

ДОПОЛНЕНИЕ

Сем. SIKHOTEALINIIDAE Lafer, fam. n.

(Сост. Г. Ш. Лафер)

Состав: 1 род, *Sikhotealinia* Lafer, gen. n.

Новое семейство характеризуется необычным сочетанием таксономически важных известных и оригинальных признаков (рис. 136, 1–3): 1) "открытые" впадины ср. тазиков, замкнутые снаружи при участии мезэпимера и метэпистерна; 2) задн. тазики достигают боков тела, полностью разделяя згр. и бр.; 3) цельный, лишь прикрытый задн. тазиками I видимый стерн. бр.; 4) имеются следы нотоплевральных и интерплевральных швов на пргр.; 5) имеются открытые трохантины у всех тазиков; 6) торчащие и сомкнутые пер. тазики и не замкнутые сзади и изнутри впадины пер. тазиков; 7) оригинальный характер жилкования задн. крыльев, являющийся, по-видимому, редуцированным вариантом карабондного типа; 8) максилла с галесей в виде 2-чл. щупика; 9) лоб в продольном направлении сильно изогнутый, его пер. ч. почти вертикальная, как у Cicindelidae; 10) наличие 3 простых глазков на верхней поверхности головы.

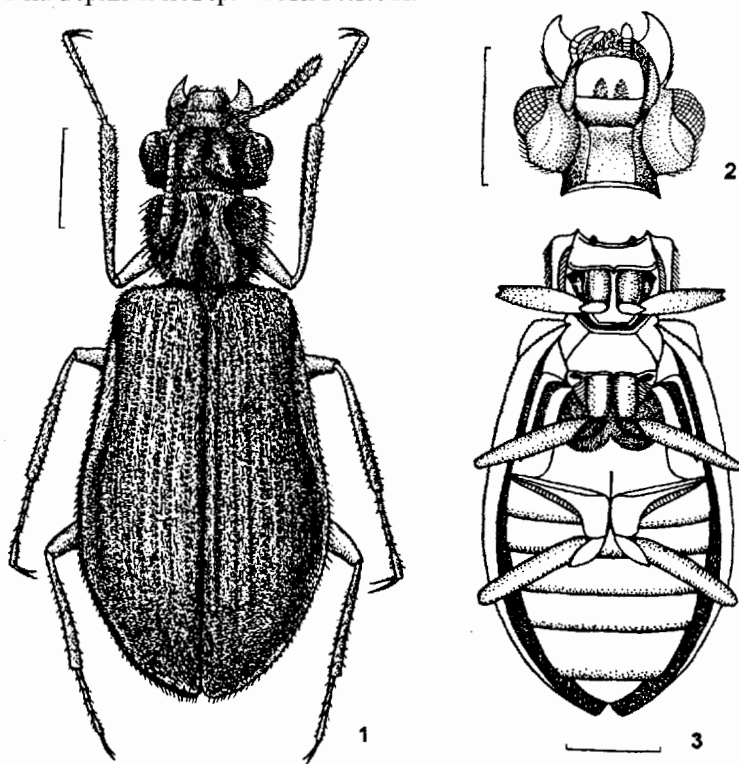


Рис. 136. Sikhotealiniidae. *Sikhotealinia zhiltzovae*, голотип. (Ориг.).
1 – имаго сверху; 2 – голова снизу; 3 – переднотелье и задн. отдел тела снизу.

Наличие серии плезiomорфных признаков (задн. тазики, достигающие боков тела; участие мезэпимеров и метэпистернов в замыкании впадин ср. тазиков;

карабонидный тип жилкования задн. крыльев; следы нотоплевральных и интерплевральных швов на пргг.) сближают новое семейство с подотрядами Archostemata и Aderphaga. В частности, участие метэпистернов в замыкании впадин ср. тазиков характерно для всех Archostemata (Пономаренко, 1969, 1977а-в), а среди Aderphaga для вымерших Eodromeinae (Пономаренко не вполне обоснованно включил его в Trachyrachidae) и для Dytiscoidea. В подотряде Polyphaga этот признак, а также задн. тазики, достигающие боков тела и наличие пары простых глазков известны у Derodontidae, однако у последнего семейства жилкование крыльев кантароидного типа (Wallace, Fox, 1980). Наличие 3 простых глазков (если автор правильно интерпретирует эти структуры) – уникальный признак для Coleoptera. У жуков глазки встречаются редко: 1 медиальный глазок известен у большинства таксонов в сем. Dermestidae; 2 латеральных глазка – у некоторых Staphylinidae, Pterolominae (сем. Silphidae) и Derodontidae. У рецентных и вымерших семейств Archostemata простые глазки неизвестны, а характер складывания крыла иной.

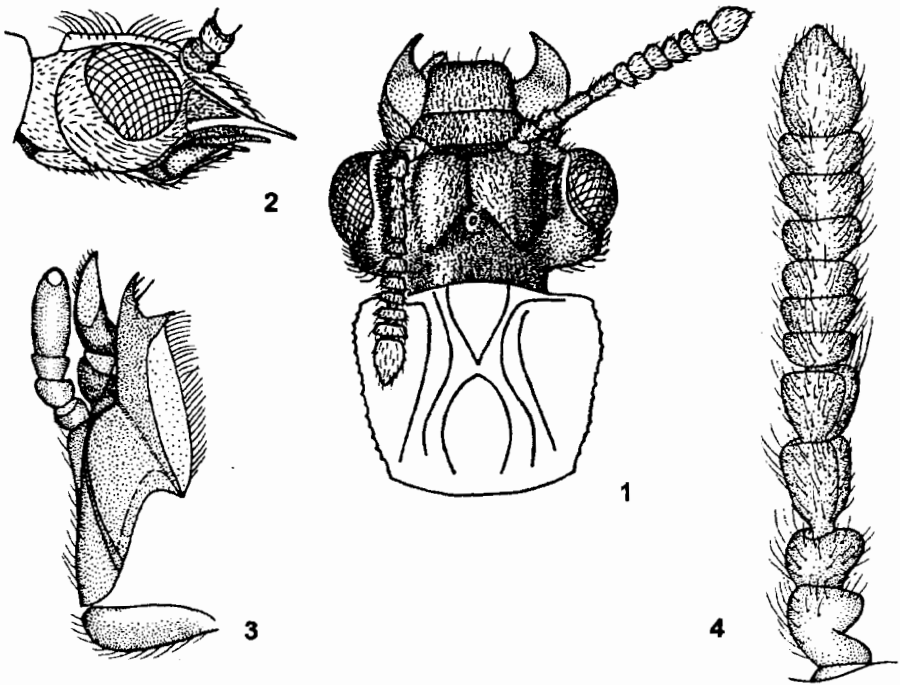


Рис. 137. Sikhotealiniiidae. *Sikhotealinia zhiltzovae*, детали строения. (Ориг.).
1 – голова сверху и пргг; 2 – голова сбоку, 3 – максилла снизу, 4 – ус.

В настоящее время автор воздерживается от окончательного суждения относительно положения нового семейства в системе жуков, и в этом отношении ему не смогли оказать содействие некоторые из известных отечественных и зарубежных специалистов, которым новый таксон был предварительно показан. Дополнительные материалы и возможность изучить генит ♂, вероятно помогут уточнить его систематическое положение.

Распространение. Дальний Восток России, Приморский край, хребт Сихотэ-Алинь.

Литература. Пономаренко, 1969: 1–239, 1977а: 8–16, 1977б: 17–96, 1977в: 96–104; Wallace, Fox, 1980: 609–654.

Род *Sikhotealinia* Lafer, gen. n. Типовой вид *Sikhotealinia zhiltzovae* Lafer, sp. n.

Поскольку род известен только по типовому виду, затруднительно разделить видовые и родовые признаки. Все признаки приведены в характеристике вида.

Sikhotealinia zhiltzovae Lafer, sp. n. (Рис. 136–139)

Материал. 1 ♀ (голотип) с этикеткой "Сихотэалинск. з-к, кордон Майса, 16–18. 4. 74. Л. Жильцова", хранится в ЗИНе.

Типовая местность. Окрестности кордона Майса (Сихотэ–Алинский заповедник) на р. Ясная (бывшая Майса), восточные склоны Сихотэ–Алиня, Приморский край, Россия.

Окраска. Голова сверху и прсп. темно–коричневые, почти черные. Глаза, мандибулы, ус. и надкр. каштаново–коричневые, заметно светлее, чем голова и прсп. Низ головы и гр. сегм. буровато–черные, бр. и эпиплевры надкр. коричневые. Ноги светло–коричневые.

Опушение. Верх тела в волосках – коротких прилегающих сероватых на голове и прсп. и более длинных коричневых полуприлегающих на надкр. Ус. и ноги опушенные. Глаза голые. Низ тела в густой тонкой пунктировке и коротких полуприлегающих волосках.

Размеры. Длина тела 6.3, EW 2.65. Другие стандартные размеры (в мм) следующие: HL¹ 1.00, HW 1.40, PA 1.13, PW 1.23, PB 1.00, PLm 1.03, EL² 4.30, Ls 6.33

Голова прогнатическая (рис. 136, 2, 137, 1–2), поперечная (HW/HL 1.40), шире чем прсп., с крупными сильно выступающими глазами и сильно развитыми, угловатыми висками, за которыми резко сужена на боках и сверху, шеевидная. Верх головы в сложной макроскульптуре: лоб впереди изогнут почти под прямым углом, вертикально спадает к наличнику, его верхняя поверхность в ср. чл. вздута в виде 2 продольных выпуклостей, разделенных посередине продольной бороздкой и оканчивающихся сзади, почти на уровне задн. краев висков, 2 небольшими рожковидными отростками, на вершине которых находится структура, похожая на простую глазок. Еще один, третий, отчетливый выпуклый простой глазок расположен в середине лба в медиальной бороздке у основания рожковидных отростков, несколько впереди от 2 др. глазков. 3 глазка образуют треугольник. Боковые участки лба между вздутой ср. областью и верхними краями глаз образуют широкий продольный желобок на каждой стороне головы, в который вкладываются отогнутые кзади ус. Наличник короткий, поперечный, кровлевидно продольно изогнут в середине, с опущенными книзу боками, резко отделен от лба. Верхняя губа крупная, поперечная, отчетливо длиннее наличника, выпуклая к середине задн. края, на боках полого опущена книзу и впереди, ее пер. край прямолинейный с широко скрывающими кутикулу преимущественно коротких, прижатых или прилегающих волосках, середина лба в относительно длинных стоячих волосках, эти волоски на вершинах рожковидных отростков образуют короткую кисточку. Верхняя губа в коротких и длинных волосках. Глаза сбоку овальные (рис. 137, 2). Мандибулы короткие, у основания сверху и сбоку треугольные, апикальная половина почти листовидно уплощена дорсовентрально, вершины слабо изогнуты вовнутрь и заострены. Боковые желобки опущены. Низ головы грубо зернистый, в волосках.

Ус. (рис. 137, 2, 4) прикреплены открыто над основаниями мандибул, на уровне фронто–клипеальной бороздки; они 11–чл., короткие, толстые, постепенно утолщающиеся, начиная с 3–го чл., 3–й и 4–й чл. продолговатые, расширенные к вер-

¹ От пер. края верхней губы до задн. края виска.

² По ср. линии, включая щиток.

шине и уплощенные с внутренней стороны (когда ус. направлены вперед), 5–10-й чл. поперечные, почти четковидные, примерно одинаковой длины. Апикальный чл. примерно вдвое длиннее 10-го, на вершине заострен. Все чл. ус. в неоднородных волосках.

Максиллы (рис. 137, 3) сравнительно длинные, скрыты за подбородком, но видны сбоку, с хорошо развитыми лацинией и галеей. Лациния склеротизированная с длинной молярной областью. Галей в виде 2-чл. щупика. Челюстные щупики короткие, 4-чл.: 1–3-й чл. короткие, поперечные; апикальный чл. примерно равен суммарной длине остальных чл., к вершине сужен и притуплен.

Гула широкая, отделена от субментума поперечным вдавлением. Субментум поперечный, расширен кпереди. Подбородок довольно длинный, почти вдвое длиннее субментума, прикрывает язычок и основания губных щупиков, расположен под тупым углом к субментуму, у середины, вблизи основания, с 2 вдавлениями. Губные щупики 3-чл., 1-й и 2-й чл. поперечные, очень короткие, апикальный чл. немного длиннее суммарной длины 1-го и 2-го, слегка сужен и притуплен на вершине.

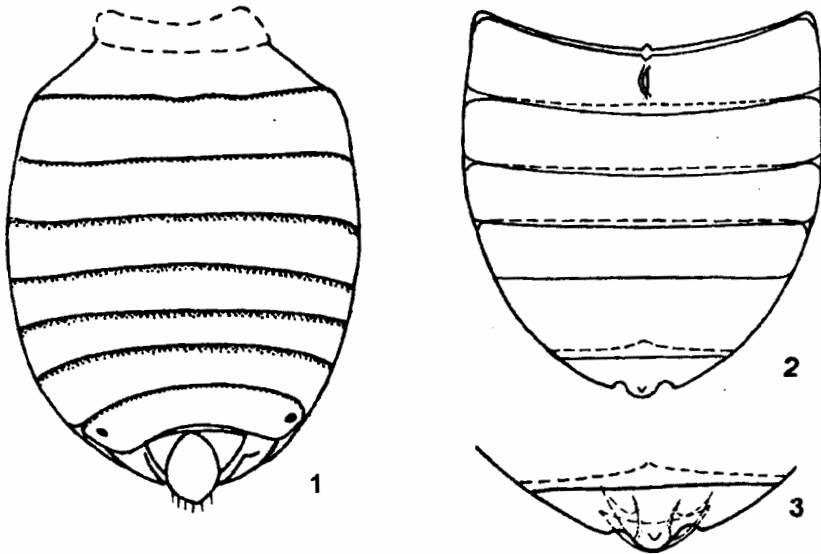


Рис. 138. Sikhoteliniidae. *Sikhotelinia zhiltzovae*, детали строения. (Ориг.).
1 – бр. сверху; 2 – бр. снизу; 3 – последний видимый стерн. бр. (просвечивают стилусы).

Переднелулье (рис. 136, 1, 3, 137, 1) относительно маленькое, уже головы (PW/HW 0.88) и заметно уже надкр. в плечах, с заостренными боками. Прсп. слабопоперечная (PW/PL 1.19), почти квадратная с максимальной шириной возле пер. углов, едва сужена кпереди и постепенно сужена кзади (PW/PB 1.23). Задн. край прсп. почти прямолинейный, уже пер. края (PB/PA 0.88); пер. край в ср. ч. с коротким широким выступом. Пер. углы прсп. б. м. округлены, задн. углы тупые. Боковые стороны прсп. слабовыпуклые впереди и почти прямолинейные в задн. половине, мелко зазубрены по всей длине, с густыми короткими и редкими длинными ресничками. Рельеф поверхности прсп. резкий: ср. ч. диска сильно продольно приподнята и в середине с продольным медиальным желобком, суженным у пер. трети; задн. край вздутой ч. диска к основанию прсп. опускается отвесно; боковые ч. диска треугольно вдавлены и полого опускаются наружу, с крупным глубоким ямковидным вдавлением возле задн. углов и небольшим поперечным углублением

во внутренней ч. у пер. края. В целом рельеф прсп. таков, что отогнутые кзади ус. укладываются в продольные желобки на боках головы, а своими вершинными чл. в боковые вдавления на диске прсп. Прсп. в грубых морщинках, которые едва видны из-под коротких прилегающих и длинных, менее густых приподнятых волосков.

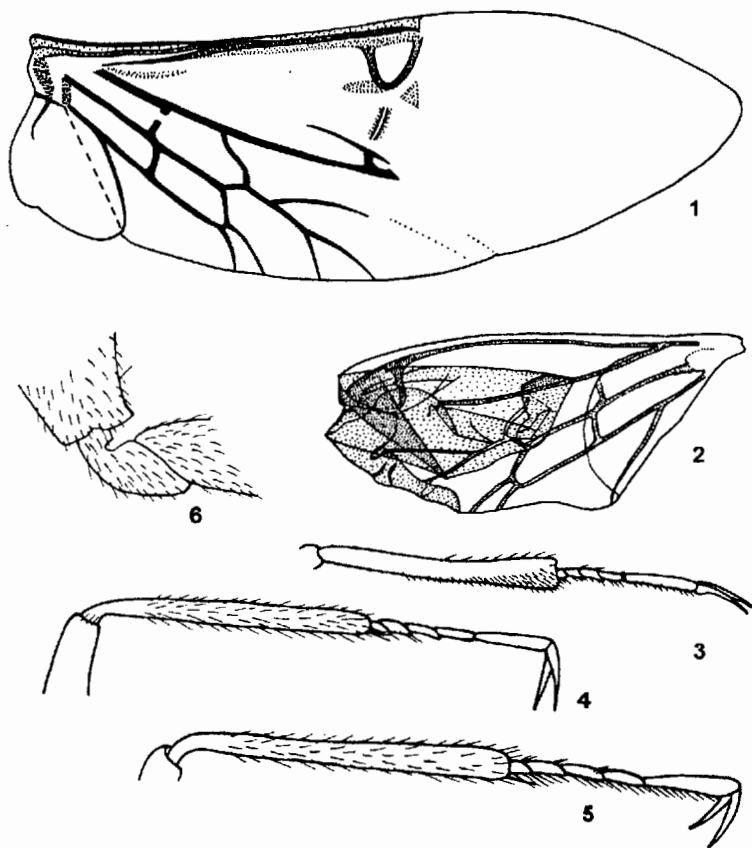


Рис. 139. Sikhotealininiidae. *Sikhotealinia zhiltzovae*, детали строения. (Ориг.).

1 - крыло; 2 - то же, в сложенном виде снизу; 3-5 - ноги (голень и лапка): 3 - пер., 4 - ср., 5 - задн.; 6 - вертлуг задн. ноги.

На нижней стороне переднотуля переднегрудка поперечная, прямоугольная и почти плоская, на боках ограничена четкими продольными плевро-стернальными швами, пер. и задн. края тонко килевидно окаймлены, позади пер. края со слабым поперечным вдавлением, середина задн. края с коротким треугольным зубчиком между пер. тазиками. Межтазикового отростка нет. Тазиковые впадины занимают задн. половину переднотуля позади переднегрудки, сзади и изнутри открытые. Настоящих гипомер нет; эпиплевры переднотуля, по меньшей мере впереди, лежат примерно под 45° к горизонтальной плоскости, а проэпистерны почти вертикальные, на перегибе между ними заметны ното-плевральные швы, который не вполне отчетлив под волосками (требуется проверка на дополнительном материале!). Между проэпистернами и проэпимерами неотчетливое поперечное вдавление, по-видимому след интерплеврального шва. Щиток продолговатый с параллельными боками, на вершине широко округленный.

Надкр. большие, выпуклые (EL/EW 1.52, EL/PL 4.17, EW/PW 2.15), с поперечным основанием, крупным плечевым бугорком, сильно расширяющиеся кзади с максимальной шириной за серединой и округленными порознь вершинами. Плечи (плечевые бугры) сильно нависают над боковым краем. Надкрылья в плечах значительно шире основания прсп. Боковые края заострены, очень мелкие и густо зазубрены, с короткими ресничками. Шовные углы б. м. прямоугольные и округленные. Диск надкр. сильновыпуклый, боковые скаты почти вертикальные, задн. скат крутой. Надкр. с II продольными полными правильными пунктированными бороздками, которые местами выглядят как точечные ряды; точки в бороздках довольно крупные (выступают на промежутки), густые, расстояние между ними в ряду примерно равно диаметру точки. Промежутки слабо выпуклые, в густой тонкой пунктировке и полуприлегающих волосках, отогнутых кзади, между точками блестящие, со следами сеточки, 3-й, 5-й и 7-й немного шире соседних. Шов надкр. приподнятый, кроме основания и задн. ската. Эпиплевры надкр. умеренной ширины, постепенно сужены к вершине и довольно резко сужены к основанию, в густой пунктировке и волосках.

