Пер. тазики соприкасающиеся. Згр. б. м. выпуклая. Заднебоковые углы II–IV стерн. бр. выступают назад 3
3. Задн. бедра не утолщенные или слабо утолщенные, без зубцов. Сочленовная площадка задн. голеней занимает $1/5$ – $1/4$ длины голени. Наименьшая ширина лба между глазами почти равна ширине вершины рукоятки ус. Тело сверху без

- узора из волосков; сргр. и б. ч. згр. в сплошных, прилегающих белых чеш. и резко выделяются на общем черном фоне 137. **Isochnus** Thoms.
- Задн. бедра сильно утолщенные, часто с зубцами. Сочленовная площадка задн. голени занимает не менее 1/3 длины голени. Наименьшая ширина лба между глазами намного меньше ширины вершины рукоятки ус. Тело сверху часто с узором из волосков; сргр. и згр. опушенные как и все тело. Рис. 112, 9 138. **Rhynchaenus** Clairv.
4. Ус. бор. слабо косые; хотя бы верхний край бор. направлен к глазу и не пересекает нижний край гтр.; иногда бор. кзади сильно расширяются и сглаживаются 5
- Ус. бор. сильно косые, направлены под основание гтр., верхний край бор. пересекает нижний край гтр. на заметном расстоянии от глаза, редко близко к нему; края бор. четкие, бор. перед глазами не сглаживаются 13
5. Прекоксальная ч. пргр. короткая, не длиннее посткоксальной. – Глаза выпуклые, б. м. выступают за контуры головы. Щиток возвышенный над уровнем пришовного промежутка надкр. (Триба **Anthonomini**) 6
- Прекоксальная ч. пргр. длиннее посткоксальной 8
6. Ус. бор. кзади сильно сглаженные, нечеткие. Жгутик ус. 6-чл. Гтр. короче прсп. – Задн. бедра не достигают основания IV стерн. бр. Голени короткие и широкие. Тело узкое, сильно удлинненное 151. **Bradybatus** Germ.
- Ус. бор. кзади не сглаженные, направлены к пер. краю глаза. Жгутик ус. 7-чл. Гтр. не короче прсп. 7
7. Лапки расширенные, 1-й и 2-й чл. не длиннее своей ширины и короче 3-го; коготковый чл. едва выступает за лоп. 3-го; ког. без зубца. Голени равны 1/2 бедер и немного короче лапок. Задн. бедра не достигают основания IV стерн. бр. Тело узкое, сильно удлинненное, с параллельносторонними надкр. – Гтр. в профиль отделена от лба широким поперечным вдавлением 152. **Brachonyx** Schnh.
- Лапки узкие, 1-й и 2-й чл. длиннее своей ширины и длиннее 3-го; коготковый чл. намного выступает за лоп. 3-го; ког. обычно с зубцами. Голени длиннее 1/2 бедер, часто тонкие, длиннее лапок. Задн. бедра хотя бы немного заходят за основание IV стерн. бр. Тело б. м. грушевидное, надкр. расширенные назад. Рис. 112, 10 150. **Anthonomus** Germ.
8. Гтр. длиннее надкр., мандибулы выступают вперед, развернуты режущим краем вниз и подвижны в вертикальной плоскости. Губные щупики 2-чл. Задн. бедра достигают вершины бр. или заходят за основание последнего стерн. Бедра с длинной узкой баз. ч., резко булабовидные. Щиток приподнятый над уровнем пришовного промежутка. (Триба **Curculionini**). Рис. 63, 7 153. **Curculio** L.
- Гтр. короче надкр., мандибулы не выступают вперед, обращены режущим краем вовнутрь и подвижны в горизонтальной плоскости. Губные щупики 3-чл. Задн. бедра не достигают вершины бр., часто и основания последнего стерн. Бедра расширены к вершине, не булабовидные. Щиток лежит в плоскости пришовного промежутка 9
9. Жгутик ус. 5-чл. Ког. сросшиеся у основания. Пер. тазики соприкасающиеся. Пигидий не прикрыт надкр. – 10-я бор. надкр. свободная, не соединяется с 9-й. (Триба **Mecini**) 10
- Жгутик ус. 7-чл. Ког. свободные. Если пигидий не прикрыт надкр., то пер. тазики узко разделенные 11
10. Тело узкое, сильно удлинненное, цилиндрическое. Межтазиковый отросток сргр. узкий, параллельносторонний. Задн. бедра достигают задн. края II стерн. бр. или слегка заходят за него. Гтр. впереди от места прикрепления ус. параллельносторонняя, цилиндрическая; ус. бор. сзади не сглаженные 143. **Mecinus** Germ.

- Тело б. м. овальное, обычно слабо уплощенное. Межтазиковый отросток сргр. б. ч. широкий, если узкий, то сужен к вершине. Задн. бедра достигают задн. края III стерн. бр. Гтр. кпереди от места прикрепления ус. часто сужена к вершине; ус. бор. сзади часто сглаженные 144. **Gymnaetron** Schnh.
11. Пигидий частично скрыт надкр., его вершина видна снаружи. Пер. тазики узко разделенные отростком пргр. Вершина голени без ункуса. – 9-я и 10-я бор. надкр. свободные, не соединяющиеся. (Триба **Acalyptini**) 145. **Acalyptus** Schnh.
- Пигидий полностью скрыт надкр. Пер. тазики соприкасающиеся. Вершина с унксом. (Триба **Ellescini**) 12
12. Менее 3.0. Пргр. кпереди от тазиков со слабо возвышенными продольными килевидными линиями. Бедра без зубцов. Гтр. немного короче прсп., ус. бор. сильно скошенны. Ан. стерн. без стоящих хет у задн. края . . . 132. **Ellescus** Dej.
- Более 3.0. Пргр. кпереди от тазиков без возвышенных линий. Бедра с зубцом. Гтр. часто длиннее прсп., ус. бор. слабо скошенны. Ан. стерн. со стоящими хетами у задн. края. Рис. 112, 11 131. **Dorytomus** Steph.
13. Гтр. отделена от лба глубокой поперечной бор. Глаза смещены на вентр. сторону головы, где сближены. – Пргр. с глубокой простеральной выемкой и заглазничными лоп. Задн. край II стерн. бр. плоско двувыемчатый. Ког. сросшиеся. (Триба **Smicronychini**) 149. **Smicronyx** Schnh.
- Гтр. не отделена от лба поперечной бор. Глаза латер. 14
14. 10-я бор. надкр. укороченная, на уровне задн. тазиков либо обрывается, либо соединяется с 9-й 15
- 10-я бор. надкр. свободная, не укороченная и не сливается с 9-й, на вершине соединяется с 1-й 18
15. Пер. бедра сильно утолщенные, с треугольным зубцом. Ког. свободные, с тупым зубцом у основания. Метэпистерн длинный и узкий; метэпимер неразличим. Тело вытянутое, несколько уплощенное. (Триба **Prionomerini**) 148. **Ochyromera** Pascoe
- Пер. бедра не толще остальных, с обычным зубцом. Ког. сросшиеся у основания, или развит 1 ког. Метэпистерн широкий, метэпимер обособлен. Тело широкое и короткое. (Триба **Cionini**) 16
16. Ког. 2, у ♀ они одинаковые, у ♂ один короче другого 133. **Cionus** Clairv.
- Ког. 1 18
17. Пер. тазики соприкасающиеся. Бедра снизу без бороздки 134. **Stereonychus** Suffrian
- Пер. тазики разделены. Бедра снизу с бороздкой 135. **Stereonychidius** Morimoto
18. Жгутик ус. 5-чл. Пргр. с глубокой бор. для вкладывания гтр., пер. тазики раздвинуты. Сргр. и згр. между тазиками слабо вдавленные. – Отросток згр. между ср. тазиками покатый вперед. Межтазиковый отросток сргр. значительно шире своей длины, почти горизонтальный, спереди отвесно покатый. Згр. между ср. и задн. тазиками не длиннее диаметра ср. тазика. (Триба **Miarini**) 19
- Жгутик ус. 6-7-чл. Пргр. без бор., пер. тазики соприкасающиеся. Сргр. и згр. между тазиками не вдавленные 20
19. Пигидий у ♂ и ♀ небольшой, без ямки. Ан. стерн. ♂ и ♀ без выступов и вдавленный 142. **Miaromimus** Solari
- Пигидий большой (особенно у ♂), перед вершиной с глубокой ямкой. Ан. стернит хотя бы у ♂ с глубокой срединной ямкой и выступающими зубцевидными киями сбоку от нее 141. **Miarus** Schnh.
20. Губные щупики имеются. Межтазиковый отросток сргр. не шире своей длины. Заднебоковые углы II стерн. бр. вытянуты далеко назад и достигают вершинно-