Крылья (рис. 139, 1, 2). По характеру жилкования задн. крыльев новый вид невозможно отнести ни к одному из 3 основных известных типов. Наличие отчетливых или рудиментарных поперечных жилок между радиальной и кубитоанальной жилками сближает его с представителями карабидного типа или гидрофилоидными жуками. Крылья складываются обычным образом.

Сргр. хорошо развита, поперечная. Среднегрудка перед ср. тазиками уплощена, на пер. крае сильно окаймлена, в середине задн. края с маленьким треугольным выступом, вклинивающимся в основания ср. тазиков. Впадины ср. тазиков занимают центр. положение, сомкнутые. Мезэпимеры довольно крупные, субтреугольные, замыкают вместе с метэпистернами впадины ср. тазиков снаружи. Згр. длинная и широкая, слабовыпуклая, слабо вдавлена под ср. тазиками и вертлугами, с продольной бороздкой посередине. Метэпистерны продолговатые, несколько расширенные в задн. ч., своими пер. внутренними углами входят во впадины ср. тазиков, с сильным бортиком вдоль пер. и наружного краев. Метэпимеры лежат снаружи от метэпистернов и едва видны из-под эпиплевр надкр. Между згр. и задн. тазиками с каждой стороны от середины есть по трохантину в виде едва заметной поперечной полоски. Задн. тазики достигают боков тела, полностью разделяют згр. и бр.

Бр. (рис. 138, 1-3) широкое, умеренно выпуклое, немного утоплено под надкр., с 6 видимыми стерн., середина I и почти половина II стерн. прикрыты задн. тазиками. I стерн. со срединным продольным бугорком. Все стерн. разделены швами, не сросшиеся. I-IV стерн. примерно одинаковой длины, V в 1.5 раза длиннее IV, VI стерн. короткий, дважды выемчатый на вершине. Верх. бр. включает 9 терг., спрятанных под надкр., I-VII терг. мембранозные, VIII и IX склеротизированные. VIII терг. с глубоким срединным вырезом, в который плотно вставлен продолговатый субовальный IX терг.

Ноги - рис. 139, 3-5. Пер. тазики крупные, конические, торчащие и сомкнутые, с небольшим отчетливым открытым трохантином. Вертлуги маленькие промежуточные (рис. 139, б). Ср. тазики конические, с небольшим открытым трохантином, прилегающие и направленные кзади, сомкнутые. Задн. тазики поперечно-треугольные, сомкнутые в середине, кнаружи заостренно-сужены и достигают боков тела, без бедренных покрывшек. Бедр. довольно тонкие, слабо сужены к вершине, б. м. цилиндрические, голени тонкие, цилиндрические, длиннее бедер, в тонких коротких щет. Лапки 5-чл., тонкие с длинными тонкими ког. (дриопидного облика), 1-й чл. очень короткий, коготковый чл. длинный, равный

суммарной длине 2–3 предшествующих чл. Чл. лапок на боках снизу в тонких коротких щет.

Генит. (рис. 138, 3) не извлекались. Самец неизвестен.

Этимология. Название рода дано по названию горной системы (хр. Сихотэ-Алинь), где жук был собран; видовое название – в честь коллектора, Лидии Андреевны Жильцовой.

Замечания. Описанные выше новые семейство, род и вид основаны на единственном экз., собранным известным специалистом по веснянкам, Л. А. Жильцовой во время ее экспедиции в Сихотэалинский заповедник попутно с основными группами насекомых. К автору этот удивительный жук попал в том же году случайно, во время его стажировки в ЗИНе. Когда с ватного слоя все интересующие Л. А. Жильцову насекомые были смонтированы, на нем остались только 2 мелких жука, и слой был передан в колеоптерологическое отделение. Замечательный и бесценный хранитель этого отделения, А. К. Чистякова, передала этот слой автору, как специалисту из Приморья, и предложила забрать жуков, если они представляют какой-либо интерес. Необычайный облик одного из них сразу привлек внимание и после предварительного изучения жука автор пытался уточнить местообитание вида, однако Л. А. Жильцова не смогла припомнить никакой дополнительной информации; в частности осталось неизвестным, был ли жук собран в воде или на берегу реки. Много лет автор не решался приступить к препарированию жука, ожидая поступления дополнительного материала, и, наконец, решил описать его по единственной ♀. О биологии жука ничего не известно. Компактное вкладывание ус. в продольные желобки на верхней поверхности головы и боках пресп., опушенность тела, тонкие лапки с довольно длинными ког., дают возможность предположить, что вид, возможно, обитает в проточных водоемах со слабым течением, подобно видам *Dryops* Ol.

4. Сем. CARABIDAE – ЖУЖЕЛИЦЫ. Дополнение 3

(Сост. Г. Ш. Лафер)

Определительные таблицы подсемейств, триб, родов, а также большинства видов и подвидов жужелиц ДВ России опубликованы в "Определителе насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 1 (Лафер, 1989). Позже (Лафер, 1992), опубликованы 2 дополнения, не пронумерованные в заголовках: 1-е (*Agonum* Bon.) в разделе "Дополнение", 2-е – в разделе "Исправления и уточнения". После выхода из печати "Определителя", т. 3, ч. 1 выявлены новые для науки и ДВ таксоны, собраны материалы, уточняющие распространение ряда видов; опубликованы ревизии и списки, в частности "A Checklist of Ground-Beetles of Russia and Adjacent Lands" (Kryzhanovskij et al., 1995), уточняющие статус некоторых таксонов или сообщающие ошибочную информацию о видах с ДВ. Ниже приведены новые данные и комментарии.

С выходом из печати атласа "Приморский край. Топографическая карта. Масштаб 1:200000" (1992) стало очевидно, что я ранее неправильно именовал Хуалазой (позже, в соответствии со списками переименований, г. Криничная) одну из наиболее высоких гор (1280 м) на Ливадийском хребте (прежнее название – хр. Пидан), расположенную в 8 км Ю с. Анисимовка (прежнее название – Кангауз). По старым картам удалось установить, что эта вершина ранее либо приводилась без названия, либо как г. Фалаза (в Прим. было несколько гор с таким названием) и в соответствии с последним атласом должна называться г. Литовка, а г. Хуалаза (829 м) находится на Ливадийском хр. примерно в 30 км ЮЗ Литовки и в 6 км В пос. Промысловка. Это уточнение важно, потому что г. Литовка является типовым

местонахождением для нескольких недавно описанных видов, в частности *Agonit nazarovi* Lafer, *Leptepaphiama kryzhanovskii* Lafer (Лафер, 1976, 1989) и др.

Впервые неправильное упоминание г. Фалаза (Литовка) как Хуалазы внесено в литературу, по-видимому, А. И. Куренцовым (1961, 1973 и др.), а последующие авторы, вслед за Куренцовым называли гору у Анисимовки Хуалазой. Т. о., все упоминания г. Хуалазы А. И. Куренцовым, начиная с 1923 г., в действительности относятся к г. Литовка. Важно также отметить, что в с. Кангауз (Анисимовка) в течение ряда лет (в 60-е годы) находилась Биостанция Дальневосточного университета и на многочисленных, собранных в ее окрестностях насекомых, значится неправильная этикетка – "Г. Хуалаза". Тут же следует отметить, что упоминавшаяся А. И. Куренцовым (1973: 83) с "Хуалазы" небрия Дьяконова впоследствии описана как *Nebria kurentzovi* Lafer.

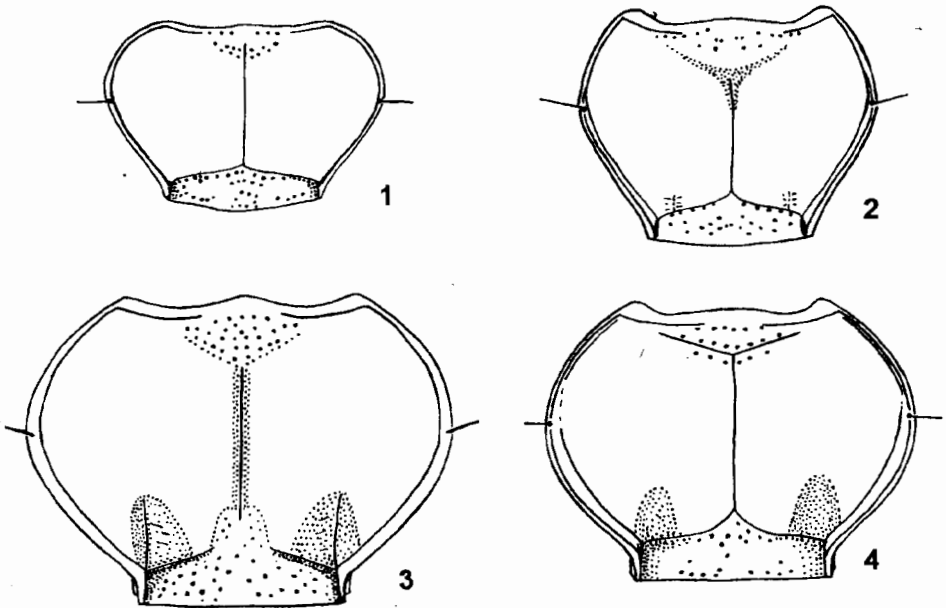


Рис. 140. Жужелицы. Nebriinae. *Leistus*, прсп. ♂. (Ориг.).

1 – *L. rufescens* из Бур. (Селенгинск); 2 – *L. janae*, паратип № 3 с горы Облачная; 3, 4 – *L. niger*: 3 – Ю Прим. (о-в Фуругельма); 4 – Ю Хаб. (хр. Мяо-чан).

1. Подсем. CICINDELINAE – СКАКУНЫ

Автор всегда рассматривал скакунов как самостоятельное семейство, но в 1-й части "Определителя насекомых Дальнего Востока СССР" (Лафер, 1989), т. 3, эта группа приведена как одно из подсемейств Carabidae, поскольку система отряда жуков для "Определителя" была разработана О. Л. Крыжановским. В "Списке жужелиц России" (Kryzhanovskij et al., 1995) заменены названия некоторых подродов и видов:

Cylindera Westw., 1831 на *Eumecus* Motsch., 1850.

Eugrapha Rivalier, 1950 на *Cicindina* Adam et Merkl, 1986.

Chaetostyla Ganglb., 1982 на *Laphyra* Dej., 1836.

Название *tricolor* Ad., 1817, использованное нами в ранге подвида, рассматривается как синоним *C. nitida* Lichtenstein, 1796, а последний – как независимый от *C. coerulea* Pall. вид.

2. Подсем. NOTIOPHILINAE

2. **Notiophilus** Dumeril. 2 вида нам стали известны с Камч.

N. aquaticus L.: пос. Аянка, Усть-Большерецк, Кроноцкий заповедник, Эссо, о-в Карагинский, о-в Беринга. Обычен в зарослях кедрового стланика и горных тундрах на высотах 800–1000 м.

N. fasciatus Mäkl.: вершина горы Николка (20 км В Шапино), 11.VII 1958, 1 ♀ (Л. А. Ивлиев); пос. Эссо, кедровый стланик, 3.X 1989, 1 экз. (Т. В. Павленко).

В "Списке жуелиц России" (Kryzhanovskij et al., 1995) название *fasciatus* Rtt., 1897 заменено на *reitteri* Späth, 1899, а последний вид приводится в подроде *Latviaphilus* Barevskis, 1994.

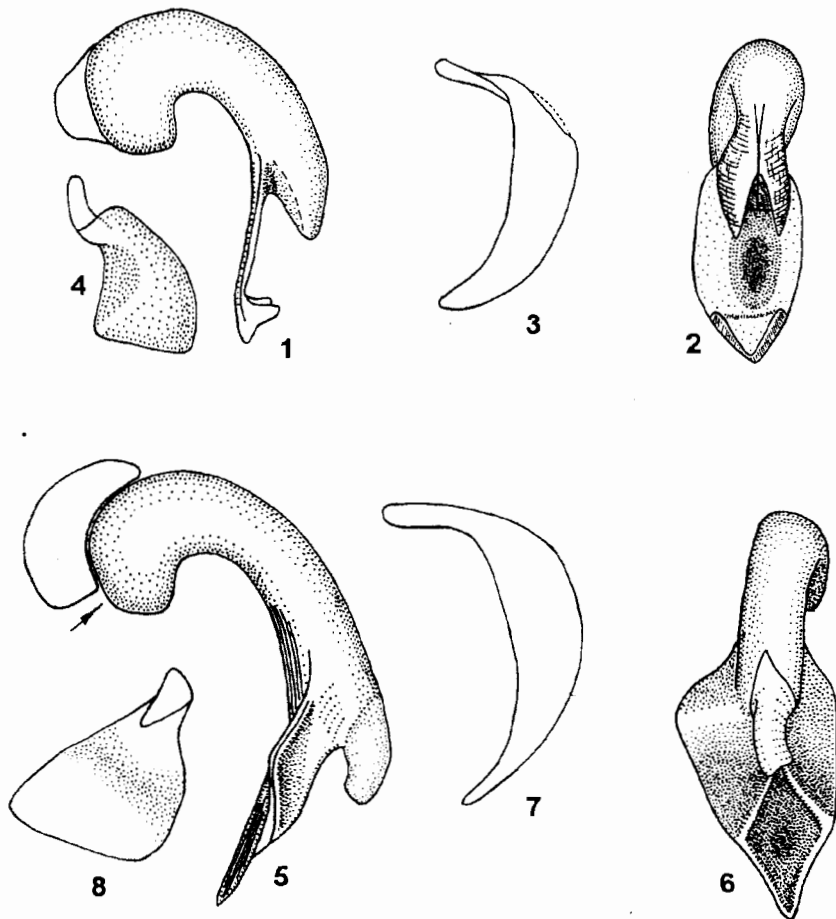


Рис. 141. Жужелицы. Nebriinae. Род *Leistus*, эдегус. (Ориг.)

1–4 – *L. rufescens* из Бур. (Селенгинск); 5–8 – *L. janae*, паратип № 3 с горы Облачная; 1, 5 – penis сбоку, 2, 6 – апикальная ч. пениса сверху; 3, 7 – правая парамера; 4, 8 – левая парамера.

3. Подсем. NEBRIINAE

3. **Leistus** Fröl. До последнего времени с ДВ России был известен 1 вид, *L. niger* Gebl., широко распространенный от Алтая до Японии. Недавно с г. Облачная (Ю Прим.) описан более мелкий вид, *L. janae* Farkač et Plutenko (1993), наиболее четко отличающийся от первого формой эдегуса. На г. Облачная обитают 2 вида:

L. niger в лесной зоне и *L. janae* выше верхней границы леса. Широко распространенный европейско-сибирский вид *L. rufescens* (F.)³ достигает на востоке Ю Бур. Все 3 вида относятся к номинативному подроду. – 2 вида, в таблицу включены 3. В Японии 5 видов, преимущественно на юге Хонсю, Сикоку и Кюсю.

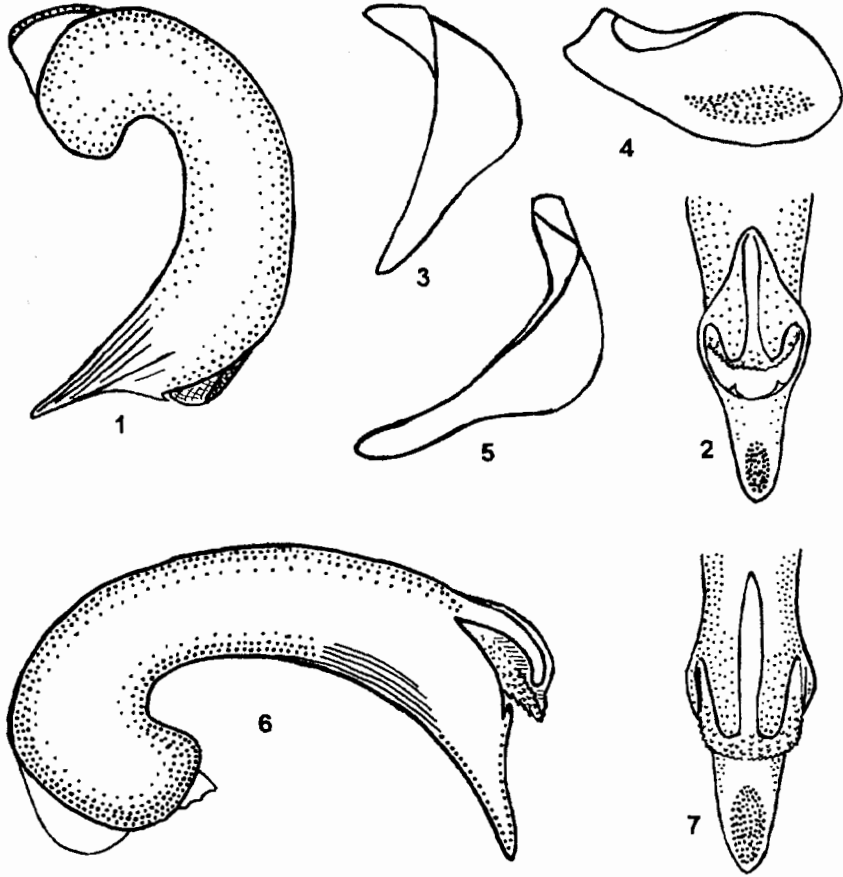


Рис. 142. Жужелицы. *Nebriinae*. *Leistus niger*, эдеагус. (Ориг.).

1–4 – экз. с Сах.; 5 – экз. с Кунашира; 6, 7 – экз. из Ю Прим. (о-в Фуругельма). 1, 6 – penis сбоку, 2, 7 – апикальная ч. пениса сверху, 3, 5 – правая парамера, 4 – левая парамера.

1. Верх тела резко двуцветный: голова черная, прсп. и надкр. оранжевые, красноватые или желтовато-коричневые; ротовые органы, ус. и ноги буровато-желтые. Прсп. сильнопоперечная (PW/PLm 1.49) с очень сильно выпуклыми боковыми сторонами и максимальной шириной у пер. трети, с тупыми и притупленными на вершине задн. углами (рис. 140, 1), с узким выпуклым бортиком на пер. крае в пер. углах и узко уплощенными боковыми краями в задн. половине прсп. Апикальная ч. пениса в виде широкой продолговатой листовидной пластинки, заостренной на вершине и снабженной там 2 крупными, отогнутыми вверх и смыкающимися зубцами; на дорс. стороне в середине эта пластинка с продольным овальным вдавлением, на вентр. слабо килевидная в середине и с продоль-

³ В "Списке жужелиц России" (Kryzhanovskij et al., 1995) название *L. rufescens* (F., 1775) заменено на *L. terminatus* (Hellwig in Panzer, 1793).

- ными морщинками (рис. 140, 1-4). Мельче, 6.8-7.2. - Сиб., на В до Якут. (Ленск), Иркут., Ю Бур., европ. ч. - Европа **L. (L.) rufescens** (F.)
- Верх тела почти одноцветный, от темно-коричневого до черного, ротовые органы и ноги темные, красновато-бурые, ус. бурые. Прсп., если она сильнопоперечная и с сильно выпуклыми боковыми сторонами, то с максимальной шириной вблизи середины и с прямоугольными задн. углами, с очень широкими уплощенными бортиками на пер. крае в пер. углах и довольно широко уплощенными боковыми краями за серединой. Вершина пениса без зубцов. Крупнее, более 8.0 2
2. Прсп. обычно сильнопоперечная (PW/PLm 1.27-1.47, m обычно 1.36-1.40), с сильновыпуклыми, широко округленными боками, которые перед прямоугольными задн. углами коротко, но резко вогнутые (рис. 140, 3, 4). Верхняя губа обычно заметно длиннее, с широко и равномерно округленным или усеченным пер. краем. Апикальная ч. пениса позади вершины препуциального поля с отчетливо выраженной продолговатой ламеллой, заостренной на вершине; ее дорс. поверхность с продольным овальным вдавлением (рис. 142, 1-7). - Смоляно-бурый или черный, надкр. обычно немного светлее, ротовые органы, щупики, ус. и ноги бурые. Крупнее, 9.0-11.2. - Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); юг Сиб. - Япония (острова Хоккайдо, Хонсю), п-ов Корея. Горно-лесной вид **L. niger** Gebl.
- Прсп. менее поперечная (PW/PLm 1.27), с менее выпуклыми боками, которые подходят к тупым задн. углам прямолинейно (рис. 140, 2). Верхняя губа короче, с тупоугольным в середине пер. краем. Апикальная ч. пениса на уровне очень маленького препуциального поля стреловидно расширена и образована сильно развитыми боковыми лопастями, слившимися с ламеллой; последняя отделена от боковых лопастей на дорс. стенке дуговидными ребрами, начинающимися у вершины препуциального поля в середине и расходящимися наружу (рис. 141, 5-8). - Верх тела от темно-бурого до черного. Щупики, ус. и ноги красновато-бурые. Мельче, 8.4-9.4. - Ю Прим. (г. Облачная, 1700 м). - Выположенные участки гольцов, местами заросших тундровой растительностью и куртинами низкого кедрового стланика **L. janae** Farkač et Plutenko
4. **Nebria** Latr. В "Списке жужелиц России" (Kryzhanovskij et al., 1995) название *N. nitidula* (F., 1801) заменено на *N. catenulata* (Fisch., 1822), а *N. nitidula nitidula* (F.) на *N. catenulata banksi* Crotch, 1870.

9. Подсем. PATROBINAE

Ранее (Лафер, 1989: 88-90, 127-129) приведены роды *Patrobus* Dej. и *Diplous* Motsch. (гриба Patrobini) и *Platidiolus* Chaud. (гриба Deltomerini). По сборам В. А. Телленко с о-ва Симушир (1995 г.) в отдельной статье описывается новый род и вид *Chaetapatrobus valentinae* Lafer (Лафер, in litt.). *Chaetapatrobus*, по-видимому, наиболее близок к японскому роду *Apatrobus* Habu et Baba.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА СНАЕТОПАТРОБУС И БЛИЗКИХ РОДОВ

1. Надкр. с 3 дискальными порами в 3-м промежутке у 3-й бороздки и с 1 дискальной порой в 7-м промежутке у 6-й бороздки, расположенной в 0.20-0.23 от основания, со сглаженными плечами и резким плечевым зубчиком. Бескрылый 17а. **Chaetapatrobus**
- Надкр. с дискальными порами только в 3-м промежутке, с выступающими округленными плечами, без плечевого зубчика 2
2. Ус. опушены со 2-го чл.; 2-й чл. ус. примерно одинаковой длины и ширины. Глаза плоские или едва выступающие. Виски длинные и вздутые. Задн. над-

- глазничные щет. расположены вблизи шейного сужения, далеко позади задн. края глаз. Тело плоское, желтовато-красное или буровато-желтое. Мельче, менее 7.0 19. *Platydiolus*⁴
- Ус опушены с 3-го чл; 2-й чл. ус. продолговатый. Глаза умеренно выпуклые. Виски короткие или слегка удлинненные 3
3. Тело выпуклое. Виски короткие. Задн. надглазничные щет. расположены на уровне задн. края глаз. Прсп. с глубокими баз. ямками, б. м. килевидно отграниченными от бокового края, ср. линия у основания желобовидно расширена и углублена. 4-й чл. пер. лапок простой 17. *Patrobus*
- Тело и надкр. отчетливо уплощенные. Виски слабо удлиннены. Задн. надглазничные щет. расположены позади задн. края глаз. Прсп. с менее глубокими баз. ямками, ср. линия на основании не расширена и не углублена. 4-й чл. пер. лапок высмчатый 18. *Diplous*

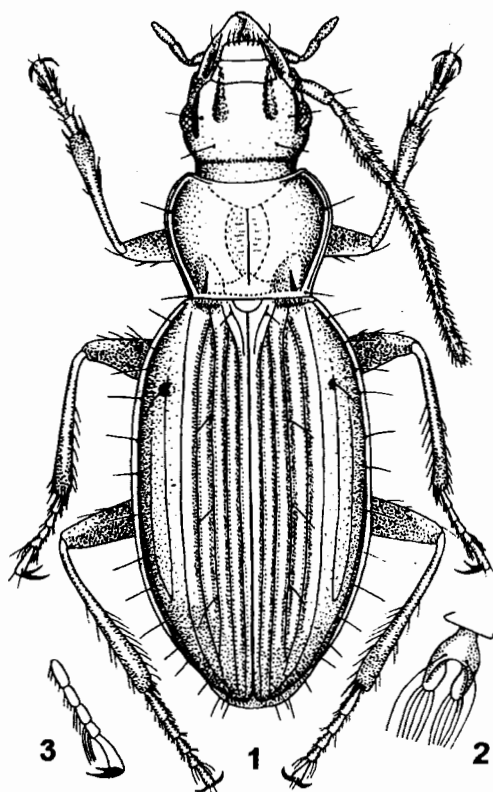


Рис. 143. Жужелицы. Patrobinac. *Chaetapatrobus valentinae*, голотип. (Ориг.).
1 – имаго сверху; 2 – 4-й чл. ср. лапки; 3 – задн. лапка сбоку.

17a. *Chaetapatrobus* Lafer (типовой вид *Ch. valentinae* Lafer). Тело выпуклое. Глаза слабывыпуклые, виски едва длиннее продольного поперечника глаза, задн. надглазничные щет. расположены вблизи шейного сужения, далеко за задн. краем

⁴ Ранее (Лафер, 1989: 127, рис. 76, 3) приведен рисунок головы и прсп. *Platydiolus* по Линдроту (Lindroth, 1961), где Линдротом упущен таксономически важный признак – не показаны задн. надглазничные щет.

глаз. Ус. опушены начиная с 3-го чл.; 2-й чл. продолговато-конический. Ср. линия сглажена вблизи задн. края пресп. Надкр. с непунктированными бороздками, с глубокими во внутренней ч. надкр. и слабыми в наружной. 8-я бороздка выражена и сливается с 9-й у середины надкр. 6-я и 7-я бороздки сглажены у основания и соединяются далеко от вершины надкр. 5-я бороздка достигает вершины надкр. и функционально заменяет вершину 7-й бороздки, в 5-й бороздке находятся преапикальная и апикальная щетинконосные поры. Боковая серия включает 11-13 щет. Ноги ср. длины. Задн. тазики с 3 щет. 4-й чл. пер. и ср. лапок резко двухлопастный (рис. 143, 2). Коготковые чл. лапок снизу голые. ♂ неизвестен. В роде 1 вид.

1. Голова крупная. Пресп. небольшая, сердцевидная, слабопоперечная (PW/PLt 1.30, PW/PLm 1.42) с наибольшей шириной в 2/5 от пер. углов, заметно сильнее сужена кпереди, чем кзади (PW/PA 1.52, PW/PB 1.33), боковые стороны перед почти прямоугольными задн. углами едва вогнутые, основание пресп. шире пер. края (PB/PA 1.14), ср. линия не достигает задн. края. Надкр. продолговато-овальные (EL/EW 1.70), значительно длиннее и шире пресп. (EL/PLt 3.17, EW/PW 1.43), внутренние промежутки выпуклые, наружные плоские, 3-й промежуток с 3 дискальными порами, расположенными у 3-й бороздки в 0.28, 0.49 и 0.70 от основания, дискальная пора в 7-м промежутке - в 0.20-0.23 от основания. Голова, пресп., щиток, на надкр. боковая каемка и шов красновато-коричневые, надкр. буровато-черные; шупики, ус. и ноги буровато-красные; низ тела буровато-красный, бр. красновато-бурые. Голова и пресп. умеренно блестящие, надкр. полуматовые. Рис. 143, 1-3. 9.0. - Ср. Кур. (голотип - ♀: о-в Симушир, 10.VIII 1995. В. А. Тесленко) **Ch. valentinae** Lafer, gen et sp. n.

10. Подсем. SCARITINAE

21. **Clivina** Latr. На ДВ был известен 1 вид, *C. fossor* L. В 1994 г. Ю. Н. Сундуков собрал на юге Прим. 1 экз. *C. westwoodi* Putz. (Лазовский р-н, пос. Лазо, 5-12. VII 1994, 1 ♀, на свет), который оказался новым для фауны России. Ниже предлагается определительная таблица для 2 видов.

Литература. Anderson, 1929: 365-366; Nakane, 1952: 2; S. Ueno, 1985: 60 (Pl. 12, f. 12), 62; Лафер, 1989: 130.

1. Голова с сильно выступающими глазами и едва заметными висками; узкие боковые лопасти наличника отделены от ср. широкой ч. продольными килями, выступающими на пер. крае в виде 2 зубчиков (рис. 144, 1); лоб обособлен от шеи отчетливой пунктированной бороздкой и приподнят над шейей. Пресп. на каждой стороне кпереди от следа баз. вдавления иногда с группами точек, образующими У-образную фигуру. Бороздки надкр. не пунктированные, 5-я и 6-я у плеча сливаются. Голова и пресп. каштаново-коричневые, слабоблестящие; ус., ротовые органы, предглазничные лопасти, надкр., ноги и низ тела светлорозово-коричневые. Надкр. умеренно-блестящие. 5.5-7.0 - Ю Прим. - Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю), п-ов Корея, ЮВ Китай (о-в Тайвань), Индия, Шри Ланка **C. westwoodi** Putz.
- Голова со слабо выступающими глазами и отчетливыми висками; бока наличника не отделены от его ср. ч. килями, пер. край наличника без зубчиков (рис. 144, 2); лоб отделен от шеи обычно только пунктировкой, или, по крайней мере, бороздка отсутствует в середине, лоб не приподнят над шейей. Пресп. на каждой стороне кпереди от следа баз. вдавления лишь с неправильными морщинками. Бороздки надкр. пунктированные 2
2. 5-я и 6-я бороздки надкр. вблизи плеча соединены своими основаниями. Верх тела одноцветный, смоляно-черный или бурый (у недоокрашенных особей ры-

- жий). 5.5–7.0 – Сиб. (до оз. Байкал), Каз., Ср. Азия, Кавказ, европ. ч. – Малая Азия, Европа **C. fossor fossor** L.
- Основание 5-й бороздки надкр. свободное; в остальном не отличается от номинативного подвида. 6.0–7.0. – Маг, Камч, Хаб, Амур., С Прим, Сах., Кур. (острова Уруп, Итуруп, Кунашир). – Япония (острова Хоккайдо, СВ Хонсю), СВ Китай. – В беслесных ландшафтах и пойменных лесах **C. fossor sachalinica** Nak.

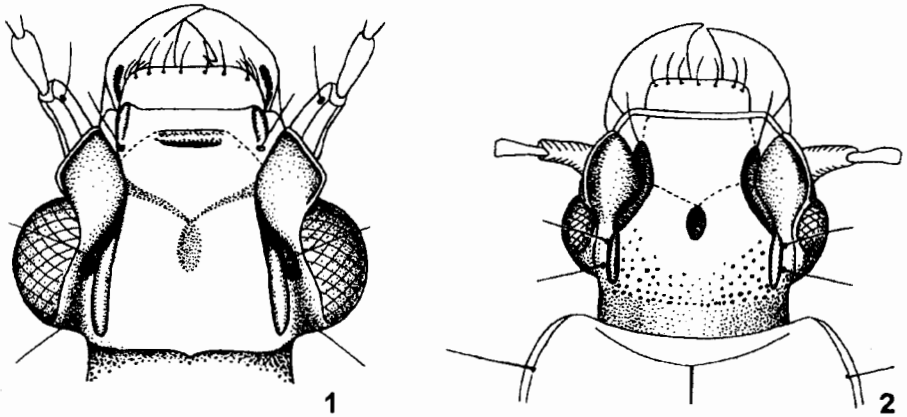


Рис. 144. Жужелицы. Scaritinae. Род *Clivina*, голова. (Ориг.)
1 – *C. westwoodi*; 2 – *C. fossor*.

16. Подсем. HARPALINAE

Исследованы дополнительные материалы с ДВ России, из Японии и Кореи, выявлены неизвестные ранее виды, ревизованы некоторые таксоны. Дополнительная информация взята также из писем специалистов и упомянутой ниже литературе. Автор сердечно признателен Б. М. Катаеву (ЗИН), К. М. Макарову (МПУ), Д. В. Вразе (D. W. Wrase, Берлин), Д. Ч. Пэку (J. Ch. Paik, Южная Корея) за информацию и предоставленный материал.

Литература. Ч и ч е р и н, 1901: 217–251; J e d l i č k a, 1955: 219; H a b u, 1973: 1–430, 25 tab.; M l y n a j, 1974: 105–124; N o o n a n, 1976: 3–87; Л а ф е р, 1989: 180–202; K r y z h a n o v s i j e t a l., 1995: 134–156; K a t a e v, W r a s e, 1895: 320–321, 329 (fig. 1–3).

48. **Anisodactylus** Dej. Около 50 видов, распространенных в Голарктике и Индо-Малайской области, в Японии, не менее 6 видов, на п-ове Корея 3 вида. Виды из В Азии относятся к номинативному подроду. – 2 вида (в таблицу включены 4).

1. Надкр. не пунктированные, 3-й промежуток без дискальных щетинконосных пор. Задн углы прсп. б. м. прямоугольные, округленные на вершине. Пер. голени с простой вершинной шпорой. – Смоляно-черный, часто с бронзовым блеском, эпиплевры надкр. бурые. Голова с красным пятном на темени. 11.0–14.0. – Ю Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (острова Итуруп, Кунашир); Ю Сиб, Каз, Ср. Азия, Кавказ, европ. ч. – Япония (всюду), п-ов Корея, Китай, Монголия, Иран, Европа – В беслесных ландшафтах, обычен на полях. Имаго питаются семенами сорняков или хищничают **A. (A.) signatus** Pz.
- Надкр. пунктированные, голые или опушенные вдоль боков и у вершины. Задн. углы прсп. тупые, не округленные, часто с зубчиком 2

2. Надкр. не опушенные, 3-й промежуток с 1 дискальной порой, микроскульптура надкр. неотчетливая. Вершинная шпора надкр. с резким зубцом на обеих сторонах. Голова без красного пятна. – Черный, голова и прсп. блестящие, надкр. полуматовые. 10.0–13.5. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), п-ов Корея (от СЗ провинций до о-ва Чеджудо), В Китай. – На открытых ландшафтах, полях. Имаго питаются семенами сорных злаков и щетинника зеленого **A. (A.) tricuspидatus** Mor.
- Надкр. с волосками, 3-й промежуток без дискальной поры, микроскульптура надкр. отчетливая, изодиаметрическая. Вершинная шпора пер. голеней без зубчиков на боках. Голова с красным пятном на темени 3
3. Задн. углы прсп. с зубчиком. Боковой бортик соединен у плеча с боковой каемкой почти дуговидно. Метэпистерны длиннее, их длина в 1 1/3 раза больше ширины у пер. края. Пер. и ср. лапки ♂ умеренно расширенные. – Черный, умеренно или слабоблестящий, надкр. иногда со слабым бронзовым отливом. 9.5–12.0 – Ю Прим. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), п-ов Корея (повсюду), В Китай – На открытых ландшафтах. Имаго питаются на полях семенами сорняков (амарант Жминда, пастушья сумка обыкновенная, щетинник зеленый и др.) **A. (A.) punctatipennis** Mor.⁵
- Задн. углы прсп. без зубчика. Боковой бортик соединен с боковой каемкой под отчетливым тупым углом. Метэпистерны короче, их длина в 1.25 раза больше ширины. Пер. и ср. лапки ♂ сильно расширены. – Черный, слабоблестящий или полуматовый, надкр. иногда со слабым бронзовым оттенком. 10.0–12.7. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю) **A. (A.) sadoensis** Schaub.
50. **Pseudophonus** Motsch. На п-ве Корея отмечены все виды, обитающие в Прим., и дополнительно, еще 3 вида: *P. aenigma* – корейский эндемик, *P. davidi* – общий с Китаем и *P. pseudophonoides* – общий с Японией. Некоторые, возможно будут обнаружены в Прим., поэтому для их определения даны 2 дополнения к ранее опубликованной таблице (Лафер, 1989).
4. Прсп. с густой пунктировкой повсюду, с очень тонкой ср. линией. Длина тела более 15.0 5
- Прсп. в центре диска без пунктировки или с рассеянными точками. Длина тела менее 15.0 6a
- 6a. Задн. углы прсп. б. м. округленные. Надкр. матовые 6
- Задн. углы прсп. тупые, б. м. отчетливые, или с зубчиком 6б
- 6б. Задн. углы прсп. обычно без зубчика и тонкие (см. сбоку!), как у *P. tschiliensis* (ч. 1, рис. 127, 3, 4). Надкр. блестящие. Черный, верхняя губа, мандибулы темные красновато-коричневые, щупики, ус. и ноги коричневые. 10.8–15.6. – Япония (острова Хонсю, Кюсю), п-ов Корея (юг, о-в Чеджудо) **P. (P.) pseudophonoides** Schaub.⁶
- Задн. углы прсп. с крупным зубчиком, как у *P. koreanus* (ч. 1, рис. 127, 5, 6), его пер. край уходит под боковой край прсп. (см. сбоку). Буровато-черный, ус. и ноги красновато-коричневые. 13.5. – С п-ва Корея (пров. Пхёнан-Пукто: горы Мёхянсан) **P. (P.) aenigma** Tschitsch.
- Теза 8 здесь приведена в новой редакции.
8. Задн. углы прсп. тупые и б. м. широко округленные 8a

⁵ 1 экз. ♀, собран в Ю Прим. 5–10. VIII 1993 в Хасанском р-не (долина Сухой Речки) и определен Б. М. Катаевым (перс. сообщение Б. М. Катаева и К. В. Макарова). На п-ове Корея этот вид сравнительно редок на севере, но многочислен на юге.

⁶ Указание о распространении этого вида в Китае (Jedlička, 1955; Habu, 1973) относится к *P. kuangensis* Mlynar.