- го края III стерн. или заходят за него. Тело в густом, б. м. сплошном покрове чеш. Пигидий частично скроет надкр. (Триба **Tychiini**) 22
- Губные щупики отсутствуют. Межгазиковый отросток сргр. шире своей длины. Заднебоковые углы II стерн. бр. слабо вытянуты назад. Тело сверху в тонких негустых волосках, не скрывающих черного основного фона. Пигидий скрыт надкр. (Триба **Anoplini**) 21
21. Основание прсп. не 2-выемчатое, тело б. м. узкое. Лапки 3-чл., 3-й чл. сильно расширенный, не двулопастный, с широко закругленным вершинным краем. I и II стерн. бр. не вздутые 139. **Anoplus** Schnh.
- Основание прсп. 2-выемчатое, тело широкое. Лапки ложночетырёхчл., с двулопастным 3-м чл. I и II стерн. бр. сильно вздутые 140. **Sphinxis** Roel.
22. Вершины надкр. совместно закругленные. Пигидий у ♀ скрыт надкр. Жгутик ус. 6-7-чл. Тело овальное, обычно б. м. выпуклое 146. **Tychius** Germ.
- Вершины надкр. порознь закругленные. Пигидий у ♂ и ♀ виден снаружи. Жгутик ус. 6-чл. Тело широкоовальное, обычно несколько уплощенное 147. **Sibinia** Schnh.

8. Подсем. RHYTIRHININAE

(Сост. В. В. Жерихин)

Маленькие и ср. величины с темными покровами. Восковой налет отсутствует, иногда тело покрыто земляной коркой. Развиваются на двудольных растениях. обитают на почве, реже в почве или подстилке, иногда полуводные. Лич. эндофитные в вегетативных органах или почвенные.

Литература. С h ù j ò, V o s s, 1960: 1-17; K u s c h e l, 1964: 416-493; 1971: 225-259.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Тело в редких коротких волосках. Хеты у основания постментума не достигают его вершины. Верхний край ус. бор. с дуговидным выступом. Задн. бедра достигают основания III стерн. бр. Голени с зубцевидными бугорками, сильно расширенные к вершине; пер. и ср. голени с пальцевидным выростом на вершине, задн. с килем на сочленовой поверхности. (Триба **Minyopini**) 157. **Isonycholips** Chûjô et Voss
- Тело в сплошном покрове чеш. Хеты у основания постментума достигают по меньшей мере вершины прементума. Верхний край ус. бор. без выступа. Задн. бедра достигают основания IV стерн. бр. Голени без зубцевидных бугорков, слабо расширенные или не расширенные к вершине, без пальцевидного выроста на вершине, задн. без килиа на сочленовой поверхности 2
2. Прементум скрывает щупики. Гтр. толстая, 4-гранная. Прсп. с вдавлениями и возвышениями. Нечетные промежутки надкр. возвышенные или с бугорками. Пргр. снизу перед тазиками с плоскими вдавлениями и зубцевидными выступами по бокам от него, без бахромки из волосков на пер. крае. 3-й чл. лапок не двулопастный. (Триба **Rhytirhinini**) 155. **Gronops** Schnh.
- Прементум не скрывает щупики. Гтр. тонкая, почти цилиндрическая. Прсп. без вдавлений и возвышений. Нечетные промежутки надкр. не возвышенные, без бугорков. Пргр. снизу без вдавлений и зубцевидных выступов, с бахромкой из волосков на пер. крае. 3-й чл. лапок двулопастный. (Триба **Listroderini**) 3
3. Рукоять ус. достигает пер. края глаза. Верхний край ус. бор. резкий. Лоб над глазами с выступающими бугорками. Вершинный венчик голеней косой, образован немногочисленными длинными щет. 3-й чл. лапок узкий. Верх тела в стоящих нешироких чеш. 156. **Vitavitus** Kissinger

- Рукоять ус. достигает задн. края глаза. Верхний край ус. бор. сзади сглаженный. Лоб без бугорков. Вершинный венчик голеней поперечный, образован многочисленными короткими щет. 3-й чл. лапок широкий. Верх тела в наклоненных щет., хорошо заметных только в задн. половине надкр. 154. **Lepidophorus** Kirby

9. Подсем. HYPERINAE

(Сост. А. Б. Егоров, В. В. Жерихин)

Маленькие или ср. величины, редко крупные. Тело темное, микроскульптура тонкая, точечная или зернистая. Тело в б. м. густых, часто сплошных волосках или чеш., б. ч. образующих пестрый, реже полосатый узор. Чеш. не исчерченные, со срединным желобообразным вдавлением или расщепленные. Восковой налет отсутствует. Развиваются на двудольных растениях, обитают на растениях или на почве, водных форм нет. Лич. экзофитные, питаются вегетативными тканями, живут открыто, пигментированные, окукливаются открыто на растениях в коконах.