- Задн. углы прсп. тупые, не округленные на вершине, у некоторых видов с зубчиками 9
- 8а. Бедра и голени красновато– или желтовато–бурые, светлые. Вершинная шпора пер. голеней с резким зубчиком на каждом боку, трехзубчатая. Надкр. с не пунктированными бороздками, 3 наружных промежутка тонко пунктированы и в коротких, но явственных волосках. Смоляно–бурый или черный, ус. и ноги красновато– или желтовато–бурые. 9.8–15.5. – Ю Прим. – Япония (повсюду), п–ов Корея, СВ и В Китай (до Юньнани и Тайваня), Вьетнам, Индия (Кашмир). – Дубняки и безлесные ландшафты **P. (P.) sinicus** Норе
- Бедра и голени черные. Вершинная шпора пер. голеней простая и узкая. Надкр. с явственно кренулированными бороздками (дно бороздок в исключительно тонких и густых точках), 3 наружных промежутка надкр. тонко пунктированы, но без волосков. Черный, ♂ сверху блестящий, у ♀ надкр. полуматовые. Лапки и ус. красновато–бурые. 10.0–13.0. – П–ов Корея (Пхёнан–Намдо: Тхэсонг, Хванхэ–Пукто: Саривон, Кёнсан–Пукто: о–в Докдо), Китай (Шэнси, Сычуань) **P. (P.) davidi** Tschitsch.

52. **Harpalus** Latr. Подрод *Loboharpalus* Schaub., 1931 выделенный для *H. platynotus* Vat. и *H. rubefactus* Vat. до последнего времени рассматривался многими (Nabu, 1973, Noonan, 1976 и др.) как синоним подрода *Acardystes* Rtt., 1908, установленного для европейского *H. rufus* Bruggemann. Катаев предполагает (Kryzhanovskij et al., 1995), что европейский и восточноазиатские виды не имеют близкородственных связей, а сходство основано на конвергенции. Оба восточноазиатских вида также расходятся по ряду признаков и нуждаются в дополнительном исследовании. На ДВ России был известен *H. rubefactus* с юга Прим. Недавно на Сах. обнаружен и *H. platynotus*, широко распространенный в Японии и выявленный в Корее. Ниже приведено дополнение к определительной таблице подродов и видов рода *Harpalus* (Лафер, 1989: 183–184) для различения 2 восточноазиатских видов подрода *Acardystes*; куплет 1 приведен в новой редакции:

1. Наружный угол пер. голеней пальцеобразно удлинён (ч. 1: рис. 129, 3). Баз. щетинконосные поры имеются. При желтовато–бурой окраске тела на боках прсп. обычно имеются дополнительные щет., пер. углы прсп. с 2–3 короткими щет., проэпиплевры в задн. углах с волосками. 9.0–16.0. (Подрод *Acardystes* Rtt.) . . 1а
- Наружный угол пер. голеней не втянут в лопасть; если удлинён, то надкр. без баз. пор и длина тела менее 8.0. Боковые стороны прсп. с 1 щет., пер. углы без щет. 2
- 1а. Прсп. слабее сужена к основанию (PW/PB 1.03), на боковом крае в пер. половине с 1–3 щет., в пер. углах с 2–3 короткими щет. (ч. 1: рис. 128, 4), на эпиплеврах в задн. углах с волосками. Желтовато–бурый. 10.5–12.5. – ЮЗ Прим. – Япония (о–в Хонсю), п–ов Корея, В Китай (до Сычуани). – Песчаные морские побережья **H. (A.) rubefactus** Vat.
- Прсп. сильнее сужена к основанию (PW/PB 1.08–1.17), на боковом крае с 1 щет., в пер. углах без щет. Черный, ус. и ноги коричневые или красновато–коричневые. 9.0–16.0. – Ю Сах.⁷ – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), п–ов Корея. – Песчаные морские побережья, берега рек **H. (A.) platynotus** Vat.

С юга Прим. по 2 экз. (♂ и ♀) описан новый вид (Катаев, Wrase, 1995), внешне

⁷ Б.М. Катаев (личное сообщение) видел 2 ♂ и 2 ♀ этого вида с Ю Сах., собранных разными сборщиками в 1991–1993 гг. в долинах рек Лютога (Анива, Высокое) и Найба (10–15 км выше пос. Быков); у с. Высокое, по сообщению Катаева, Пюц (A. Pütz) и Вразе (D.W. Wrase) собрали серию экз., из которых ему была прислана 1 ♀.

похожий на *H. quadripunctatus* и *H. tibeticus*. Ниже дополнена часть определительной таблицы рода *Harpalus*, включающая 3 упомянутых вида.

16. IV и V стерн. бр. в волосках. Задн. бедра с 6 щет. вдоль задн. края. Прсп. с отчетливыми или слабо закругленными на вершине задн. углами. Дискальные поры тонкие, расположены по всей длине промежутка. Темно-бурый, надкр. обычно с желтыми неправильными пятнами, у обонх полов матовые. 8.8–9.5. – Хаб., Амур., Прим.; Чит., Бур., Иркут. – Япония (острова Хонсю, Кюсю), п-ов Корея, Китай, Монголия. – Луга, поля **H. (H.) pallidipennis** Mor.
- IV и V стерн. бр. без волосков. Задн. бедра обычно с 3 щет. вдоль задн. края. Задн. углы прсп. широко закругленные. 3-й промежуток надкр. с 2–7 ямковидными дискальными порами, расположенными обычно за серединой. Черный, ноги и ус. желтые или черные. Надкр. ♂ блестящие 16a
- 16a. Надкр. относительно более длинные (EL/EW 1.46–1.49), позади плечевого зубчика без выемки. Эдегус с заметно более длинной, тонкой, искривленной ламеллой. Черный, ноги и ус. желтые или черные. 8.6–11.4. – Ю Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Кур. (острова Кетой, Симушир, Брат Чирпоев, Итуруп); Сиб., европ. ч. – Япония (о-в Хоккайдо; ssp. *aino* Nabu), Китай, Монголия, Европа. В В Сиб. и на ДВ ssp. *motschulskyanus* Schaub. – В лесах **H. (H.) quadripunctatus** Dej.
- Надкр. относительно менее длинные (EL/EW 1.41–1.45), позади более крупного плечевого зубчика со слабой выемкой. Эдегус с более короткой ламеллой. Бескрылые. 16б
- 16б. Предвершинная выемка надкр. слабая и без зубчика у наружного края, баз. щетинконосные поры отчетливые. Задн. тазики без дополнительных щетинконосных пор. Пенис в эндофаллусе с 1 крупным склеритом и несколькими группами мелких шпигковидных склеритов. Черный, ус. и ноги красновато-бурые. 8.4. – Ю Прим. (Черные Горы) **H. (H.) farkaci** Kataev et Wrase
- Предвершинная выемка надкр. заметно глубже и с зубчиком у наружного края, баз. щетинконосных пор нет. Задн. тазики во внутренней ч. с 1 или несколькими дополнительными щет. Эндофаллус без крупного одиночного склерита. 8.0–10.6. – П-ов Корея, Китай **H. (H.) tibeticus** Andrewes

59a. **Dicheirotichus** Jacquelin du Val. Этот род ранее не сообщался с ДВ России, хотя несколько видов были известны с сопредельных территорий – *D. tenuimanus* (Bat.) из Японии и *D. coreanus* Млунаџ из Кореи. После ревизии этого и близких родов, Б.М. Катаев понизил ранг рода *Trichocellus* Ganglb. до подрода в роде *Dicheirotichus* (Kryzhanovskij et al., 1995) и подтвердил мнение Чичерина (1901), что *tenuimanus* относится к подроду *Trichocellus*, а не к номинативному подроду. По мнению Катаева, подрод *Dicheirotichus* наиболее четко отличается от подрода *Trichocellus* по количеству и размещению дискальных щетинконосных пор: у *Dicheirotichus* их несколько в 3-м, 5-м (иногда в 7-м) промежутках и расположены по всей длине промежутка; у *Trichocellus* дискальных пор нет (подрод *Oreoxenus* Tschitsch.) или 1 пара в 3-м промежутке за серединой. Из рода *Trichocellus* с ДВ было известно 3 вида (Лафер, 1989). Дополнительно Катаев (Kryzhanovskij et al., 1995: 135–136) указал еще 2 вида. В настоящее время состав рода *Dicheirotichus* на ДВ следующий:

Dicheirotichus (*Dicheirotichus*) *abdominalis* (Motsch.). – Заб., Саяны, Алтай. – СВ Китай.

D. (D.) coreanus Млунаџ. – П-ов Корея.

D. (Oreoxenus) mannerheimi R. Sahlb.

D. (Trichocellus) angularis Rtt.

D. (T.) cognatus Gyll.

D. (T.) punctatellus Rtt.

D. (T.) tenuimanus tenuimanus (Bat.). – Ю Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).

D. (T.) tenuimanus amplipennis Bat. – Ю Прим. (Черные Горы) – Китай.

Б. Катаев (личное сообщение) видел следующий материал по *D. tenuimanus tenuimanus*: 1 экз.: Ю Сах., Лесогорск, 16.VIII 1984 (А.К. Клитин) (колл. И.А. Белоусова, Санкт-Петербург); 2 экз.: Кунашир, Горячий Пляж, 10.VIII 1992 (В.И. Гусаров) (ЗИН).

Автор имеет 3 экз. с Ю Сах. (1 ♀, Томаринский р-н, с. Айнское, VI–VII 1978, В.А. Нечаев; 1 ♂ и 1 ♀, Углегорский р-н, с. Белый Ключ, 10 км В Бошняково, 1–6.IX 1979, А.Б. Егоров), очень близкие к *D. tenuimanus*, но отличающиеся заметно более мелкими размерами – 5.2–5.4 (у *D. tenuimanus* соответственно 7.0–9.0 – по: Habu, 1973) и, возможно, представляющие новый подвид или вид.

Ниже дается новый вариант определительной таблицы подрода *Trichocellus*, антитеза к тезе I изменена.

- 1(-) Внутренние промежутки надкр. голые и гладкие, реже в тонкой пунктировке, которая расположена на каждом промежутке в несколько рядов. верх тела двуцветный. (Подрод *Trichocellus* Ganglb.) 2
2. Внутренние промежутки надкр. в пер. половине голые или в едва заметных точках. Опушение надкр. незначительное (волосков немного, и они короткие). Окраска варьирует: обычно большая часть головы, диск надкр. и пятно на каждом надкр. в пришовной области черные, края прсп., основание, бока и шов надкр. желтовато-бурые; иногда почти весь верх тела черный. Ус. и ноги бурые, бедра зачернены. 4.8–5.2. – Чук., Маг., Коряк., Камч., Хаб., Амур., С Сах., С Кур. (острова Шумшу, Парамушир); Сиб., европ. ч. – Европа, Гренландия, С Америка **D. (T.) cognatus** Gyll.
- Надкр. повсюду в густой тонкой пунктировке и в прилегающих волосках, точки на промежутках расположены по 2–3 в поперечном ряду 3
3. Задн. углы тупые, но заострены на вершине, отчетливые. Прсп. на боковом крае с 2 щет. (в пер. углах имеется несколько волосков, но щет. отсутствует). Пер. лапки ♂ слабо расширены (3-й чл. примерно одинаковой длины и ширины). Верх головы черноватый, со слабым или неотчетливым посветлением на боках. Прсп. в основном черная, с широкими красновато-бурыми каймами вдоль всех сторон (каймы примерно одинаковой ширины); надкр. светло-коричневые с неотчетливым, каштанового цвета, потемнением в задн. трети, разделенным светлыми пришовными промежутками. Низ тела каштаново-бурый; ус. и ноги желтовато-бурые. Крупнее, 5.2–5.4. – Ю Сах. **D. (T.) sp. pr. tenuimanus** (Bat.)
- Задн. углы прсп. очень тупые, округленные или почти округленные. Прсп. на боковом крае обычно с 3 щет. (в пер. углах, у максимальной ширины и в задн. углах). Чл. пер. лапок ♂ сильно расширены (3-й чл. шире своей длины). Мельче, менее 5.0 4
4. Прсп. с задн. углами б. м. отчетливо округленными и с сильно дуговидным задн. краем, преимущественно желтовато-бурая с узким продольным, обычно расширяющимся кзади, черноватым пятном на диске вдоль ср. линии. Надкр. в основном светлые, буровато-желтые, обычно с отчетливыми коричневыми пятнами – продольным на 2-м промежутке у середины надкр. и с пятном на 3–4-м промежутках у задн. трети; часто эти пятна соединены по 2-му промежутку. Голова черная вдоль середины и с красновато-бурыми боками и мандибулами. Низ тела преимущественно буровато-черный, светлеющий к вершине бр. Ус. и лапки буровато-желтые. Эдегус с маленьким темным "склеритом" в эндофаллусе, расположенном у вершины препуциального поля слева (см. сверху!). 4.5–

- 4.7. – Ю Хаб., Прим. – В долинах и на берегах рек, иногда в трещинах коры на прибрежных деревьях **D. (T.) punctatellus** Rtt.
 – Прсп. с задн. углами б. м. угловатыми, задн. край на боках прямолинейно скошен кпереди, диск с широкой поперечной черноватой перевязью, близко подходящей к бокам прсп. Надкр. коричневые, от светлых до темных, обычно без явственных пятен или полос на внутренних промежутках. Низ тела и эпиплевры надкр. на основании буровато-черные или черные. Ус. и ноги красновато-бурые. Эдеагус без склерита в эндофаллусе. 4.4–4.9. – Маг., Хаб., Амур., Прим. – В долинах и на берегах рек, иногда в трещинах коры на прибрежных деревьях **D. (T.) angularis** Rtt.

5. Сем. HALIPLIDAE – ПЛАВУНЧИКИ. Дополнение 1

(Сост. Г. Ш. Лафер)

В последние годы предложены некоторые номенклатурные изменения, в соответствии с которыми необходимо внести изменения в ранее опубликованные таблицы (Лафер, 1989).

Литература. Régembart, 1899: 186–367; Zimmermann, 1924: 129–144; Balfour–Browne, 1947: 434–437; Граммa, 1980: 294–296; Лафер, 1989: 222–227; Vondel, 1991: 75–144.

2. *Haliplus* Latr.

H. simplex Clark и *H. medvedevi* Gramma. Нильссон (Nilsson) сообщил автору, что Гольмен (Holmen, in litt.) выяснил синонимию *H. simplex* Clark, 1863 и *H. medvedevi* Gramma, 1980; поэтому для вида, приведенного в "Определителе" как *H. medvedevi* следует использовать название *H. simplex*. Уточнено его распространение: Ю Хаб., Амур., Прим. – П-ов Корея, СВ Китай. – Обычен.

Ранее, в прежде недоступной работе (Balfour–Browne, 1947), выяснено, а затем подтверждено (Vondel, 1991), что *H. simplex* неправильно интерпретировался специалистами (Régembart, 1899; Zimmermann, 1924; Зайцев, 1953; Лафер, 1989). Для *H. simplex sensu auctorum*, было предложено новое название *H. (Liaphlus) diruptus* Balfour–Browne; соответственно в "Определителе", для вида, который был приведен под названием *H. simplex* следует использовать название *H. (L.) diruptus* Balfour–Browne (? *kotoshonis* Kano et Kamiya).

7. Сем. DYTISCIDAE – ПЛАВУНЦЫ. Дополнение 1

(Сост. Г. Ш. Лафер)

В последние на ДВ России собраны новые материалы по водным жукам, выполнены и опубликованы ревизии ряда таксонов, опубликована определительная таблица видов с Сах. и Кур. (Nilsson, Nakane, 1993), описаны новые виды. Кроме того, автору присланы работы, опубликованные задолго до выхода "Определителя", о которых автор не знал или не имел возможности получить ранее.

Автор сердечно благодарен за информацию, отписки статей, паратипы новых видов и помощь в определении материала А. Н. Нильссону (A.N. Nilsson, Швеция) и М. Сато (M. Satô, Япония), за критические замечания М. Бальке (M. Balke, Берлин).

Литература. Zimmermann, 1925: 1–3, 1931: 142; Kamiya, 1938: 53; Leesch, 1939: 217–221; Balfour–Browne, 1946: 434–460; Guignot, 1949:

1–18; Зайцев, 1953: 144–177; Nakane, 1963: 23–26; Kuwayama, 1967: 134; Матис, Грамма, 1975: 211–235; Anderson, 1983: 173–196; Brancucci, 1983: 241–424; Larson, Nilsson, 1985: 119–130; Satô, 1985: 183–201; Biström, 1988: 1–41; Лафер, 1989: 229–253; Balke M. 1990a: 18–19, 1990b: 195–208; Nilsson, 1990: 33–37; Лафер, 1992: 699–702; Nilsson, Angus, 1992: 275–288; Nilsson, Nakane, 1993: 419–428; Nilsson, Sato, 1993: 87–95; Nilsson, 1994a: 45–50, 1994b: 169–175, 1994c: 55–61; Nilsson, Kholin, 1994: 143–156; Nilsson, 1995: 23–26.

1. **Laccophilus** Leach – Лужник. Серии жуков, упоминавшиеся ранее из Прим. как *L. lewisius* Sharp (Зайцев, 1953; Лафер, 1989), были неправильно определены (Brancucci, 1983); в действительности они относятся к *L. lewisoides* Brancucci, который известен из Прим., с п–ва Корея, из СВ и В Китая; в Японии он замещен *L. lewisius* Sharp.

2. **Huiphidrus** Ill. – Пузанчик. В распространении *H. japonicus* Sharp следует добавить о–в Хоккайдо (Sato, 1985: 184).

3а. **Hydrogliphus** Biström. Указанный ранее как *Bidessus japonicus* Sharp и упоминавшийся ранее (Зайцев, 1953; Лафер, 1989) в роде *Bidessus* Sharp или в роде *Guignotus* Houlbert (Satô, 1985), этот вид перемещен в род *Hydrogliphus*.

5. **Coelambus** Thoms. – Подводник. В ревизии неарктических видов рода *Hygro-* *tus* Steph. (Anderson, 1983) *Coelambus* сведен в синоним к *Hygro-* *tus*. В "Определителе" автор (Лафер, 1989) придерживался взглядов Зайцева (1953) и Sato (1985).

В распространении *C. impressopunctatus* (Schall.) следует добавить о–в Итуруп (Kuwayama, 1967).

C. vittatus Sharp сведен в синоним к *C. chinensis* Sharp (Balfour–Browne, 1947), но статус вида нуждается в уточнении. Дополнительно к отличительным признакам, указанным ранее (Зайцев, 1953; Лафер, 1989): ребрышко на эпиплеврах, отделяющее пер. ямку, у *C. vittatus* короче, более поперечное и слабее изогнутое.

6. **Hydroporus** Clairv. – Нырялка. Приведено для ДВ 20 видов из 3 подродов (Лафер, 1989). В последние годы уточнено распространение и таксономический статус некоторых видов.

H. (Suphrodytes) submuticus Thoms. Указан для Маг. (Лафер, 1989) по данным Матиса и Грамма (1975). Позже был указан из Амур. и Японии (о–в Хоккайдо) (Nilsson, Nakane, 1993), а также с Сах. (Nilsson, Kholin, 1994). Автор располагает также материалом из Прим. и Сах. Уточненное распространение вида следующее: Маг., ?Хаб., Амур., Прим., Сах.; Сиб., европ. ч. – Япония (о–в Хоккайдо), С Европа. – Водоёмы в лесной зоне.

H. (Hydroporus) acutangulus Sturm. На ДВ был указан только из Прим. (Лафер, 1989). Позже собран также на Сах. (Nilsson, Kholin, 1994). Автор изучил дополнительный экз. с о–ва Врангель [БПИ]. Новое распространение: Чук., ?Маг., ?Хаб., ?Амур., Прим., Сах.; Сиб., С европ. ч. – Фенноскандия.

H. (H.) angusi Nilsson. Описан из ЮЗ Бур. (Nilsson, 1990). Позже А. Н. Нильссоном найден в Ю Прим. (личное сообщение). По мнению Нильссона, *H. angusi* близок к *H. neglectus* Schaum, типовому виду подрода *Hydroporus* Guignot, сведенного в синонимы к *Sternoporus* Falkenström (Guignot, 1949). Основываясь на признаках лич., Нильссон считает *Sternoporus* синонимом *Hydroporus*. Наличием треугольной вырезки на вершине отростков задн. тазиков, этот вид легко отличается от др. видов рода с ДВ, кроме *H. picicornis* J. Sahlb., но последний пока известен с С и СВ Сиб. Автор, следуя Зайцеву (1953), вместо треугольной выемки

неправильно указал на наличие треугольного выступа (Лафер, 1989).

H. (H.) bergmani Nilsson. Описан (Nilsson, 1995) по серии с Камч., ранее определенной как *H. brevis* R. Sahlb. (Zimmermann, 1931). Прежние указания *H. brevis* с СВ России ставятся Нильссоном под сомнение, хотя он сам указывает, что отличия обоих видов незначительные.

H. (H.) brevisculus Popp. В распространении необходимо добавить Сах. (Nilsson, Kholin, 1994).

H. (H.) elongatulus Sturm, *H. (H.) uenoi* Nak. и *H. (H.) yakutiae* Nilsson. В "Определителе" автор (Лафер, 1989) по данным Матиса и Грамма (1975) указал из Маг. *H. elongatulus* и позже из Прим. (Лафер, 1992). Нильссон, после переисследования материала из Прим., пришел к заключению, что на юге ДВ России обитает не *H. elongatulus*, а *H. uenoi*, который позже найден на Сах. (Nilsson, Kholin, 1994) и указан с Камч. (Nilsson, 1995). Распространение этого вида: Камч., Прим., Сах. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю). Приведенный *H. eugeniae* Zatz. с СВ России и Камч. (Лафер, 1989), Бальке (Balke, 1990a) считает синонимом *H. elongatulus*. Нильссон недавно описал из Якут. *H. yakutiae* Nilsson (1990), близкий к *H. elongatulus*. К сожалению, Нильссон не предложил определительной таблицы для этих видов.

H. (H.) fuscipennis Schaum. В распространении необходимо добавить Камч. (Zimmermann, 1925; Nilsson, 1995).

H. (H.) ? ijimai Nilsson et Nakane. Нильссон изучил 3 экз. из Ю Кур., определенных мною как *H. saghalienis* Tak. (Лафер, 1989) и сообщил, что они, по-видимому, идентичны *H. ijimai* Nilsson et Nakane, описанному с Хоккайдо (Nilsson, Nakane, 1993).

H. (H.) laticollis Zimm. В распространении необходимо добавить Прим. и Сах. (Nilsson, Kholin, 1994).

H. (H.) ? punctipennis J. Sahlb. собран в Ю Прим. (личное сообщение Нильссона), известен ранее из СЗ Сиб. Близок к *H. sibiricus* J. Sahlb. и *H. laticollis*. От первого отличается более мелкими размерами (3.2–3.5), менее широким телом и не шагренированной нижней стороной тела, усеченной и выемчатой в середине вершиной пениса (у *H. sibiricus* вершина пениса округленная); от второго, более светлой окраской, более крупной пунктировкой нижней стороны тела и сильно расходящимися переди тазиковыми линиями.

H. (H.) saghalienis Tak. Ошибочно приведен как *saghalienus* (Зайцев, 1953; Лафер, 1989). Подтверждено нахождение на Хоккайдо (Nilsson, Sato, 1993).

H. (H.) tristis Payk. В распространении необходимо добавить Сах. и Хоккайдо (Nilsson, Kholin, 1994).

H. (H.) watanabei Tak. и *H. (H.) morio* Aubé. Указан с Кур. (Зайцев, 1953; Лафер, 1989), сведен в синоним к *H. morio* Aubé (Nilsson, Nakane, 1992), который указан для фауны России с Сах. и Кур. 1 экз. с Чук. [БПИ] определен Нильссоном. *H. morio* близок к *H. melanocephalus* Marsham, который встречается на Чук., но у последнего тело шире и бока прсп. отчетливо вогнутые у пер. углов. Распространение *H. morio*: Чук., ?Маг., ?Камч., ?Хаб., Амур., Сах., Кур.; Сиб., С европ. ч. – Япония (о–в Хоккайдо), Монголия, Скандинавский п–ов, Англия.

8. *Oreodytes* Zeidlitz.

O. sanmarkii (C. Sahlb.). Это название имеет приоритет перед *O. rivalis* (Gyll.) (Nilsson, Kholin, 1994: 147).

9а. *Nebrioporus* Régimbart. Большинство упоминавшихся с ДВ видов рода *Potamonectes* Zimm. (*airumulus* Kolenati, *depressus* F., *hostilis* Sharp, *laticollis* Zimm. и *simplicipes* Sharp) (Лафер, 1989) перемещены в род *Nebrioporus* (группа *depressus* номинативного подрода), а *griseostriatus* De Geer в род *Stictotarsus* Zimm. (Nilsson, Angus, 1992).

N. hostilis (Sharp). Упоминание *P. hostilis* как синонима *P. depressus* (Лафер, 1989) неправильное (личное сообщение Нильссона). По его данным, *N. hostilis* отличается от второго вида более обширной и более тонкой пунктировкой на прсп. и заостренной вершиной пениса (у *N. depressus* вершина пениса с параллельными боками и широко округленной вершиной). Распространение: Прим. – Япония (острова Хонсю, Кюсю), СВ Китай. *N. depressus* F. из Японии неизвестен.

9b. *Stictotarsus* Zimm., 1919. Род *Potamonectes* Zimm. сведен в синоним к *Stictotarsus* (Nilsson, Angus, 1992).

10. *Copelatus* Er.

C. weymarni Balfour–Browne. Указывался как *C. japonicus* Sharp (Зайцев, 1953; Лафер, 1989). М. Сато (M. Satô), при изучении экз. этого вида, собранных автором, предположил, что это *C. weymarni*, который отличается от *C. japonicus* наличием крупного отростка на правой стороне пениса перед отогнутой вниз апикальной шиловидной ч. От *C. zimmermanni* Gschwendter, широко распространенного в Китае и Японии, отличается наличием лишь 7 бороздок на каждом надкр. Распространение *C. weymarni*: Прим.– Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), п–в Корея, СВ Китай. Определительную таблицу видов рода из В Азии см.: Sato, 1985.

11. *Gaurodytes* Thoms. – Гребец.

G. (Arctodytes) elongatus (Gyll.). В распространении необходимо добавить: Аляска, Канада (Larson, Nilsson, 1985).

G. (Gaurodytes) aequalis (Sharp). В распространении необходимо добавить Сах. (Nilsson, Kholin, 1994).

G. (G.) angusi (Nilsson). Описан как *Agabus angusi* (Nilsson, 1994b). Распространение: Чит., Иркут. – СВ Китай, Монголия. В паратипы включен 1 ♂ из СВ Китая, ранее определенный как *G. clypealis* Thoms. (Balfour–Browne, 1946), а также 1 ♂ из Чит., определенный как *G. clypealis* Г.Ш. Лафером по Зайцеву (1953).

G. (G.) congener (Thunb.). В распространении необходимо добавить Сах. (Nilsson, Kholin, 1994).

G. (G.) erichsoni (Gemminger et Har.). Указан с ДВ как *G. nigroaeneus* (Er.) (Зайцев, 1953; Лафер, 1989). Приведен с Сах. как *Agabus erichsoni* (Nilsson, Kholin, 1994), который считался ранее синонимом. Распространение: Маг., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Сиб., Каз., европ. ч. – Япония (о–в Хоккайдо), С и Ср. Европа, Аляска, Канада, США.

G. (G.) kholini (Nilsson). Описан как *Agabus kholini* из Ю Прим. (Nilsson, 1994a). Относится к группе *G. affinis* Payk.

G. (G.) laferi (Nilson). Описан как *Agabus laferi* из СВ Китая и Прим. Принадлежит к группе *G. affinis* Payk. Из этой группы для Прим. ранее указывался *G. affinis* (Зайцев, 1953; Лафер, 1989); в распространении *G. unguicularis* Thoms. указана вся Сиб. (Зайцев, 1953). Определительную таблицу *G. laferi* и *G. kholini* см.: Nilsson, 1994.

G. (G.) levanderi Hellen. Широко распространен в Палеарктике от Скандинавии до Камч. и Монголии (Larson, Nilsson, 1985).

G. (G.) matsumotoi (M. Satô et Nilsson). Описан с Хоккайдо, обнаружен на Сах. (Nilsson, Kholin, 1994).

G. (G.) moestus (Curt.). Указан с ДВ как *G. nigripalpis* J. Sahlb. (Зайцев, 1953; Лафер, 1989 и др.), хотя синонимия обоих названий предложена давно (Leech, 1939; Larsson, Nilsson, 1985).

G. (G.) opacus (Aubé). Широко распространен в С Америке, от Аляски до Новой Англии (Larson, Nilsson, 1985).

G. (G.) sharpi (Jacobs.). Этот вид синонимизирован с *G. opacus* (Aube) (Larson, Nilsson, 1985), но не вполне убедительно.

G. (G.) thomsoni J. Sahlb. В распространении необходимо добавить Сах. и С Америка (Larson, Nilsson, 1985).

G. (G.) udege Nilsson. Описан из Прим. (Nilsson, 1994b). Ранее указан как *G. adpressus* (Aube) (Зайцев, 1953; Лафер, 1989). *G. udege* незначительно отличается от *G. adpressus* формой пениса и более матовыми надкр. ♀. По-видимому, эти отличия не выходят за рамки географической и популяционной изменчивости *G. adpressus*.

G. (G.) yakutiae (Nilsson et Larson). Описан из Якутии (Nilsson, Larson, 1990). Принадлежит к группе *G. affinis* (Payk.) и близок к *G. sikhotealinensis* Lafer, их альтернативные признаки даны в определительной таблице (Nilsson, 1994a).

14. *Platambus* Thoms. – Пестрый гребец.

P. pictipennis Sharp. В распространении необходимо добавить Ю. Кур (о-в Кунашир).

15. *Pybius* Er. – Плавунец-тинник.

I. crassus Thoms. При изучении сборов автора по этому виду М. Сато предположил, что серия из Прим., по-видимому, относится к *I. weymarni* Balfour-Browne. Автор сравнивал экз. из Прим. и Сиб. с первоописанием и не смог найти заметных различий между этими видами. *I. weymarni* сведен в синоним к *I. chishimanus* Kôno (Nilsson, 1994c), последний описан по 1 ♀ с о-ва Парамушир. Автор полагает, что *I. chishimanus* Kôno, *I. weymarni* Balfour-Browne и *I. nakanei* Nilsson, 1994 (описан с Сах.) представляют собой локальные популяции широко распространенного *I. crassus* Thoms.

16. *Rhantus* Lac. – Ильник.

Rh. frontalis (Marshall) и *Rh. vermiculatus* Motsch. Указанный *Rh. notatus* F. (Лафер, 1989) сведен в синоним к *Rh. frontalis* (Balke, 1990), распространенному в Европе, на Кавказе и в Сиб. до р. Лена, а также в 3 Монголии. Указание *Rh. notatus* для Заб. (Лафер, 1989) относится к *Rh. vermiculatus* Motsch., распространенному также в Монголии и СВ Китае.

Rh. notaticollis Aubé. В распространении необходимо добавить Хоккайдо (Nilsson, Kholin, 1994).

Rh. suturalis (Macl.). Широко распространенный вид, приводившийся ранее как *Rh. pulverous* (Steph.), синонимизирован с *Rh. suturalis* (Macl.), первоначально описанным в роде *Colymbetes*.

19. *Hydaticus* Leach.

H. aruspex Clark. Указанный с ДВ *H. laevipennis* Thoms. (Лафер, 1989) сведен в синоним к *H. aruspex* Clark (Sato, 1985), последний указан также с Сах. и Хоккайдо (Sato, 1985; Nilsson, Kholin, 1994).

H. grammicus Germ. Первоначально указан как *H. fabricii* Macl. (Лафер, 1989), но позже название и распространение были исправлены (Лафер, 1992).

20. *Graphoderes* Aubé – Подводень.

G. adamsi Clark. В распространении необходимо добавить Хоккайдо (Sato, 1985).

G. zonatum (Hope). В распространении необходимо добавить Сах. (Kamiya, 1938).

12. Сем. HYDROPHILIDAE – ВОДОЛЮБЫ. Дополнение 1

(Сост. Г. Ш. Лафер)

Литература. Шатровский, 1989: 264–294; Nilsson, Kholin, Angus, 1995: 217–221.

1. *Helophorus* Ill. – Морщинник.

С Сах. впервые указаны (Nilsson et al., 1995) следующие виды: *H. tuberculatus* Gyll., *H. orientalis* Motsch., *H. browni* McCorkle, *H. nigricans* Popp., *H. matsumurai* Nak.; с Кур. впервые там же указаны *H. orientalis* Motsch. (Итуруп) и *H. matsumurai* Nak. (Зеленый).

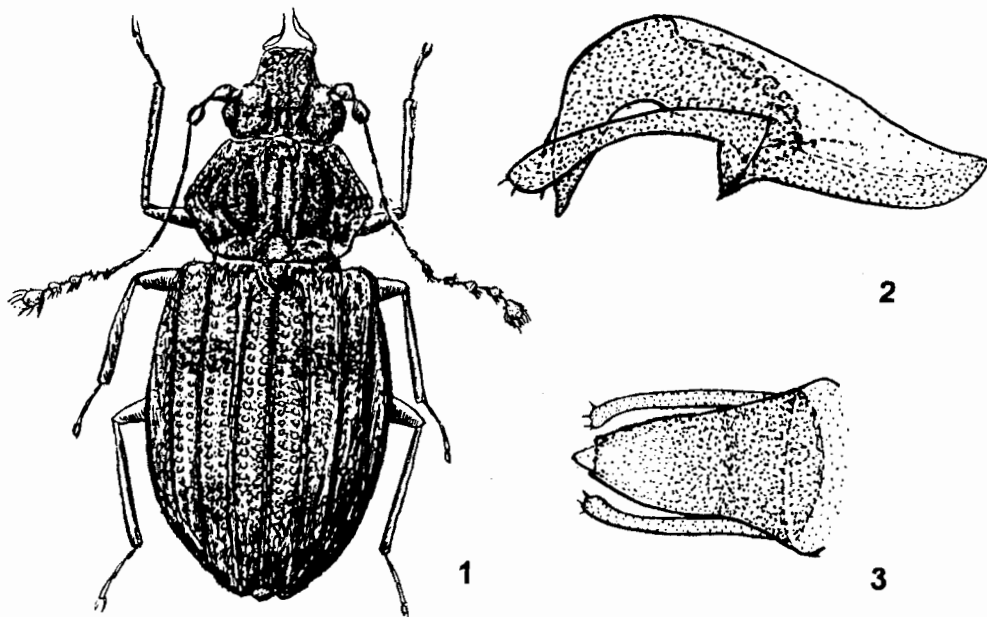


Рис. 145. Дазигериды. *Dasycerus ? japonicus*. (Ориг.).
1 – имаго; 2 – эдеагус сбоку; 3 – апикальная половина эдеагуса сверху.

24а. Сем. DASYCERIDAE – ДАЗИЦЕРИДЫ

(Сост. Н. Б. Никитский)

Мелкие жуки (1.5–2.3), тело широкое, сверху выпуклое, прсп. обычно с бугорками, надкр. с 3 продольными килями на каждом и килевидно приподнятым швом. Голова часто с явственной шейей. Ус. умеренно длинные, 1-й и 2-й чл. широкие, округленные, 3–7-й (или 3–8-й) очень тонкие, продолговатые, 8–11-й (или 9–11-й) расширены в слабую рыхлую булаву. Последний чл. челюстных щупиков тонкий, вытянутый, заостренный, значительно уже предыдущего. Прсп. с заостренными боками. Пер. тазики выступающие и соприкасающиеся, их впадины сзади открытые. Надкр. полностью прикрывают бр. и обычно с 9–10 продольными рядами точек, расположенными между ребрами. Эпиплевры широкие, продолжают почти до вершины надкр. Згр. короткая. Задн. крылья обычно сильно редуцирова-

ны или отсутствуют, реже нормально развиты. Лапки 3-чл. Баз. ч. эдеагуса не отделена, парамеры прикреплены непосредственно к пенису.

Семейство включает 1 род, *Dasycerus*, с немногими видами; обычно приводилось в качестве трибы и подсемейства в сем. Lathridiidae (Якобсон, 1915, Arnett, 1962), перенесено в Staphyliinoidea Кроусоном (Crowson, 1955).

Один вид был недавно впервые обнаружен на Ю Кур. Автор сердечно благодарен С. А. Курбатову за переданный для изучения материал. После изучения материала и необходимой литературы, автор пришел к заключению, что в Японии, по-видимому, встречаются 2 близких вида, один из которых не описан. Из-за отсутствия возможности изучить в данное время голотип *D. japonicus*, определение материала с Кунашира предварительное. Живут в лесной подстилке и в гнилой древесине. Питаются, возможно, гифами и спорами грибов.

Литература. Я к о б с о н, 1915: 923; С r o w s o n, 1955: 26, 31, 36, 170; A r n e t t, 1962: 837; L ö b l, 1977: 95–105; H i s a m a t s u, 1985 (1989): 239, 245 (Pl. 43, fig. 8).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ СЕМ. DASYCERIDAE

1. *Dasycerus* Brong. В Евразии 10 видов, в том числе *D. crenatus* Motsch. на Кавказе и *D. japonicus* Nak. в Японии; в С Америке 3 вида. – 1 вид.

1. Голова с 2 крупными бугорками, расположенными у глаз, и мелкими бугорками, расположенными 2–4 продольными рядами. Ус. немного заходят за середину длины тела, 8-й чл. слабо, но явственно расширен, прочие сильно расширены и образуют рыхлую булаву. Прсп. заметно шире головы, поперечная (в 1.3–1.5 раза шире длины), ее боковые края округленно расширены близ середины и сужены кпереди и кзади б. м. прямолинейно, кзади сильнее. Диск в пер. половине в середине с 2 крупными продольными зазубренными бугорками, перед которыми расположены 2 коротких кия; бугорки разделены бороздковидным вдавлением, которое в пер. и задн. ч. прсп. расширено; прочая поверхность прсп. мелко бугристая и бугорки могут образовать по 1 невысокому продольному ребрышку в пер. ч. ближе к бокам, а также по 1–2 ребрышка с каждой стороны в задн. ч., значительно медиальнее пер. Надкр. овальные, заметно шире прсп., умеренно сильно выпуклые, с хорошо выраженными округленными плечами, кзади слабо расширенные; их длина в 1.40–1.55 раза превышает наибольшую ширину. 1-е от шва ребро приподнято значительно сильнее шва и у основания расширено, 2-е ребро у основания более узкое, чем 1-е и 3-е ребра. Попарно расположенные между ребрами точечные ряды довольно грубые, но явственно разделенные между собой; участок между наружным ребром и боковым краем с 3 рядами точек. Боковой край надкр. не сильно и довольно равномерно распластан и покрыт, как и ребра надкр., мелкими бугорками. Вершина каждого надкр. ♂ косо притуплена. Крылья, по крайней мере у ♂, нормально развиты. Тело рыжевато-бурое или темно-бурое, поперечное пятно на основании надкр. (обычно между 1-м и 3-м ребрами) и пятно у вершины черные или черновато-бурые. Ноги и ус. рыжевато-бурые, вершинные чл. ус. иногда затемнены. Верх тела матовый или слабоблестящий, надкр. с короткими утолщенными волосками на ребрах. Рис. 145, 1–3. 1.6–2.1. – Ю Кур. (о-в Кунашир: Третьяково, в тухлятой пихте, 8. VII 1990, С. А. Курбатов). – Япония (острова ?Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю) *D. ? japonicus* Nak.