Литература. Заславский, 1961: 624–635, 1966: 110; Арнольди и др., 1965: 557–561; Егоров, 1976б: 835; 1977: 36; Криволицкая и др., 1978: 95.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Мезэпимер широкий, трапециевидный. Метэпистерн широкий, спереди расширенный вверх и вниз. Метэпимер виден снаружи, в чеш. Гтр. почти равна длине головы. Прементум закрывает большую ч. ротовой выемки, большой, опушенный; губные щупики скрытые. – Глаза снизу немного заостренные. Шов между I и II стерн. бр. посередине дуговидно выгнут вперед. (Триба **Cepurini**) 158. **Fronto Petri**
- Мезэпимер узкий, треугольный. Метэпистерн узкий, спереди часто расширенный вверх. Метэпимер скрыт под надкр., голый или в чеш. на вершине. Гтр. длиннее головы. Прементум маленький, неопушенный, губные щупики не скрытые. (Триба **Hyperini**) 2
2. Прекоксальная ч. пргр. с перетяжкой по бокам, посередине с глубокой простеральной выемкой. Бока пер. края пргр. с густыми короткими заглазничными ресничками. Задн. лапки длиннее и уже, чем пер., с узко двулопастным 3-м чл. Шов между I и II стерн. бр. посередине дуговидно выгнут вперед 3
- Прекоксальная ч. пргр. с перетяжкой; если простеральная выемка имеется, то перетяжка не прерывается. Бока пер. края пргр. обычно без ресничек. Задн. лапки не длиннее или едва длиннее и уже, чем пер., с широко двулопастным 3-м чл. Шов между I и II стерн. бр. часто прямой 4
3. Метэпистерн спереди расширен вверх и вниз, его пер. край сильно скошенный. Надкр. с выступающими плечами, крылья развитые. Згр. между ср. и задн. тазиками больше диаметра ср. тазика 160. **Metadonus** Capiomont
- Метэпистерн спереди расширен вверх, его пер. край слабо скошенный. Надкр. с закругленными плечами, крылья редуцированы. Згр. между ср. и задн. тазиками меньше диаметра ср. тазика 162. **Eremochorus** Zaslavskij
4. Тело в волосках. Плечи надкр. закругленные, не выступающие 161. **Glanis** Capiomont
- Тело в цельных или рассеченных чеш. Плечи надкр. угловато выступающие 159. **Hypera** Germ.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ ПОДСЕМ. HYPERINAE

160. *Metadonus* Carionmont. Степной род, связанный с маревыми. – 1 вид (в СНГ 6).

1. Чеш. на надкр. мелкие, по 7–8 на ширину промежутка, короткие, вдавленные посередине, на вершине в основном закругленные или прямо срезанные, немногие с плоской вершинной выемкой. Задн. голени ♂ почти прямые. Ан. стерн. ♀ в густых продолговатых чеш. (отсутствующих на узком срединном поле в задн. ч.) и длинных светлых волосках, как на остальных стерн. 5.5–6.5. – Чит. – Монголия **M. incitus** Boh.
- Чеш. на надкр. крупнее, по 5–6 на ширину промежутка, продолговатые, без вдавления, большинство из них на вершине с неглубокой, но явственной выемкой. Задн. голени ♂ явственно изогнутые. Ан. стерн. ♀ по бокам в узких волосковидных чеш., на широком срединном поле без чеш., в тонких волосках, более коротких, чем на остальных стерн. 4.5–6.0. – Ю Хаб., Прим., Сах.; Ю Якут., Бур., Чит., – СВ Китай, Монголия, Каз., Европа, Кавказ **M. distinguendus** Boh.

161. *Glanis* Carionmont. – 1 вид (в СНГ 30–35).

1. Тело и ноги в тонких и коротких негустых светлых, б. м. золотисто-блестящих волосках, не скрывающих основной фон; нечетные промежутки надкр. с округлыми черными пятнами; 1-й промежуток надкр. в густых волосках, светлый; задн. углы стерн. бр. (кроме ан.) в густых волосках, образующих нерезкие светлые пятна. Приподнятое опушение отсутствует. Бор. надкр. глубокие, промежутки одинаковые, слабо выпуклые в поперечном направлении, с нечеткой поперечноморщинистой плоской скульптурой. Приподнятые щет. на внутреннем крае голени черные. 6.0–7.5. – Прим. **G. rugulosus** Petri

162. *Eremochorus* Zaslavskij. Степной род, связанный с полынями. – 1 вид (в СНГ 25–30).

1. Лоб не уже основания гтр., отделен глубоким вдавлением. Чеш. на верхней стороне тела (включая темя) густые округлые, без выемки; расположенные между ними волосковидные чеш. приподнятые, на промежутках надкр. образуют отчетливые ряды. Прсп. со срединной бор.. Нечетные промежутки надкр. возвышенные, темные пятна на них образованы несколько приподнятыми чеш. и выглядят выпуклыми. 5.0–6.6. – Тува, Алтай, возможно Заб. – Монголия **E. inflatus** Petri
- Лоб уже основания гтр., отделен неглубоким вдавлением. Темя в тонких волосках, без чеш.; чеш. на прсп. и надкр. на вершине вырезаны, расположенные между ними волосковидные чеш. прилегающие, на задн. скате надкр. слегка приподнятые. Прсп. без срединной бор. Нечетные промежутки надкр. не возвышены, темные пятна на них не выпуклые 2
2. Гтр. с тонким срединным килем. 1–2-й чл. жгутика ус. умеренно длинные. Вдавление между лбом и гтр. плоское, едва намеченное. Прсп. без заглазничных лоп. Чеш. на верхней стороне тела глубоко, почти до основания рассеченные, вильчатые. Ноги обычной длины; бедра в волосковидных узких чеш. с небольшой примесью расщепленных. Приподнятые щет. на внутреннем крае голени светлые. 3.8–5.0. – Ю Хаб. – Монголия **E. mongolicus** Motsch.
- Гтр. без срединного кия. 1–2-й чл. жгутика ус. очень длинные, в 4–5 раз длиннее своей ширины на вершине. Вдавление между лбом и гтр. более явственное. Чеш. на верхней стороне тела с неглубокой, менее чем на четверть длины вершинной выемкой. Бедра в таких же чеш. с примесью волосковидных. Ноги очень длинные; приподнятые щет. на внутреннем крае голени черные. 7.0–8.0. – Чит., Ю Сиб. – Монголия **E. scapularis** Gebl.

10. Подсем. TROPIPHORINAE

(Сост. А. Б. Егоров, В. В. Жерихин, Б. А. Коротяев)

Маленькие или ср. величины, темные, буровато-коричневые или черные, обычно в густых, часто сплошных волосках или чеш., иногда с металлическим отливом, нередко образующих пятнистый или полосатый узор, реже почти голые. Чеш. не исчерченные. Восковой налет отсутствует. Микроскульптура прсп. и надкр. б. м. тонкая, точечная или зернистая. Развиваются на двудольных растениях, жуки ведут преимущественно напочвенный образ жизни, лич. почвенные.