28. Сем. SCARABAEIDAE – ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ. Дополнение 1

(Сост. Э. Я. Берлов)

6. Подсем. APHODIINAE.

Литература. Берлов, 1989: 387–402.

11. *Aphodius* III. После выхода из печати раздела по Aphodiinae в "Определителе насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 1" (Берлов, 1989), автору стали известны еще 2 вида рода *Aphodius* с ДВ России – *A. (Colotopterus) notabilipennis* Petrovitz и *A. (C.) quadratus* Reiche. Для определения этих видов ниже предлагается фрагмент к ранее опубликованной определительной таблице; тезы 4 и 5 (и их анти-тезы) здесь приведены в новой редакции.

4. Основание пресп. полностью окаймлено. Надкр. сплошь шагреневированы . . . 4а
 – Основание пресп. не окаймлено или окаймление широко прервано 5
- 4а. Меньше, менее 8.5. Пришовный промежуток надкр. выпуклый только у вершины, бороздки уже, без приподнятой каемки по бокам. Черный, надкр. желтые с затемненным швом и часто с 2 черными черточками у вершины, реже с большим темным пятном; иногда надкр. полностью темные. 6.0–8.5. – Хаб., Амур, Прим., Сах.; Сиб., Ср. Азия, европ. ч. – Китай, Монголия, Европа, С Африка. – На ДВ обычен **A. (C.) erraticus** L.
- Крупнее, более 9.0. Пришовный промежуток надкр. отчетливо выпуклый повсюду. Бороздки надкр. шире, с приподнятой каемкой по бокам. Черный, матовый, надкр. темно-бурье. Пенис – см. ч. 1, рис. 224, 3. 9.0–12.5. – Амур.; Бур., Иркут. – Монголия. Редок **A. (C.) indagator** Mnnh.
5. Бороздки надкр. обычно без приподнятой каемки с каждой стороны, промежутки б. м. блестящие, на диске почти не пунктированные, не шагреневированные. Пришовный промежуток только у вершины надкр. сильно выпуклый. У крупных ♂ пресп. сильно выпуклая. Черный, надкр. иногда красно-коричневые. Пенис – см. ч. 1, рис. 224, 4. 9.0–12.0. – Амур., Хаб., Прим., Сах. – П-ов Корея, Китай. – Массовый **A. (C.) propraetor** Balth.
- Бороздки надкр. с приподнятой каемкой по бокам, промежутки на диске с отчетливой пунктировкой и с шагреневировкой из мелких яч. Пришовный промежуток сильно выпуклый сразу за щитком, к вершине почти ребровидный 5а
- 5а. Промежутки надкр. б. м. матовые, почти полностью шагреневированы. Черный. 9.0–12.0. – Хаб., Прим., Сах. – П-ов Корея, Китай **A. (C.) notabilipennis** Petrovitz
- Промежутки надкр. б. м. блестящие, шагреневированы только вдоль бороздок. Черный, надкр. иногда желтовато-коричневые с черным швом (ab. *tesari* Vše-tečka). 9.0–12.0. – Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония **A. (C.) quadratus** Reiche

32а. Сем. PTILODACTYLIDAE

(Сост. О. Н. Кабаков)⁸

Жуки мелких или ср. размеров (3.0–15.0) с довольно мягкими покровами и удлиненным слабовыпуклым телом, несколько напоминающие пыльцеедов (Alleculidae); верх тела в тонких волосках.

⁸ С исправлениями и дополнениями Г. Ш. Лафера и А. Б. Егорова.

Голова гипогнатическая, б. м. втянутая в переднугулье (рис. 146, 2, 5, 6), с довольно длинными гребенчатыми или пиловидными ус. (рис. 146, 1, 3, 8), основания которых широко расставлены и сближены с пер. краем глаз. Наличник либо отделен от лба, либо сросшийся. Челюстные щупики 4-чл., с б. м. топоровидно расширенным вершинным чл., губные щупики 3-чл. Глаза б. м. крупные, выпуклые, находятся на боках головы. Прсп. поперечная, закругленно-трапецевидная (рис. 146, 1, 7), ее задн. край обычно очень мелко зазубрен. Щиток б. м. сердцевидный. Надкр. полные, с закругленными или заостренными вершинами; эпиплевры полные, широкие и плоские. Ноги б. м. короткие, тонкие. Все тазики узко разделенные, пер. и ср. конические, задн. поперечные, с небольшими бедренными покрывками. Впадины пер. тазиков сзади не замкнутые. Вертлуги промежуточные, слабо продолговатые. Лапки 5-чл.; иногда 4-й чл. сильно редуцирован, лежит в выемке 3-го чл. и лапки выглядят 4-чл. Вершины чл. нередко вытянуты в перепончатые лопасти (рис. 145, 9).

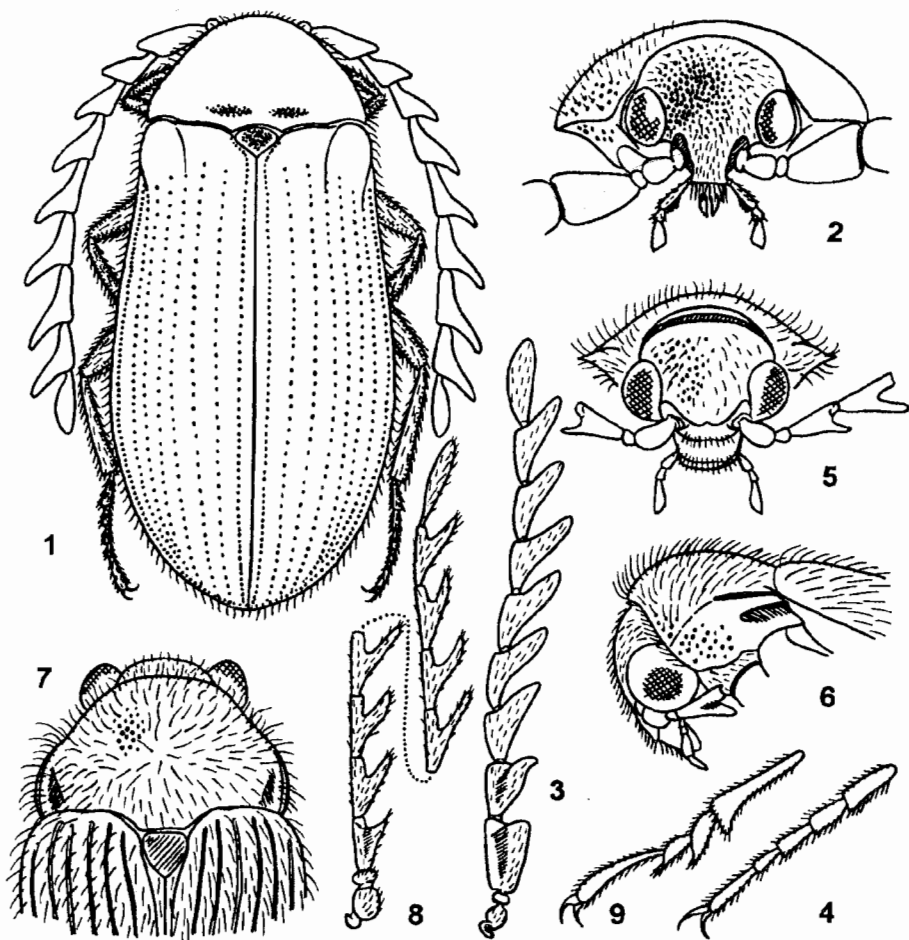


Рис. 146. Ptilodactylidae. (Ориг.).

1-4 - *Drupeus vittipennis*, ♂; 5-9 - *Pseudoepilichas niponicus*, ♂. 1 - имаго, 2, 5 - голова и прсп. спереди, 3, 8 - ус., 4, 9 - задн. лапка, 6 - пер.ч. тела сбоку, 7 - то же, сверху.

Прежде роды этого семейства приводились в семействах Helodidae и Dascillidae (Якобсон, 1913). Фауна ДВ России слабо изучена, лишь в последние годы на Ю

Кур. выявлены 2 вида из 2 родов. В определительные таблицы включены 5 родов и 6 видов.

Литература. Я к о б с о н, 1913: 723, 726–728; A r n e t t, 1962: 460–462; S a t ô, 1985: 431–433, 435 (Pl. 79, figs. 1–16).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Лапки отчетливо 5-чл., снизу без перепончатых лопастинок, нитевидные с простым 4-м чл. 2
- Лапки выглядят 4-чл. (ложно- 4-чл.) с очень маленьким 4-м чл., спрятанным в выемке расширенного или двулопастного 3-го чл., с кожистыми лопастями на вершине нескольких чл. или только на предпоследнем чл. 3
2. Ког. простые. На ус. ♂ придатки имеются на 4–10-м чл., они толстые и отходят от вершины чл. 1. **Drupeus**
- Ког. гребенчатые, зазубренные или с зубчиками. На ус. ♂ придатки имеются на 3–10-м чл., они обычно тонкие, длинные и отходят от основания или середины чл. 2. **Paralichas**
3. Лапки с лопастилкой лишь на предпоследнем чл. Пер. тазики без трохантина. Пресп. почти полностью прикрывает сверху подогнутую голову. Наличник отделен от лба, поперечный, не прикрывает верхнюю губу. Ус. гребенчатые с длинным придатком на основании 4–10-го чл. Окраска б. м. одноцветная, желтовато-бурая или бурая 5. **Ptilodactyla**
- Лапки с лопастилками на нескольких чл. Пер. тазики с трохантином. Ус. с придатками на 3–10-чл. 4
4. Надкр. с б. м. глубокими пунктированными бороздками. Ус. ♂ отчетливо гребенчатые, с длинными (не короче чл. или более длинными), тонкими придатками на чл., в том числе и на 3-м чл., у ♀ пиловидные 3. **Epilichas**
- Надкр. с нежными точечными рядами, почти гладкие. Ус. ♂ с относительно короткими придатками на чл., на 3-м чл. лишь с зубчиком, у ♀ слабопиловидные 4. **Pseudoepilichas**

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. PTILODACTYLIDAE

1. **Drupeus** Lew. Наличник обычно не отделен от лба (рис. 146, 2). Боковая каемка пресп. полная. Ср. тазики разделены промежутком, который вдвое уже их диаметра. В роде 4–5 видов, распространенных в Японии, Китае и ЮВ Азии. – 1 вид.

1. Надкр. с отчетливыми бороздками и светлой пришовной полосой. – Смоляно-черный, блестящий, в коротких волосках; надкр. иногда светлее, коричневые со светло-коричневыми полосками вдоль шва и на боках. Щиток, ноги, бр. и вершина последнего чл. ус. желтоватые. Рис. 146, 1–4. 5.0–6.0. – Ю Кур. (о-в Кунашир: кальдера вулкана Головнина у оз. Горячее, 1 VIII 1981, 3 ♂ и 2 ♀. О. Н. Кабаков). – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Яку)

. **D. vittipennis** Lew.

– Надкр. гладкие, без бороздок и без светлой пришовной полосы, но пресп. с полоской на основании. – Черный, блестящий, с желтоватым основанием пресп. и желтоватой полоской вдоль боков надкр.; надкр. на диске иногда буроватые. 5.0–6.0. – Япония (острова Хонсю, Сикоку) **D. lactabilis** Lew.

2. **Paralichas** White. Близок к предыдущему роду, отличается более узким телом, строением ког. и ус. ♂. Известно 2 вида из В Китая (*P. guerini* White и *P. rufolimbatus* Fairm.) и 2 из Японии.

1. Прсп. полностью черноватая с желтоватой или буроватой каемкой на основании. – Черный или буровато-черный, у ♂ щиток, надкр., голени и лапки желтовато-бурые. 9.0–10.0. – Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю) **P. pectinata** (Kiesw.)
- Прсп. буровато-красная с черным полулунным пятном вдоль пер. края. – Черный, щиток красновато-бурый. 6.8–7.2. – Япония (о-в Кюсю) **P. higoniae** Lew.
3. **Epilichas** White. Известен из тропической Азии и Китая; в Японии 6 видов, но лишь 1 вид известен с Хоккайдо.
1. ♂ буровато-желтый с черными глазами и гребенчатыми ус., ♀ черная или смоляно-черная с пиловидными ус. 10.0–11.0. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю) **E. brunneicornis** Lew.
4. **Pseudoepilichas** Nak. Наличник отделен от лба (рис. 146, 5). Прсп. с боковой каемкой лишь в задн. половине (рис. 146, 6). Последний чл. челюстных щупиков б. м. топоровидный. В Японии 2 вида – *P. niponicus* (Lew.) и *P. robustior* Nak. с Хонсю. – 1 вид.
1. Желтовато-бурый, верх тела в довольно длинных золотистых волосках. Голова иногда темнее. Рис. 146, 5–9. 5.3–6.2. – Ю Кур. (СЗ о-ва Кунашир: мыс. Прасолова, р. Северянка, 20 VII 1988, 2 ♂. О. Н. Кабаков). – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю) **P. niponicus** (Lew.)
5. **Ptilodactyla** Ш. Наличник отделен от лба. Глаза круглые. Боковая каемка прсп. почти достигает пер. углов. Верх тела обычно желтовато-бурый или бурый. Широко распространенный в тропиках и субтропиках род. В Японии 5 видов, распространенных преимущественно на южных островах, но *P. ramae* Lew. (3.5–4.7) и *P. japonensis* Nak. (5.2–6.4) известны также с Хонсю.

33а. Сем. DECLINIIDAE

(Сост. Н. Б. Никитский)

Это недавно описанное семейство (Nikitsky, Lawrence, Kirejtshuk, Gratshev, 1994) выделено для единственного рода и вида с ДВ, *Declinia relicta*, который внешне сходен с представителями сем. Helodidae и характеризуется уникальным комплексом признаков (рис. 147, 1–13), не свойственных надсемействам инфраотряда Elateriformia, к которому мы его относим. В качестве морфологической характеристики нового семейства мы рассматриваем комплекс из следующих признаков: голова широкая, хорошо видимая сверху, на вентр. стороне с глубокими и узкими ус. бороздками, достигающими задн. края; ус. 11-чл., 5 предвершинных чл. асимметрично расширены, б. м. коротко пиловидные, 11-й овальный; подбородок крупный, прикрывающий снизу ротовые органы; пргр. перед тазиками короткая, с длинным и широким межтазиковым отростком; межтазиковый отросток срр. широкий; впадины ср. тазиков "незамкнутые": метэпистерны достигают впадин ср. тазиков; форма эпиплевр надкр. своеобразная: они сужены от основания к середине, затем снова расширены к вершине и достигают шовных углов; лапки 5-чл., очень короткие, с б. м. расширенными чл., без мембранозных лопастинок.

Для определения этого семейства к опубликованным ранее таблицам (Крыжановский, 1989: 52) здесь предлагаются следующие дополнительные тезы (в квадратных скобках), причем антитеза к тезе 22 (стр. 51) здесь дана в новой редакции:

- Тело умеренно-выпуклое. Ноги (кроме Decliniidae) не вкладываются в углубления на нижней стороне тела 25
25. Чл. лапок снизу с лопастиками. Крупнее (8.0-15.0), тело удлинненно-овальное. (См. также тезу 8) 30. **Dascilliidae** (ч. 1, с. 435)



Рис. 147. Decliniidae. *Declinia relicta*. (По Никитскому, Лоуренсу, Кирейчуку и Грачеву).

1 - контур тела, 2 - мандибула, 3 - максилла, 4, 5 - нижняя губа (с дорс. и вентр. сторон соответственно), 6 - ус., 7 - гр. сегм., 8 - крыло, 9 - ср. нога, 10 - метэндостерн., 11 - эпиплевры надкр. (схема), 12 - бр., 13 - голова сбоку.

- Чл. лапок снизу без мембранозных лопастинок. Меньше (не длиннее 6.0) . . . 25а
- 25а. Межтазиковый отросток пргр. узкий, обычно более чем в 3 раза уже поперечного диаметра тазика. Лапки менее, чем в 3 раза короче голеней. Подбородок

- небольшой, не прикрывает снизу ротовых органов (см. также антитезу 8) 33. **Helodidae** (ч. 1, с. 442)
- Межтазиковый отросток пргр. широкий, менее чем в 3 раза уже поперечного диаметра тазика. Лапки очень короткие, примерно в 3 раза короче голеней. Подбородок очень большой, почти полностью прикрывает ротовые органы снизу 33а **Declinidae**

Литература. Крыжановский, 1989: 44–66; Nikitsky, Lawrence, Kirejtshuk, Gratshev, 1994: 3–10.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ СЕМ. DECLINIDAE

17. **Declinia** Nikitsky, Lawrence, Kirejtshuk et Gratshev. Голова (рис. 147, 13) с короткими висками. Глаза умеренно крупные, без межфасеточных хет. Фронтально-клипеальный шов явственный, но довольно тонкий. Мандибулы (рис. 147, 2) короткие, одновершинные, с б. м. выраженной молой. Максиллы (рис. 147, 3) с хорошо развитыми галеей и лацинией, последняя с 3 зубцами. Подбородок (рис. 147, 4, 5) крупный, широкий, поперечный, с широко округленным пер. краем, прикрывает снизу ротовые органы. Вершинные чл. челюстных и губных щупиков цилиндрической или слабоовальной формы, с усеченной или слабо округленной вершиной. Прсп. сильно поперечная, без вдавлений, заметно шире головы с глазами, без хорошо развитого сцепочного механизма со сргр. Окантовка бокового края прсп. б. м. заметна. Основание прсп., по крайней мере в ср. ч., окаймлено, полого двувыемчатое, пер. край б.м. прямой или слабо округленный. Отросток пргр. между не выступающими, сильно поперечными пер. тазиками широкий и длинный (рис. 147, 7), его б. м. округленная вершина помещается в ямку на сргр. Трохантин пер. и ср. тазиков хорошо заметен. Метэпистерны удлинненные (в 2.6–2.7 раза длиннее ширины). Згр. поперечная, примерно в 1.4 раза шире своей длины, с хорошо развитым продольным медиальным швом и б. м. заметным поперечным метастермальным швом перед задн. тазиками. Надкр. продолговатые, выпуклые, едва шире прсп., в неупорядоченной пунктировке, хотя на просвет точечные ряды хорошо заметны, без сцепочного механизма на исподе перед вершиной; эпиплевры надкр. с вдавлением у основания. Радиальная яч. крыла короткая, ан. яч. не замкнута. На задн. крае крыла в ан. области отчетливая выемка. Складки крыла дасциллоидного типа. Метендостерн. с хорошо развитым стеблем и несколько отогнутыми длинными боковыми отростками (рис. 147, 10). Бедренные покрывки задн. тазиков хорошо развиты и заметно сужены наружу, в середине довольно слабо разделены отростком I стерн. бр. Бедр. прикреплены к вертлугам косо. Голени тонкие, вкладывающиеся в бедра, с 2 короткими тонкими вершинными шпорами. Лапки короткие, примерно в 3 раза короче голеней, не вкладывающиеся, подошва снизу б. м. густо опушенная, 4-й чл. лапок двулопастной, коготковый чл. немного короче предшествующих чл., вместе взятых. Бр. с подвижными лишь IV–V стерн. Ког. простые. Яйцеклад умеренно вытянут, кокситы 2-чл., стилусы хорошо развиты. ♂ неизвестен. В роде 1 вид.