Литература. Егоров, 1976: 117–123; Коротяев, 1979: 142–151; Егоров, Коротяев, 1986: 83–84; Егоров, 1989: 89–90; Жерихин, Назаров, 1990: 99–112; Егоров, 1995: 112–114.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Длина гтр. от пер. края глаза до основания мандибул не больше ее высоты у вершины; ус. бор. спереди горизонтальная, затем под тупым углом изогнута книзу. Мандибулы снаружи в чеш. и с несколькими приподнятыми хетами. Пргр. без простеральной выемки и заглазничных лоп. Вертлуги без торчащей хеты. Тело в прилегающих чеш., часто со стоящими щет. (Триба **Sitonini**). Рис. 112, 12, 13 165. **Sitona** Germ.
- Длина гтр. от пер. края глаза до основания мандибул больше ее высоты у вершины; ус. бор. дуговидная без угловатого перегиба. Мандибулы снаружи в волосках, без чеш. Пргр. с простеральной выемкой и заглазничными лоп. Вертлуги с длинной торчащей хетой. Тело в прилегающих или приподнятых волосках, редко почти голое. (Триба **Tropiphorini**) 2
2. Мандибулы с сильно развитой наружной лоп. Ус. бор. сзади сглаженные, с нечетким верхним краем; лоб слабо вдавленный. Рукоять ус. заходит за пер. край глаза. Щиток не виден. Пргр. перед тазиками, без перетяжки. Згр. короче диаметра ср. тазика. Тело в редком, слабо приподнятом опушении 164. **Byrsopages** Schnh.
- Мандибулы со слабо развитой наружной лоп. Ус. бор. с отчетливыми краями; лоб не вдавленный. Рукоять ус. достигает пер. края глаза. Щиток виден. Пргр. перед тазиками с перетяжкой. Згр. не короче диаметра ср. тазика. Тело в густом прилегающем опушении 163. **Trichalophus** LeConte

11. Подсем. POLYDRUSINAE

(Сост. В. В. Жерихин, А. Б. Егоров, Б. А. Коротяев)

Маленькие, ср. величины или крупные жуки. Темные, реже светлые, иногда с пигментным узором в виде пятен или перевязей на надкр., голые или с опушением. Скульптура покровов от тонкой до грубой. Опушение одноцветное или пестрое, из волосков или чеш. разнообразной формы и строения, нередко с металлическим отливом. Восковой налет отсутствует. Развиваются на двудольных растениях, редко хвойных. Обитают на растениях, почве, в подстилке или почве, нередко криптобионтны, водных форм нет. Лич. почвенные.

Литература. Могимото, 1962: 9–14, pls. 1–3; Коротяев, Егоров, 1977: 379–449; Егоров, 1989: 86–89; Коротяев, 1992а: 807–825, 994: 870–873.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Ус. бор. латер., направлены к глазу (верхний край бор. к верхнему, нижний край бор. к пер. краю глаза. Рукоять и 1–2-й чл. жгутика ус. в густых круглых чеш. Щиток неотчетливый. (Триба **Trachyphloeini**) 2

- Ус. бор. направлены под глаз (верхний край бор. к пер. или нижнему краю или под глаз, нижний – под основание гтр.), либо сзади сглажены, без четких краев. Рукоять ус. и большая ч. жгутика в волосках. Щиток отчетливый 4
- 2. Основание жгутика ус. в чеш., его вершинные чл. в волосках. Рукоять ус. достигает прсп. Основание прсп. дуговидно закругленное. Венчик щет. на вершине задн. голени расположен снаружи. Ког. свободные . . . 192. **Trachyphloeus** Germ.
- Жгутик ус. в чеш. Рукоять ус. не заходит за задн. край глаза. Основание прсп. посередине угловидно выступающее. Венчик щет. на вершине задн. голени смещен к основанию лапки, снаружи расположен скошенный, покрытый чеш. участок. Ког. сросшиеся у основания 3
- 3. Эпистомальная площадка широкотреугольная, короче своей ширины; пер. углы зубцевидные. Рукоять ус. не достигает задн. края глаза. Голова с бугорком над задн. краями глаз. Пргр. без заглазничных лоп. и простеральной выемки. Метэпистернальный шов в задн. половине сглаженный. Тело без торчащих чеш. 191. **Callirhopalus** Hochh.
- Эпистомальная площадка остротреугольная, значительно длиннее своей ширины, углы не зубцевидные. Рукоять ус. едва заходит за пер. край глаза. Голова без бугорков над задн. краем глаз. Пргр. с заглазничными лоп. и простеральной выемкой. Метэпистернальный шов ясный. Прсп., надкр. ноги и рукоять ус. с косо торчащими узкими чеш. Рис. 112, 17 190. **Pseudocneorhinus** Roel.
- 4. Лоб с поперечной бор., иногда прерванной посередине. Ус. бор. латер., с резкими краями, сзади не сглаженные, голые, оканчиваются под глазами. Пргр. без вибрисс. I стерн. бр. за тазиками примерно равен II стерн. и немного длиннее III стерн. – Надкр. выпуклые, коротко-яйцевидные или почти шаровидные. Глаза круглые, выпуклые. Эпистомальная площадка треугольная. Рукоять ус. не достигает задн. края глаза. Ког. сросшиеся у основания. (Триба **Cneorhini**) . . . 5
- Лоб со слабым широким поперечным вдавлением или плоский; если с бор., то пргр. с вибриссами. Ус. бор. сзади б. м. сглаженные, если латер. с четкими краями, то либо пргр. с вибриссами и надкр. б. м. продолговатые, либо I и II стерн. бр. намного длиннее III и IV 6
- 5. Гтр. длиннее своей ширины; эпистомальная площадка занимает небольшую ч. ее длины. Лобная поперечная бор. продолжается на бока гтр. Птеригии имеются. Рукоять ус. не заходит за пер. край глаза. Задн. голени с замкнутыми корзиночками 186. **Catapionus** Schnh.
- Гтр. не длиннее своей ширины; эпистомальная площадка занимает около 1/2 ее длины. Лобная бор. не продолжается на бока гтр. Птеригии отсутствуют. Рукоять ус. достигает середины глаза. Задн. голени без замкнутых корзиночек 187. **Dactylotus** Schnh.
- 6. Пргр. с вибриссами или заглазничными лоп. Птеригии отсутствуют, реже небольшие. Мандибулы снаружи с многочисленными торчащими или приподнятыми щет. Ус. бор. латер. с отчетливыми краями. Рукоять ус. обычно не заходит или немного заходит за задн. край глаза 7
- Пргр. без вибрисс и заглазничных лоп.; если имеются, то птеригии развиты, мандибулы с 3 торчащими щет. и рукоять ус. далеко заходит за задн. край глаза. Ус. бор. часто дорс., сзади сглаженные хотя бы на верхнем крае 20
- 7. Пргр. с заглазничными лоп. и простеральной выемкой, без вибрисс. Эпистомальная площадка гтр. возвышенная в виде закругленного сзади бугорка. – Задн. голени без замкнутых корзиночек. Ког. свободные. Тело менее 5.0, в густых пестрых, частично медно-блестящих чеш. (Триба **Entimini**) 166. **Cyriophthalmus** Fst.
- Пргр. без заглазничных лоп. и без простеральной выемки, с вибриссами. Эпистомальная площадка гтр. отсутствует или едва заметная, не возвышенная. (Триба **Tanymecini**) 8

8. Рукоять ус. едва заходит за пер. край глаза, ус. слабо коленчатые. Гтр. со срединным килем. Ус. бор. уплощенные, с нерезкими краями. Задн. край прсп. явно двувыемчатый. Надкр. не сросшиеся, с плечами, вершина с заостренным выростом, выступающим за вершину бр. Тело в густых зеленых чеш. Рис. 112, 14 167. **Chlorophanus** Germ.
- Рукоять ус. заходит далеко за пер. край глаза, ус. коленчатые. Гтр. без срединного кия, часто с бор. Ус. бор. глубокие, с резкими краями. Задн. край прсп. дуговидный или прямой. Вершина надкр. без выроста. Если тело в зеленых чеш., то надкр. сросшиеся и без плеч 9
9. Прементум с более чем 4 хетами. Рукоять ус. расширяется к вершине, не булаво-видная, булава ус. веретенovidная, едва шире жгутика. Ср. и задн. голени с апик. венчиком щет., продолжающимся по верхнему краю голени. Ког. свободные 10
- Прементум с 2–4 хетами. Рукоять ус. на вершине булаво-видная, булава ус. короткоовальная, значительно шире жгутика. Ср. и задн. голени с апик. венчиком щет., если продолжающимся на верхний край, то ког. сросшиеся у основания 13
10. Рукоять ус. достигает середины глаза. Надкр. сросшиеся, без плеч. Пер. голени с копательной лоп. Длина венчика щет., на задн. голених сверху, меньше ширины голени на вершине 178. **Diglossotrox** Lac.
- Рукоять ус. достигает задн. края глаза. Надкр. не сросшиеся, с выступающими плечами. Пер. голени без копательной лоп. Длина венчика щет., на задн. голених сверху, больше ширины голени на вершине 11
11. Эпистомальная ч. гтр. пологая трапециевидная с блестящими чеш. Рукоять ус. сильно изогнута. 3–й чл. лапок не шире, или едва шире 2–го чл., волосная подошва сильно редуцирована. Тело сверху в прилегающих чеш. и приподнятых щет. 177. **Phacephorus** Schnh.
- Эпистомальная ч. гтр. горизонтальная треугольная голая или опушенная, как и спинка гтр. Рукоять ус. не изогнута или слабо изогнута. 3–й чл. лапок обычно шире 2–го чл., волосная подошва б. м. губчатая, редко редуцированная. Тело сверху в прилегающих чеш. и волосках 12
12. Гтр. снизу отделена от головы бор., покрыта волосками, низ головы в чеш. Боковой край надкр. без бахромки. Ср. голени ♀ без выступающего мукро. Ан. стерн. ♂ без голых продольных штрихов 175. **Tanymecus** Schnh.
- Гтр. снизу не отделена от головы бор., в таких же чеш., как и низ головы. Боковой край надкр. с бахромкой из чеш. Ср. голени ♀ с шиловидным голым мукро. Ан. стерн. ♀ с 2 голыми продольными штрихами 176. **Megamecus** Rtt.
13. Лоб перед глазами с поперечным резким углублением, прерванным посередине, над глазами с выпуклыми валиками. Прсп. грубо морщинисто–бугорчатая. Нечетные промежутки надкр. возвышенные. – Стоящее опушение задн. голени и вершинной ч. надкр. – короткое. Гтр. с 1 срединной бор. Рукоять ус. не достигает середины глаза 174. **Amystax** Schnh.
- Лоб не отделен от гтр. поперечным резким углублением, под глазами без валиков. Прсп. точечная или слабо морщинисто–точечная. Промежутки надкр. плоские 14
14. 7–й чл. жгутика ус., сильно увеличенный, соединенный с булавой. Расстояние между задн. тазиками намного больше ширины тазика. Метэпистерн скрыт надкр.; последняя бор. надкр. отстоит от бокового края на расстояние, намного превышающее ее ширину 15
- 7–й чл. жгутика слабо увеличенный, отделенный от булавы. Расстояние между задн. тазиками не больше или едва превышает ширину тазика. Метэпистерн в виде узкой полоски; последняя бор. надкр. придвинута к боковому краю . . . 16

15. Мандибулярный придаток маленький, не опадающий, мандибулы без рубца. Межтазиковый отросток ср-гр. узкотреугольный, сужен к вершине 168. **Meotiorhynchus** Sharp
- Мандибулярный придаток опадающий, оставляет маленький рубец. Межтазиковый отросток ср-гр. трапециевидный, со срезанной вершиной 169. **Scepticus** Roel.
16. Тело в длинных стоящих щет. Точечные ряды диска надкр. сглаженные, неясные. Видимый метэпистерн узкий. Ког. свободные. – Щиток не виден. Пер. ноги не увеличенные. 206. **Cycloderes** J. Sahlb.
- Тело без длинных стоящих щет. Надкр. с ясными точечными рядами. Видимый метэпистерн широкий. Ког. сросшиеся у основания 17
17. Ус. бор. кзади сильно расширенные, в задн. половине с чеш. Баз. край надкр. без возвышенного канта. Пер. бедра ♂ и ♀ не увеличенные. Вершина пер. голени расширенная снаружи 170. **Meteutinopus** Zumpt
- Ус. бор. кзади слабо расширенные, почти голые. Баз. край надкр. с возвышенным валикообразным кантом. Пер. бедра ♂ б. ч. увеличенные. Вершина пер. голени не расширенная снаружи 18
18. Метэпистернальный шов сглаженный. Вершинный венчик щет. на задн. голених проходит по наружному краю голени. Щиток точковидный, едва заметный 171. **Piazomias** Schnh.
- Метэпистернальный шов отчетливый. Вершинный венчик щет. на задн. голених смещен к основанию лапки. Щиток крупнее, отчетливый 19
19. Прементум с 4 хетами. Межтазиковый отросток I стерн. бр. узкий, спереди угловидный; II стерн. с дуговидным задн. краем, посередине много длиннее III и IV стерн., вместе взятых. Рис. 112, 15 172. **Sympiezomias** Fst.
- Прементум с 2 хетами. Межтазиковый отросток I стерн. бр. широкий, спереди широко закругленный; II стерн. с б. м. прямым задн. краем, посередине не длиннее III и IV стерн. вместе взятых 173. **Leptomias** Fst.
20. Прементум не скрывает губные и челюстные щупики. Эпистомальная площадка гтр. сзади плоская или ограничена нечеткими вдавлениями, без возвышенного бортика. Ког. у основания сросшиеся 21
- Прементум полностью или частично скрывает губные, и, обычно, челюстные щупики; если губные не скрытые, то ког. свободные. Эпистомальная площадка сзади окаймлена возвышенными килями, редко без них 26
21. Мандибулы снаружи более чем с 3 хетами. II стерн. бр. посередине короче III и IV стерн., вместе взятых. Надкр. обычно не сросшиеся, часто с выступающими плечами. (Триба **Polydrosini**) 22
- Мандибулы снаружи с 3 хетами. II стерн. бр. посередине не короче III и IV стерн., вместе взятых. Надкр. без плеч, сросшиеся 24
22. Ус. бор. дорс. ямковидные, сзади сильно сглаженные с нечеткими краями, не отличаются опушением от соседних участков гтр.; птеригии имеются 179. **Phyllobius** Germ.
- Ус. бор. латер., б. м. удлиненные, с отчетливым нижним краем и узким голым участком вдоль него; птеригии отсутствуют 23
23. Надкр. с выступающими плечевыми бугорками, основание надкр. шире основания прсп. Мезэпимер широкий, немного уже мезэпистерна 180. **Polydrosus** Germ.
- Надкр. без плечевых бугорков, основание надкр. не шире основания прсп. Мезэпимер намного уже мезэпистерна 181. **Eusomus** Germ.
24. Ус. бор. латер. Спинка гтр. и голова под глазами продольно-морщинистая. Расстояние между задн. тазиками равно ширине тазика. Надкр. короткие б. м. шаро-