1. Глаза широко расставлены, ширина лба между ними не менее чем вдвое шире поперечника глаза. Прсп. в 2.2–2.3 раза шире своей длины, с максимальной шириной близ основания, ее боковые края слабо отогнутые и уплощенные, кпереди округленно сужены, задн. край выступает в середине в виде округленной лопасти и здесь окаймлен. Диск в крупных и мелких точках, более крупные точки примерно такие же, как на голове, промежутики между точками вариабельны; у середины диска пунктировка более рассеянная. Щиток довольно большой, б. м. округленно-треугольный. Надкр. кзади самое большее лишь слабо расширены, в 1.10–1.17 раза шире прсп. и в 1.80–2.00 раза длиннее своей ширины в плечах.

Тело широкое, б. м. удлинненное и выпуклое. Верхняя поверхность блестящая, с очень короткими и редкими прилегающими волосками (на надкр. они реже, чем на прсп.). Прсп., надкр. и задн. ч. головы черные или буроватые, пер. ч. головы, ротовые ч., ус., ноги и обычно частично бр. рыжевато-бурые или рыжевато-желтые, эпиплевры надкр., бока пргр., а также частично згр., ее эпистерны и нередко эимеры сргр., заметно светлее основной окраски верхней стороны тела. Бока згр. и метэпистерны с грубой, поперечно-морщинистой скульптурой, б. м. матовые, но морщинки блестящие. 3.5–5.5. – Маг., Хаб., Амур., Прим. . . .
 **D. relicta** Nikitsky, Lawrence, Kirejtshuk et Gratshev

34. Сем. LIMNICHIDAE – ЛЖЕПИЛЮЛЬЩИКИ. Дополнение 1

(Сост. Г. Ш. Лафер)

Ранее (Лафер, 1989) в сем. Limnichidae упомянут 1 вид с Ю Сах. под предварительным названием *Limnichus* sp. n. *pygmaeus* Sturm. По просьбе автора материал по этому виду был изучен А. Пютцем (A. Pütz) и определен как *L. lewisi* Nak., который был известен с Хонсю (Sato, 1976, 1985). Можно предположить, что кроме Сах. и Хонсю, этот вид встречается также на Хоккайдо. Автор сердечно благодарен А. Пютцу за определение материала.

Литература. S a t ô, 1976: 1–2, 1985: 430–431; Лафер, 1989: 446.

35. Сем. DRYOPIDAE – ПРИЦЕПЫШИ. Дополнение 1

(Сост. Г. Ш. Лафер)

Литература. Л а ф е р, 1989: 446–448.

1. **Dryops** Ol. С ДВ указан *D. auriculatus* Geoffr. (Лафер, 1989). Жуки из Прим. отнесены А. Нильссоном (A. Nilsson) и Д. Боукалом (D. Boucal), не к широко распространенному *D. auriculatus*, а к *D. similis* Bollow, до сих пор известному из Европы. Автор сердечно благодарен А. Нильссону и Д. Боукалу за определение материала из Прим.

36. Сем. ELMIDAE. Дополнение 1

(Сост. Г. Ш. Лафер)

С ДВ России были приведены 2 рода – *Optioservus* Sanderson и *Macronychus* Müll. (Лафер, 1989), относящиеся соответственно к трибам Elmini и Macronychini (система семейства нуждается, по-видимому, в дополнительном изучении). В 1992 г. в Прим. обнаружен вид из рода *Zaitzevia* Champion (триба Macronychini) – новый для фауны России. Выяснено, что этот вид широко распространен на юге Прим. и встречается во многих горных речках. 1 экз. из Прим., с определением *Z. tsushimana* Nomura, получен от Нильссона (M. Jach det. 1992); до сих пор этот вид считался эндемиком Цусимских островов. По мнению автора и в соответствии с работой М. Сато (M. Satô, 1985), приморский вид ближе к *Z. nitida* Nomura. Ниже дана определительная таблица для 3 родов. Автор благодарен А. Нильссону за сведения о своих сборах *Zaitzevia* в Прим.

Литература. Nomura, 1958: 45–59, 1960: 34–40; Satô, 1985: 434, 436–440 (incl. pl. 80, figs. 19–35); Лафер, 1989: 449–451.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Прсп. в баз. трети на каждой стороне с продольной бороздкой, ограниченной снаружи килем, ее поверхность б. м. ровная, без бугорков. Ноги умеренной длины 2
 - Прсп. в баз. трети без продольных бороздок и килей, но за серединой с 2 коническими бугорками, перед ними на боках с косыми желобовидными впадинами (ч. 1: рис 257, 1, 3). Ус. короткие, 7-чл. с крупным вершинным чл. (ч. 1: рис. 257, 4). Стерн. бр. на боках не отогнуты кверху и не образуют зацепок. Ноги очень длинные, коготковый чл. очень крупный 1. **Macronychus**
 2. Прсп. отчетливо поперечная, без продольной бороздки в середине диска, покрыта волосками. Надкр. овальные, с б. м. одинаковыми бороздками и промежутками, равномерно покрыты прилегающими волосками, часто с желтовато-бурыми пятнами. Ус. длиннее, 11-чл., достигают середины прсп. Вершинные углы IV стерн. бр. треугольно удлинены и отогнуты кверху для сцепления с эпиплеврами надкр. 2.
- Optioservus**
- Прсп. узкая, едва поперечная, с глубокой продольной бороздкой в середине, голая. Надкр. узкие, в пер 2/3 почти параллельносторонние, 1–4-й промежутки голые и блестящие, 5–7-й слегка килевидно-зернистые на боках и покрыты очень короткими и густыми желтовато-серыми волосками, матовые (выглядят, как будто бы покрытые желтовато-серым налетом). Ус. короткие, 8-чл., едва заходят на прсп. 3. **Zaitzevia**

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ ELMIDAE

2. **Optioservus** Sanderson. Виды этого рода известны из С Америки и В Азии. В В Азии С. Номура (Nomura, 1958, 1960), начиная с 1958 г., описал 8 видов из Японии и 1 вид с Сах., к сожалению, без исследования генит. Учитывая наличие значительной изменчивости, можно предположить, что некоторые виды описаны по несколько раз по разным фенотипам. 3 вида и 1 подвид описаны в составе нового подрода *Cyclolimnius* Nomura (типовой вид *O. kubotai* Nomura), но последний выделен на основании 1 незначительного признака. Ранее (Лафер, 1989) определительная таблица для 2 видов с Сах. подготовлена по данным С. Номуры. В настоящее время автором изучена ч. материала (123 экз. из Прим., с Сах. и Ю Кур.), в котором, несмотря на значительное разнообразие фенотипов, выявлено 2 вида. Другая ч. материала передана для изучения проф. Сато (М. Satô, Япония) и результаты пока не известны. Виды рода обитают на мелководьях в руслах горных рек, держатся на камнях и под ними. – 2–3 вида.

1. Надкр. на диске б. м. уплощенные, в профиль между пер. и задн. третью почти прямолinéйные. (Подрод *Optioservus* Sanderson) 2
- Надкр. в профиль б. м. равномерно и сильно дуговидно выпуклые. (Подрод *Cyclolimnius* Nomura). Прсп. сужена кпереди непосредственно от задн. углов, в середине диска с рассеянной пунктировкой (расстояние между точками равно 3–5 диаметрам точки). Бороздки надкр. в середине диска поверхностные с умеренно крупными точками (немного шире бороздки), промежутки, по меньшей мере, 1–6-й, плоские, слабо шагреневанные, с неотчетливой пунктировкой и прилегающими волосками. Пенис (сверху) с продолговатой узкой и параллельносторонней, округленной на вершине ламеллой, которая в профиль на вершине слабо вздута. Верх тела довольно блестящий. Окраска изменчивая: верх тела

либо полностью черный, либо каждое надкр. с желтоватым основанием и такого же цвета пятном у вершины, разделенными черной (реже коричневой) поперечной перевязью, либо почти целиком желтоватыми. 2.2–2.8. – Ю Прим., Сах. (ssp. *saghalienis* Nomura), Ю Кур. (острова Итуруп, Кунашир, Шикотан). – Япония (острова ?Хоккайдо, Хонсю) **O. (C.) kubotai** Nomura

2. Прсп в задн. трети с почти параллельными боками, затем резко сужена к пер. углам, в середине диска с густой пунктировкой (расстояние между точками равно примерно 1 диаметру точки) и слабым продольным вдавлением. Надкр. в пер. 2/3 почти параллельносторонние, бороздки на диске отчетливо углублены, с более крупными, чем у *O. kubotai*, точками; промежутки надкр. в середине диска выпуклые, довольно сильно опушены. Ламелла пениса (сверху) удлинено-треугольная, с заостренной вершиной. Прсп. блестящая, надкр. слабоблестящие. Голова и прсп. черные. Надкр. с буровато-желтым основанием и вершинной, разделенными широкой коричневой или темно-коричневой перевязью. 2.6–2.8. – Ю Прим. – Япония (о-в Хонсю) **O. (O.) ? maculatus** Nomura
- Бока прсп. в задн. трети не параллельные, диск прсп. в середине с тонкой рассеянной пунктировкой и без продольного вдавления. Промежутки надкр. довольно плоские. Прсп. блестящая, надкр. полуматовые. Верх тела черный, каждое надкр. с желтоватым основанием и пятном у вершины. Описан по 1 ♀ и нуждается в дополнительном изучении. 2.5. – Ю Сах. (Макаров) **O. (O.) hasegawai** Nomura

3. **Zaitzevia** Champion. Виды рода известны из С Америки, Индо-Малайской области и Японии. В Японии 8 видов, распространенных преимущественно на южных островах (Рюкю); один из них обнаружен в Прим. – 1 вид.

1. Прсп. в тонкой рассеянной пунктировке. На надкр. 1–3-й точечные ряды в пер. 2/3 состоят из крупных ямковидных точек, которые далее к вершине становятся мелкими. Черный, бедра и голени черные, лапки и ус. коричневые. Прсп. и 1–4-й промежутки надкр. почти голые и блестящие, наружные промежутки желтовато-серые, матовые. 2.0–2.4. – Ю Прим. – Япония (о-в Хонсю). – На мелководных каменистых перекатах в руслах горных рек **Z. ? nitida** Nomura

77. Сем. COCCINELLIDAE – БОЖЬИ КОРОВКИ.

Дополнение 1. Роды *Sumnius* Ws. и *Hyperaspis* Chevz.

(Сост. В. Н. Кузнецов)

После опубликования раздела по Coccinellidae (Кузнецов, 1992), у автора появились дополнительные сведения о новых находках божьих коровок на ДВ России. М. Сnižек (M. Snižek) из Чехии прислал 1 экз. неопределенного и неизвестного вида, собранного им на юге Прим. в 1992 г. После изучения этого жука и соответствующей литературы, выполненных при добром содействии китайских коллег, проф. Пан Сюнфей (Pang Xiongfei) и д-ра Жень Шуньсян (Ren Shunxiong) из Южно-Китайского сельскохозяйственного университета (Гуаньчжоу), выяснилось, что упомянутый жук принадлежит к ранее не отмечавшемуся на территории ДВ России роду и виду *Sumnius nigrofuscus* Jing, известному до сих пор из Юньнаия.

В 1991 г. Т. В. Павленко (Камчатский институт экологии и природопользования) привезла свой материал по Coleoptera в БПИ (Владивосток) для определения. Среди прочих жуков оказалась серия незнакомого вида из рода *Hyperaspis*. Детальное исследование этой серии показало, что это новый для науки вид, описанный ниже под названием *H. kamtchaticus* Kuznetsov et Ren.

Упомянутым выше коллегам автор выражает сердечную признательность за предоставленные материалы и помощь при изучении этих интересных видов.

Литература. В i e l a w s k i, 1980: 221–253; К у з н е ц о в, 1989: 333–376.

Фрагмент к "Определительной таблице подсемейств, триб и родов". Куплет 13 дан в новой редакции:

13. Тело удлинненное, с почти параллельными боками надкр. Пресп. трапециевидная, суженная кзади, с умеренно вырезанным пер. краем, плотно прилегает к надкр. вдоль всего основания. Надкр. со следами точечных рядов и в неупорядоченной пунктировке, точки в рядах крупные. Ус. 11-чл., длинные, достигают по крайней мере середины бокового края пресп., их длина больше ширины головы. (Триба **Coccidulini**) 9. **Coccidula**

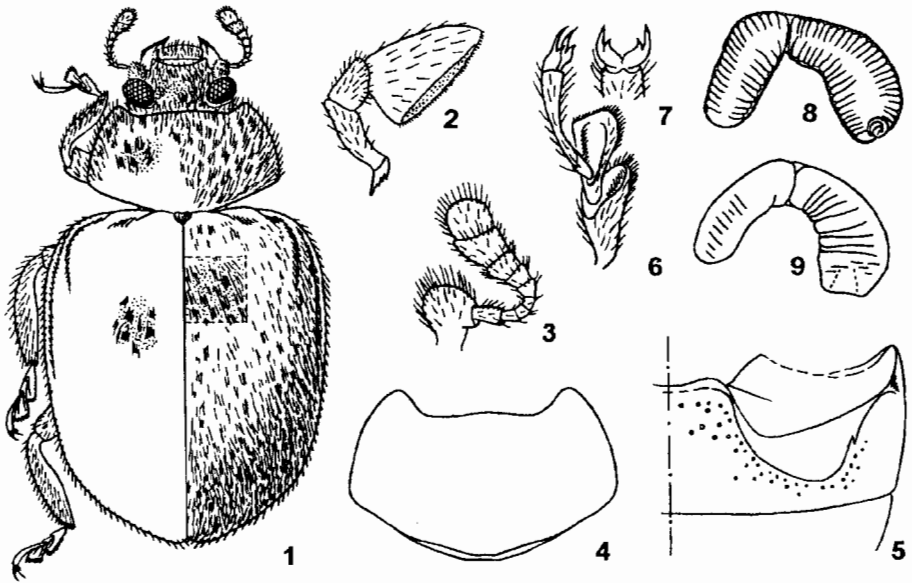


Рис. 148. Божьи коровки. Род *Sumnius*. (По Бнелявскому и ориг.).

1–8 – *S. nigrofuscus*: 1 – имаго, 2 – левый челюстной щупик, 3 – ус., 4 – пресп., 5 – I стерн. бр. с бедренной линией, 6 – пер. левая лапка, 7 – ког. сверху, 8 – сперматека; 9 – *S. yunnanus*, сперматека.

- Тело продолговато-овальное или почти круглое с округленными боками надкр., слабовыпуклое. Пресп. поперечноовальная, с глубоко вырезанным пер. краем, с очень тупыми и закругленными задн. углами, не прилегающими к плечам. Надкр. в однородной неупорядоченной пунктировке. Ус. 8 или 10-чл., короткие 13а
- 13а. Тело почти круглое с округленными боками надкр. Ус. 8-чл. со слабо выраженной булавой; 1-й и 2-й чл. ус. крупные. Пргр. на середине сильно выпуклая, пер. край ее выемчатый. Последний чл. челюстных щупиков трапециевидный, суженный к основанию. (Триба **Noviini**) 10. **Rodolia**
- Тело продолговато-овальное, умеренно выпуклое (рис. 148, 1). Ус. 10-чл., с хорошо развитой булавой (рис. 148, 3), 1-й чл. ус. большой, плоский, 2-й узкий, продолговатый. Пргр. сравнительно плоская с прямым пер. краем. Последний чл. челюстных щупиков очень большой, топоровидный (рис. 148, 2). (Триба **Sumniini**) 9а. **Sumnius**

4. Подсем. COCCIDULINAE

Включает 8 триб и 44 рода, 3 трибы и 3 рода представлены на ДВ.

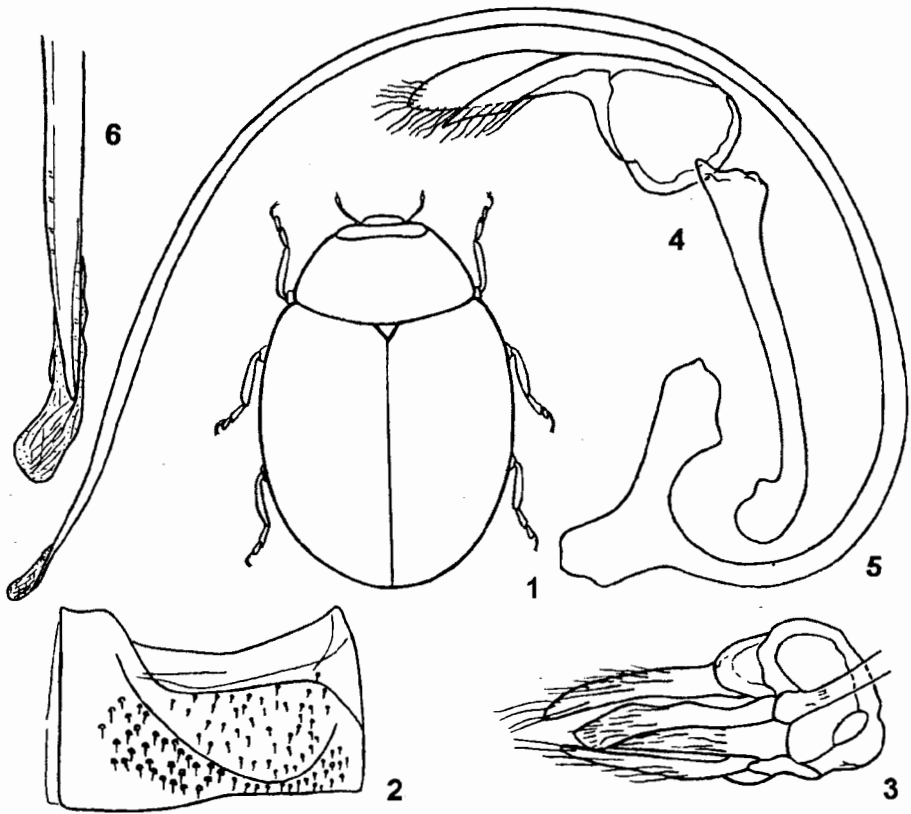


Рис 149. Божья коровка. *Hyperaspis kamtchaticus* sp. n. (Ориг.).

1 – имаго, 2 – I стерн. бр. с бедренной линией, 3–6 – эдеагус: 3 – тегмен, 4 – склеротизированные ч. тегмена, 5 – сифон, 6 – вершина сифона.

Триба SUMNIINI

Представлена единственным родом *Sumnius*.