- видные. Тело сверху с толстыми стоящими щет. на фоне прилегающего опушения. (Триба **Sciaphilini**, часть, см. также антитезу 31) 189. **Brachysomus** Steph.
- Ус. бор. дорс., сильно сближенные. Спинка гтр. и голова под глазами не продольноморщинистые. Расстояние между задн. тазиками больше ширины тазаика. Если надкр. шаровидные, то тело без стоящих щет. (Триба **Mylacini**) 25
25. Глаза сильно выступающие за контуры головы. Надкр. значительно длиннее своей общей ширины. Коричневый, в малозаметных тонких прилегающих волосках, надкр. и бр. в косо приподнятых тонких щет. 184. **Asphalmus** Sharp
- Глаза слабо выступающие за контуры головы. Надкр. короткие, почти круглые. Черный, в хорошо заметном, густом прилегающем опушении, без приподнятых щет. 185. **Omius** Schnh.
26. Задн. тазик в форме б. м. равнобедренного треугольника, не шире или едва шире своей длины; расстояние от основания бедра до внутреннего и наружного углов тазаика почти одинаково. Межтазиковый отросток I стерн. бр. не уже (б. ч. шире) тазаика, спереди прямо срезан или едва заострен. Метэпистернальный шов стерт. Надкр. сросшиеся 27
- Задн. тазик в форме разностороннего треугольника, расстояние от основания бедра до его наружного пер. угла значительно больше, чем до внутреннего; если эта разница не велика, то тазик намного шире своей длины. Межтазиковый отросток I стерн. бр. не шире (обычно уже) тазаика, спереди отчетливо заострен. Метэпистернальный шов отчетливый. Надкр. часто не сросшиеся 29
27. Прементум не скрывает максиллы. Ср. тазики узко разделенные; межтазиковый отросток сргр. на вершине заостренный, у основания пологий. Расстояние между задн. тазиками почти равно ширине тазаика 204. **Trachyphilus** Fst.
- Прементум скрывает максиллы. Ср. тазики широко расставленные; межтазиковый отросток сргр. на вершине широко закругленный или срезанный, у основания отвесный. Расстояние между задн. тазиками больше ширины тазаика. (Триба **Otiorthychini**) 28
28. Тело, бедра, голени и рукоять ус. в сплошных прилегающих чеш., с редкими приподнятыми длинными булавовидными чеш. Жуки обычно покрыты земляной коркой. Эпистомальная площадка гтр. едва достигает уровня вершины птеригиев, сзади с возвышенным бортиком, впереди отчетливо покатая 183. **Parameira** Seidl.
- Тело в волосках или с пятнами чеш., иногда почти голое, не покрыто земляной коркой; голени и рукоять ус. в волосках. Эпистомальная площадка гтр. почти достигает основания ус., без возвышенного бортика, плоская или слабо пологая Рис. 112, 16 182. **Otiorthychus** Germ.
29. Ус. бор. латер. Пргр. без вибрисс и заглазничных лоп. Если надкр. не сросшиеся, то замочные пластины шва без лопастевидного вершинного расширения 30
- Ус. бор. дорс. Пргр. обычно с вибриссами или заглазничными лоп., реже без них. Если надкр. не сросшиеся, то замочные пластины шва с лопастевидным вершинным расширением. (Триба **Cyphicerini**) 32
30. Рукоять ус. далеко заходит за задн. край глаза. Мандибулы снаружи с многочисленными торчащими щет. (Триба **Brachyderini**) 205. **Pholicodes** Schnh.
- Рукоять ус. не заходит за задн. край глаза. Мандибулы снаружи с 3 торчащими хетами 31
31. Лоб и гтр. в одной плоскости, не разделены вдавлением, с тонкой продольной штриховкой. Надкр. с рядами приподнятых щет. Ког. свободные. (Триба **Nauactini**) 207. **Mesagroicus** Schnh.

- Лоб отделен от гтр. отчетливым плоским понижением, без продольной штриховки. Надкр. с прилегающим опушением. Ког. срослись. (Триба **Sciaphilini**, часть, см. также тезу 24) 188. **Eudipnus** Thoms.
32. Мандибулы снаружи, помимо обычных 3 торчащих хет, в густых прилегающих волосках. Ус. тонкие длинные, почти равны длине тела; чл. жгутика более чем в 2 раза длиннее своей ширины; последний чл. жгутика не короче 1-го чл. булавы. Задн. бедра заходят за основание V стерн. бр. 1-й чл. лапок не менее чем в 3 раза длиннее своей ширины. – Тело и ноги в сплошных зеленых чеш. 193. **Eumyllocerus** Sharp
- Мандибулы снаружи без прилегающего опушения, с 3-5 хетами. Ус. значительно короче тела, 5-7-й чл. жгутика не длиннее или не более чем в 2 раза длиннее своей ширины, последний чл. жгутика обычно намного короче 1-го чл. булавы. Задн. бедра не заходят за основание V стерн. бр., 1-й чл. лапок менее чем в 3 раза длиннее своей ширины 33
33. Лоб между глазами глубоко вдавлен, основание гтр. перед ним бугровидное. I и II стерн. бр. ♂ посередине с лишенным чеш. вдавлением, покрытым тонкими волосками. Тело в сплошных зеленых чеш. или с черным чешуйчатым узором 194. **Corigetus** Desbr.
- Лоб без глубокого вдавления, гтр. и лоб в одной плоскости, гтр. без бугровидного возвышения. I и II стерн. бр. ♂ посередине без лишенного чеш. вдавления. Если чешуйчатый покров сплошной, то чеш. не зеленые 34
34. Эпистомальная площадка широкая короткая, тупоугольная или трапециевидная, много шире своей длины. Жгутик ус. в волосках, вершинные чл. часто длиннее своей ширины. – Булава ус. не намного шире жгутика, веретеновидная 35
- Эпистомальная площадка прямоугольная или остротреугольная, не шире своей длины. Вершинные чл. жгутика ус. обычно не длиннее своей ширины, если длиннее, то жгутик в чеш. 36
35. Виски за глазами на небольшом протяжении в чеш., пргр. со слабыми заглазничными лоп. Прементум с 6 хетами. Спинка гтр. почти параллельносторонняя. Основание прсп. слабо двувьемчатое 195. **Macrocorynus** Schnh.
- Виски за глазами голые; пргр. без заглазничных лоп. или они едва заметные. Прементум с 4 хетами. Спинка гтр. слабо сужена кпереди. Основание прсп. сильно двувьемчатое 196. **Myllocerus** Schnh.
36. Пргр. с простеральной выемкой и большими заглазничными лоп. Глаза продолговато-овальные, дорсо-латер. Голова снизу с голой поперечной бор. под основанием гтр., без др. голых пятен 37
- Пргр. без простеральной выемки, заглазничные лоп. отсутствуют или едва заметные. Глаза круглые или почти круглые, б. м. латер. Голова снизу с обширными голыми участками 38
37. Прементум с 2 хетами. 1-й чл. жгутика ус. длиннее 2-го. Щиток отсутствует. Надкр. со сглаженными плечами, боковой край без баз. выемки 197. **Calomycterus** Roel.
- Прементум с 4 хетами. 1-й чл. жгутика немного короче 2-го. Щиток отчетливый. Надкр. с прямоугольно выступающими плечами, боковой край с баз. выемкой 198. **Cyphicerinus** Marshall
38. Эпистомальная площадка с продольным срединным килем, окаймляющие кили посередине разомкнуты, пер. углы у ♂ с торчащим вверх зубцом. Ширина лба немного больше диаметра глаза. Спинка гтр. со срединной бор. Основание прсп. сильно двувьемчатое. Голени с большим мукро. – Глаза полушаровидные 199. **Anosimus** Roel.

- Эпистомальная площадка без срединного киля и торчащих зубцов, окаймляющие её кили посередине сомкнутые. Ширина лба более чем в 1.5 раза больше диаметра глаза. Спинка гтр. без срединной бор. Основание прсп. не двувыемчатое или слабо двувыемчатое. Голени с маленькими мукро 39
- 39. Более 6.0. Надкр. не сросшиеся, с выступающими прямоугольными плечами, у основания немного шире прсп.; основание 3-й бор. не сближено с 4-й бор.; нечетные промежутки слабо возвышенные. Прсп. со слабо закругленными боками и слабо двувыемчатым основанием, равной длины и ширины. Бедро с зубцом. Жгутик ус. в чеш., булава узкая, веретеновидная 200. **Canoixus** Roel.
- Менее 5.0. Надкр. сросшиеся, сильно выпуклые, у основания не шире или едва шире прсп.; плечи едва заметные или отсутствуют; основание 3-й бор. изогнуто и сближено с 4-й бор.; нечетные промежутки не возвышенные. Прсп. с сильно закругленными боками и закругленным основанием, шире своей длины. Бедро снизу с тупым углом, без отчетливого зубца. Если жгутик ус. в чеш., то булава широкая, яйцевидная 40
- 40. Прементум с 2 хетами. Лоб слабо вдавленный. Щиток имеется. Надкр. более чем в 1.5 раза длиннее своей ширины. 1-й чл. задн. лапок длиннее своей ширины, 2-й чл. равной длины и ширины 201. **Ptochus** Schnh.
- Прементум с 4–6 хетами. Лоб не вдавленный. Щиток не отчетливый или отсутствует. Надкр. менее чем в 1.5 раза длиннее своей ширины. 1-й чл. задн. лапок равной длины и ширины, 2-й чл. поперечный 41
- 41. Жгутик ус. тонкий в волосках, 1-й чл. длиннее и едва толще 2-го, булава ус. веретеновидная узкая. Мандибулы снаружи с 3 торчащими хетами. Промежутки надкр. плоские, с узкими, палочковидными стоящими щет. Тело без земляной корки 202. **Sphaeroptochus** Egorov et Zherikhin
- Жгутик ус. толстый в чеш., 1-й чл. короче и значительно толще 2-го, булава ус. яйцевидная широкая. Мандибулы снаружи с 5 хетами. Промежутки надкр. выпуклые, с булавовидными стоящими щет. Тело обычно покрыто земляной коркой 203. **Myosides** Roel.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ ПОДСЕМ. POLYDROSINAE

193. **Eumyllocerus** Sharp. Маленькие и ср. (3.5–6.5) с маленькой, почти квадратной прсп.; плечевые бугорки надкр. тупоугольные, жуки крылатые черные; ус., голени и лапки красно-коричневые в плотно прилегающих густых зеленых чеш. с сильным блеском. – 3 вида.

- 1. Коренастый; надкр. расширенные кзади с наибольшей шириной за серединой. Глаза короткоовальные, почти круглые. Ширина лба в 2.5 раза больше длины глаза. – Гтр. с тонким срединным килем (иногда скрыт чеш.). 5.3–6.2. – Ю Прим. – СВ Китай **E. filicornis** Rtt.
- Продолговатый; надкр. почти параллельносторонние. Глаза овальные вытянутые, ширина лба менее, чем в 2 раза больше длины глаза 2
- 2. Гтр. перед глазами закругленно расширенная; спинка гтр. с тонким, плохо заметным под чеш. срединным килем. Рукоять ус. достигает середины прсп.; жгутик ус. толстый, 1-й чл. в 1.3 раза длиннее 2-го, 3-й явственно короче 4-го. 5.3. – Ю Прим. **E. longulus** Egorov et Zherikhin
- Гтр. перед глазами слабо расширенная; спинка гтр. без срединного киля, редко он едва заметен. Рукоять ус. не достигает середины прсп.; жгутик ус. тонкий, 1-й чл. едва длиннее 2-го, 3-й не короче 4-го. 3.9–4.6. – Ю Прим. – Япония **E. graciosus** Sharp

194. **Corigetus** Desbr. (*Stelorrhinoides* Kôno et Morimoto). Красно-бурые до черных с блестящими зелеными, реже голубоватыми или синими чеш. В роде 1 вид.

1. Голова сверху, 2 продольные полосы на прсп. и многочисленные сливающиеся пятна надкр. в черных чеш., иногда без черного узора или он сильно редуцирован. 1-й и 2-й чл. жгутика ус. равной длины. Прсп. с закругленными боками и двувьемчатым основанием, без поперечных вдавлений на диске. 3.2–4.7. – 3 Амур.; Чит., Бур. – С Монголия, СВ Китай **C. marmoratus** Desbr. (*freyi* Zumpt, *chinensis* Zumpt)

195. **Macrocorynus** Schnh. (*Myllocerops* Rtt.) Маленькие и ср. (3.6–9.3); основание прсп. прямое, не двояковогнутое. Тело и ноги желтовато-коричневые или смоляно-бурые (ноги светлые) с прилегающими желтыми, коричневыми, иногда зелеными чеш., редко надкр. или ноги почти голые. – 1 вид (в Японии 5).

1. Коричневый, в коротких тонких прилегающих светлых волосках, голова и бока гтр., гр. и надкр. в довольно густых зеленоватых чеш. 1-й чл. жгутика ус. короче 2-го. Прсп. со слабо закругленными боками, в густых больших ямках. Гтр., лоб и пер. край прсп. в длинных торчащих белых щет. Надкр. с длинными белыми стоящими щет., образующими ряд на 1–6-м промежутках. 4.2–6.3. – Ю Прим. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю), СВ Китай **M. variabilis** Roel. (*fortis* Rtt., *peneckeii* Voss)

196. **Myllocerus** Schnh. Маленькие (4.2–7.0), похожи на *Phyllobius*. Голова широкая, образует с гтр. единый конус; птеригии слабо развитые. Прсп. с двояковогнутым основанием. Надкр. продолговатоовальные с отчетливыми плечевыми бугорками. Бедро с зубцом; ког. свободные. – 3 вида (в России 7).

1. Голова и прсп. в густых светлых чеш., не скрывающих покровы; надкр. и низ тела в прилегающих тонких светлых волосках, с пятнами светлых чеш. Гтр. равной длины и ширины. Ширина лба вдвое больше длины глаза. Щиток значительно длиннее своей ширины. Голени тонкие длинные с прямым внутренним краем. Прсп. с перетяжками перед вершиной и основанием. – Нечетные промежутки надкр. с 1 рядом длинных полуприлегающих, в задн. ч. приподнятых, белых щет. 5.0–6.0. – Ю Хаб., Прим. **M. raddensis** Pic

– Тело в сплошных коричневых чеш., полностью или почти полностью скрывающих покровы. Гтр. длиннее своей ширины, кпереди явственно сужена. Ширина лба не более чем в 1.5 раза больше длины глаза. Щиток квадратный. Голени широкие короткие. Прсп. иной формы 2

2. Жгутик ус. не длиннее рукояти, его 2-й чл. короче 1-го, едва длиннее своей ширины; 3-й и последующие чл. короткие, квадратные. Прсп. без перетяжки перед основанием. Верх тела со стоящими длинными, преимущественно светлыми щет., на надкр. расположенными в 1 ряд на каждом промежутке. Ноги в приподнятых светлых щет. Бедро с маленьким зубцом. Пер. голени изнутри слабо двувьемчатые. 5.3–6.7. – Ю Прим. – СВ Китай **M. illitus** Rtt.

– Жгутик ус. длиннее рукояти, его 2-й чл. длиннее 1-го. Прсп. с перетяжкой перед основанием, задн. углы узкие заостренные. Верх тела в коротких малозаметных прилегающих щет., плохо различимых среди чеш. Ноги в прилегающих щет. Бедро с большим острым зубцом. Пер. голени изнутри двувьемчатые. 4.3–5.0. – Ю Кур. (острова Кунашир, Шикотан). – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю) **M. griseus** Roel.

197. **Calomycterus** Roel. (*Synolobus* Fst.). Голова широкая, гтр. конически сужается вперед. Прсп. наибольшей ширины на пер. крае, сужена к основанию. Надкр. яйцевидные, одинаково сильно выпуклые сверху и по бокам. Плечевых бугорков нет, бескрылые. – 1 вид.

1. Коричневый, в умеренно густых, жемчужно-блестящих желтовато-серых чеш., не скрывающих покровов. Участки из тонких коротких прилегающих волосков

образуют нерезкий узор (срединную полосу на прсп. и пятна на надкр.). Верх тела с длинными белыми стоящими щет., на надкр. расположенными в 1 ряд на каждом промежутке. Рукоять ус. в почти прилегающих волосках. Жгутик равен длине рукояти; 1-й чл. жгутика ус. намного длиннее 2-го; 6-й равен 7-му. 3.6–4.8. – Ю Прим. – Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю), СВ Китай **C. setarius** Roel.

198. **Cyphicerinus** Marshall. Маленькие, крылатые жуки. Надкр. наиболее широкие за серединой. Покровы светло- или темно-коричневые, в прилегающих волосковидных или крупных серых или коричневых чеш. и длинных стоящих щет. – 2 вида.

1. Тело в сплошных крупных серых или коричневато-серых чеш., скрывающих покровы, обычно с неотчетливым крапчатым узором из более темных чеш. Голова и прсп. в негустых стоящих щет.; более длинные стоящие щет. образуют неправильные ряды на надкр.: расстояние между щет. на нечетных промежутках почти равно длине щет., на четных значительно больше. Лоб без срединной ямки. 4.2–6.1. – Ю Хаб., Амур., Прим., Ю Сах.; В Чит. – П-ов Корея, СВ Китай. – На черемухе азиатской, вишне, яблоне и др. широколиственных породах, в Прим. обычн **C. tessellatus** Motsch.

– Тело в негустых узких волосковидных чеш. не скрывающих коричневые покровы; на надкр. направленных, в основном, поперек; голова и небольшие участки на прсп. и надкр. в густых крупных чеш. Стоящие щет. на голове и прсп. редкие короткие; немного более длинные, образуют б. м. правильные ряды на промежутках надкр.: расстояние между щет. в рядах больше длины щет. Лоб с узкой глубокой срединной ямкой. 3.6. – Ю Прим. **C. czerskii** Zherikhin

202. **Sphaeroptochus** Egorov et Zherikhin. – 1 вид.

1. Тело в сплошных крупных сероватых чеш. со слабым жемчужным блеском с примесью медных чеш., образующих нерезкие, слабо выделяющиеся на общем фоне пятна. Прсп. наиболее широкая за серединой. Надкр. на боках сильнее закругленные, сзади более круто покатые; длина стоящих палочковидных чеш. на промежутках надкр. меньше ширины промежутка, расстояние между чеш. в ряду больше длины чеш. 2.8. – Ю Прим. **S. tristis** Egorov et Zherikhin

– Тело в сплошных круглых или слабо поперечных сероватых или белых чеш. с сильным жемчужным блеском, коричневато-медные чеш. образуют более контрастные крупные неправильные пятна на прсп. и надкр. Прсп. наиболее широкая у середины. Надкр. с менее закругленными боками, сзади слабее покатые; длина стоящих палочковидных чеш. на промежутках надкр. примерно равна ширине промежутка, расстояние между чеш. в ряду равно длине чеш. 2.5–3.1. – Бур., Иркутг., В. Каз. – С Монголия **S. deportatus** Boh.

203. **Myosides** Roel. Маленькие (3.3–4.6), переднотулье почти в 2 раза короче заднотулья. Прсп. коническая или с закругленными боками. Надкр. яйцевидные, без плечевых бугорков. Жуки бескрылые. – 1 вид (в Японии 2).

1. Тело в сплошных серовато-коричневых чеш. с нерезкими более темными пятнами на надкр.; бедра с темными кольцами. Прсп. с закругленными боками, наиболее широкая посередине, с грубой неглубокой морщинисто-точечной скульптурой. 3.3–3.7. – Ю Прим. – Япония **M. serichispidus** Roel.