9а. *Sumnius* Ws. – **Сумниус**. Тело овальное, слабо выпуклое, в длинных и густых желтых волосках. Ус. 10-чл., их 1-й чл. большой и плоский, 2-й чл. продолговатый, удлинённый. Апикальный чл. челюстных щупиков очень большой, топорovidный. Прсп. слабо выпуклая, гораздо уже надкр., своим основанием не плотно прилегает к надкр. Пргр. б. м. плоская с прямым пер. краем, между тазиками гладкая. Пунктировка надкр. неупорядоченная. Голени б. м. широко сплюснутые, на вершине с бороздкой. Ког. с сильным зубцом у основания. Род включает 9 видов из Ю Китая, Индии и Индокитая; недавно один из них, *S. yunnanus*, обнаружен в Корее (Bielawski, 1980), а др. вид, *S. nigrofuscus*, впервые сообщается ниже из Прим. К сожалению, многие виды рода известны по ♀. Питаются кокцидами на древесных породах. – 1 вид.

1. Бедренные линии полные, угловатые. Прсп. шире, ее ширина такая же как расстояние между плечевыми бугорками надкр., в 2 раза шире своей длины, на боках почти прямолинейная, на задн. крае вдоль щитка широко выпуклая и с каждой стороны от середины едва выемчатая. Надкр. на боках едва округленные, почти параллельные. Сперматека – рис. 148, 9. Верх тела одноцветный красно-коричневый, матовый. 4.6–6.2. – П-ов Корея, Кигтай (Юньнань) **S. yunnanus** Mader
- Бедренные линии полные, закругленные, с извилилкой снаружи (рис. 148, 5). Прсп. уже, ее ширина меньше, чем расстояние между плечевыми бугорками надкр., в 1.7 раза шире своей длины (рис. 148, 4), более плоская, ее основание с глубокой поперечной бороздкой. Надкр. на боках отчетливо округленные. Эпиплевры надкр. очень широкие, впереди с гладким блестящим участком, отделенным дуговидным килем. Сргр. впереди в середине с блестящей глубокой ямкой. Бедр. с гладкими вдавлениями для голеней. Красно-коричневый с беловатыми волосками. Рис. 148, 1–8. 4.3–6.6. – Ю Прим. (Рязановка, 13–17 VIII 1992, 1 ♀. Leg. M. Snižek) – Ю Кигтай (Юньнань). – На дубе зубчатом. Очень редок **S. nigrofuscus** Jing

2. Подсем. SCYMNINAE

6. **Hyperaspis** Chevz. – **Гипераспис**. Тело в основном черное, блестящее, голое. Глаза большие, с очень мелкими фасетками. Ус. 11-чл., короче, чем ширина головы, с очень маленьким апикальным чл. Прсп. мелко и густо пунктированная, ее пер. край глубоко вырезанный. Основание окаймленное, бока желтовато-рыжие. Щиток большой. Эпиплевры надкр. с глубокими ямками для колен. Кол. с зубцом у основания. Обитают на травянистой растительности на лугах и полях, а также на кедровом стланике в горной тундре. Питаются мучнистыми червецами и мягкими ложнощитовками. Более 130 видов. – 5 видов.

1. Тело полностью черное 2
– Надкр. черные с желтыми или красными пятнами 3
2. Тело круглое, сильно выпуклое. Глаза с зеленоватым отливом. 2.5–3.5. – Хаб., Амур., Прим. **H. amurensis** Ws. – **Г. амурский**
- Тело удлинненно-овальное. Глаза без зеленого отлива. Голова б. м. поперечная, ширина лба между глазами примерно в 1.5 раза шире диаметра глаза, лоб почти плоский, в тонкой умеренно густой пунктировке, промежутки между точками равны 1.5–2.0 диаметра точки, шагреневанные. Глаза крупные, мелкофасетированные. Прсп. сильнопоперечная, сильно арковидновыпуклая в поперечном направлении, с наибольшей шириной в задн. углах, почти прямолинейно сужена кпереди, на пер. крае с широкой и глубокой вырезкой, середина пер. края прямолинейная, пер. углы острые, выступающие, задн. углы тупые, округленные, задн. край дуговидно выпуклый, плотно прилегает к надкр. Поверхность ровная, так же пунктирована, как голова, со следами шагреневки. Щиток треугольный. Надкр. шире чем прсп., на боках отчетливо округленные и тонко окаймленные, сильновыпуклые, неупорядочено пунктированные, промежутки между точками равны 0.5–1.5 диаметра точки, слабо шагреневанные. Эпиплевры надкр. впереди б. м. широкие, с углублениями для колен. Пргр. более, чем в 2 раза длиннее сргр., килевидные линии сближенные, не достигают пер. края. Згр. выпуклая. Бедренные линии I стерн. бр. полные, коротко закругленные, не достигающие пер. и бокового краев стерн. (рис. 149, 2). Поверхность I стерн. бр., кпереди от бедренной линии, с б. м. глубокими и рассеянными точками. Гениталин – рис. 149, 3–6. Слабоблестящий, черный, пер. половина лба и пер. углы прсп. желтовато-бурые, тусклые. Рис. 149, 1–6. 2.1–2.8. EW 1.48–1.71.

- Камч. – В горной тундре на кедровом стланике
 **H. kamtchaticus** Kuznetsov et Ren, sp. n.⁹ – **Г. камчатский**
3. Каждое надкр. с 1 овальным красновато–желтым пятном у вершины. 2.6–3.3. – Хаб., Амур., Прим. – Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима), п–ов Корея **H. asiatica** Lew. – **Г. азиатский**
- Каждое надкр. с 2–3 пятнами 4
4. Каждое надкр. с 2 красными пятнами – крупными и круглыми у середины и небольшими у вершины. 3.5–4.6. – Прим. – П–ов Корея, СВ и С Китай, Монголия **H. leechi** Miyatake – **Г. Лича**
- Каждое надкр. с 3 желтыми или желтовато–рыжими пятнами. 2.7–3.2. – Хаб., Амур., Прим.; Сиб., Ср. Азия, Кавказ, европ. ч. – Япония (о–в Кюсю), п–ов Корея, В Китай, Монголия, Европа. В восточной Азии – ssp. *gyotokui* Kamiya
 **H. erythrocephala** F. – **Г. красноголовый**

90Б. СЕМ. ISCHALIIDAE – ЛОЖНООГНЕЦВЕТКИ

(Сост. Н. Б. Никитский)

После тщательного исследования материала и типа автор пришел к заключению, что особи *Ischalia patagiata* Lew. из Прим., с Ю Кур. и из Японии представляют собой 3 разных вида, 2 из которых уже описаны в отдельной работе (Никитский, 1994). Все 3 вида, по–видимому, относятся к подроду *Pseudohomalisis* Paulus.

Литература. Н и к и т с к и й, 1992: 497–498, 1994: 33–39.

1. **Ischalia** Pascoe. – 2 вида.

1. Крылья редуцированы до узких пластинок, прикрывающих бока бр.; в задн. край крыла упирается 1 ан. жилка (рис. 150, 6). Надкр. на наружном крае перед вершиной со слабой выемкой (рис. 150, 5). – Боковые края пресп. близ середины не выдаются в виде округленно–угловидных выступов, перед пер. углами с заметной выемкой (рис. 150, 3). Медиальный киль пресп. в профиль умеренно вогнут близ середины (рис. 150, 4). Тело черно–бурое или черное, частично ноги, челюстные щупики и вершинный чл. ус. рыжевато–бурые. Надкр. рыжие, с широкой общей черной полосой вдоль шва, ширина которой примерно в 1.5–1.7 раза уже ширины надкр. Рис. 150, 1, 2. 6.5. – Ю Прим. **I. brachyptera** Nikitsky
- Крылья сильнее развиты и б. м. прикрывают бр. по всей его ширине; в задн. край крыла упираются не менее 3 ан. жилок (рис. 150, 10). Надкр. на наружном крае перед вершиной без выемки (рис. 150, 9) 2
2. Голова позади внутреннего края глаз с мозолевидными вздутиями. Последний чл. ус. примерно в 1.9 раза длиннее 10–го. Боковые края пресп. более полого округлены (рис. 150, 8). Боковой край надкр. целиком черно–бурый, как и продольная пришовная полоса, которая занимает в ср. не более половины их ширины (рис. 150, 7, 9), между темной пришовной полосой и краевой каймой рыжевато–желтые. Тело черно–бурое или коричневое. 5.0. – Ю Кур. (о–в Кунашир) **I. kunashirica** Nikitsky
- Голова позади внутреннего края глаз гладкая, без мозолевидных вздутий. Последний чл. ус. не более, чем в 1.5 раза длиннее 10–го. Боковые края пресп. близ

⁹ Голотип – ♂: "Камчатка, окр. Эссо, 18.VI 1990, Павленко"; паратипы – 7 экз., там же, 1 ♀ 1 ♂, 4.VII 1990, 2 ♀, 15.VII 1990, 2 ♂, 15.VIII 1990, 1 ♀, 19.VIII, 1990, Т. В. Павленко. Описание вида составлено при участии д–ра Жень Шуньсян (Ren Shunxiang).

середины более четко округленно-угловидно выступают, задн. углы слабо выдаются в стороны, пер. край без четкой выемки у середины. Внутреннее укороченное дискальное ребро составляет примерно $1/4$ длины надкр. Тело черное или коричневое. Надкр. рыжие или рыжевато-желтые, черная или чернобурая пришовная полоса занимает более половины их ширины. 5.0–5.5. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю) ***I. patagiata* Lew.**

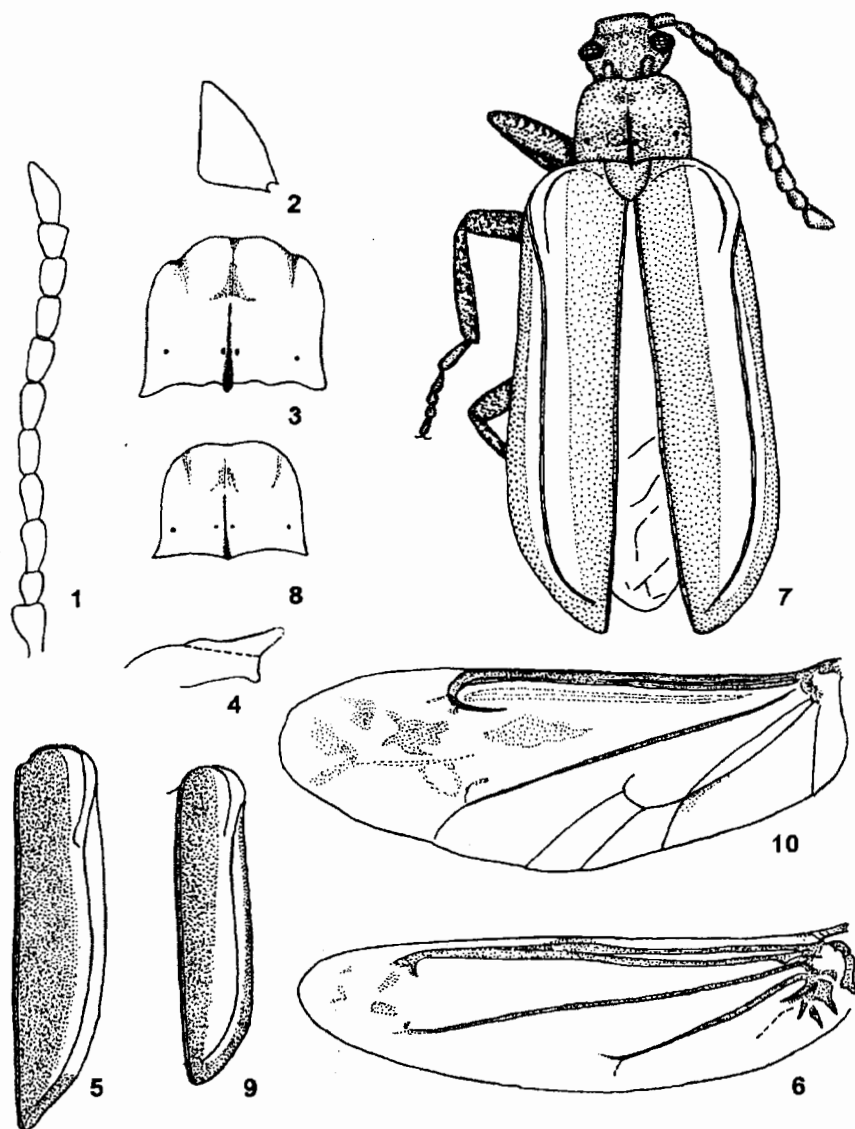


Рис. 150. Ложноогнецветки. (По Никитскому).

1–6 – *Ischalia brachyptera*, 7–10 – *I. kunashirica*. 1 – ус., 2 – апикальный чл. челюстного щупика, 3, 4, 8 – прсп. (3, 8 – сверху, 4 – сбоку), 5, 9 – надкр., 6, 10 – крыло.

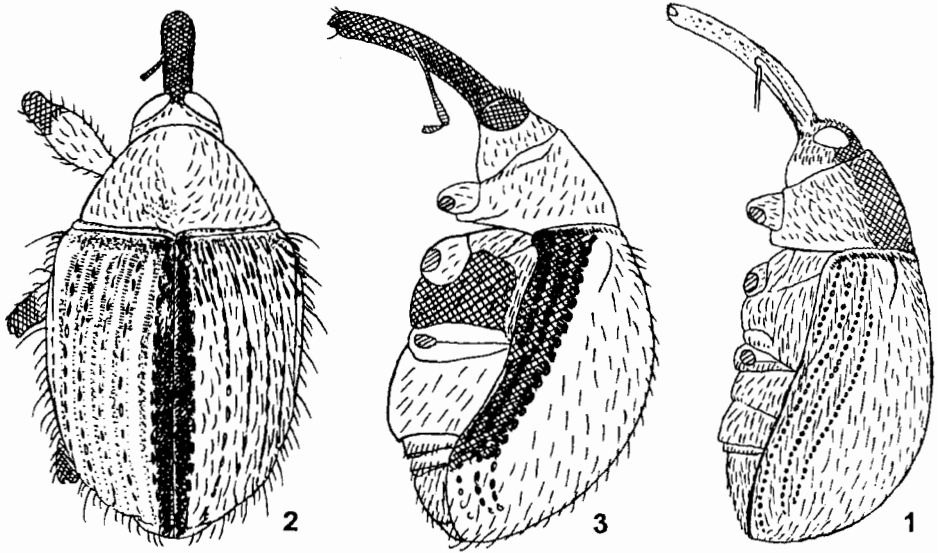


Рис. 151. Apionidae. (Ориг.).
1 – *Corimalia aliena*; 2, 3 – *Nanophyes borisi*.

102. Сем. ADERIDAE (*Euglenidae*, *Hylophilidae*, *Xylophilidae*) – АДЕРИДЫ

(Сост. Г. Ш. Лафер)

Предварительный очерк сем. Aderidae, включающий *Phytobaenus amabilis* R. Sahlb. и 2 неопределенных вида рода *Aderus* Westw., опубликован в "Определителе насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 2" (Лафер, 1992). Позже автору стал доступен обзор видов японской фауны (Sakai, 1985), в котором для Японии указаны 12 видов из 7 родов, причем 10 видов и 6 родов проиллюстрированы цветными фотографиями; из них 4 таксона (*Phytobaenus amabilis* R. Sahlb., *Emelinus flabellicornis* Pic, *Pseudolotetus distortus* Champion, *Syzeton brunnidorsis* Mars.) сообщаются с Хоккайдо. Один из них, *E. flabellicornis*, как сообщил автору Н. Б. Никигский, недавно уже собран на Кунашире С. А. Курбатовым, а др. могут быть обнаружены на Кур. или на Сах. в будущем. К сожалению, определительная таблица родов в упомянутой работе Сакаи, опубликованная на японском, осталась недоступной для автора, а представители сем. Aderidae с ДВ России остаются попрежнему почти не изученными, в частности 2 вида рода *Aderus* (s. lat.) из Прим. остались не идентифицированными.

Ниже предлагается дополненная определительная таблица родов с ДВ России, а также информация о роде *Emelinus* Casey.

Литература. Arnett, 1962: 753–756 (*Euglenidae*); Sakai, 1985: 420 (Pl. 72, figs. 22–31), 423–424; Лафер, 1992: 531–533.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Голова без висков и без резкого шеевидного сужения за глазами
 1. *Phytobaenus*

- Голова с короткими, но отчетливыми висками, позади них с резкой шеевидной перетяжкой 2
- 2. Прсп. не пережата на боках, глаза не очень сильно выступающие, ус. ♂ не пластинчатые 2.. **Aderus**
- Прсп. с выемками на боках. Глаза огромные, сильно выступающие, как у *Cicindela*. Ус. ♂ с 6 ср. чл. пластинчатыми, образующими длинный изогнутый веер (не менее половины длины тела) 3. **Emelinus**

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ СЕМ. ADERIDAE

3. **Emelinus** Casey. Резко отличается от др. родов сильно пережатой на боках формой прсп., огромными глазами и необычайными ус. ♂, напоминающими ус. жуков из сем. Scarabaeidae. Бедра длинные и тонкие, в особенности задн. Известен из С Америки (1 вид) и Японии (1 вид).

- 1. Желтовато-бурый с черными глазами. 1.7–2.2. – Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку) **E. flabellicornis** (Pic)

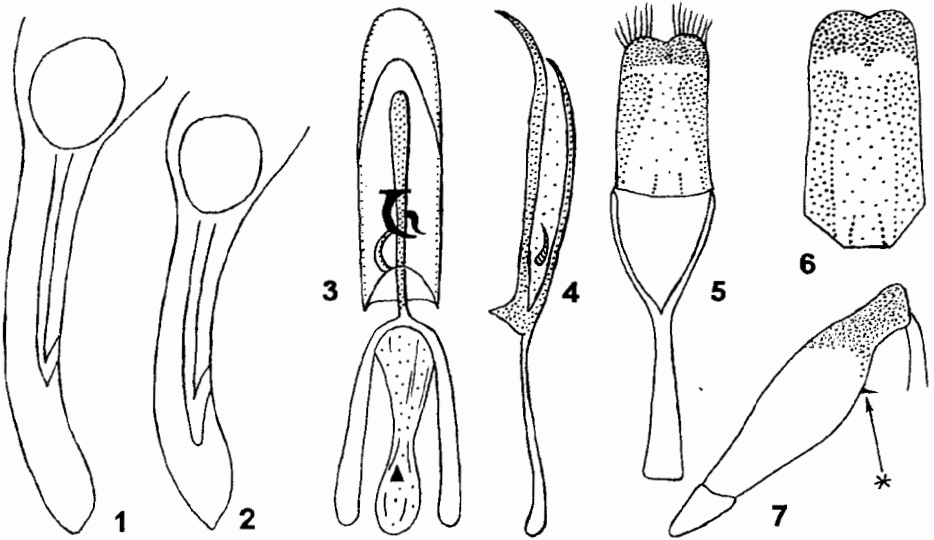


Рис. 152. Apionidae. (Ориг.).

1–5, 7 – *Nanophyes borisi*: 1 – гтр. ♀, 2 – гтр. ♂, 3, 4 – эдеагус (3 – сверху, 4 – сбоку), 5 – тегмен, 7 – задн. бедро ♀; 6 – *N. circumscriptus*, тегмен.

111. Сем. APIONIDAE

2. Подсем. NANOPHYINAE

(Сост. В. В. Жерихин, рис. 151 А. Б. Егорова)

- 3. **Nanophyes** Schnh. Предлагается новая редакция куплетов 2 и 3 таблицы, помещенной на стр. 239 настоящей книги.
- 2. Надкр. желтые до желто-коричневых, шов, бока, иногда треугольное баз. пятно, черные. Бока гр. без длинных белых чешуевидных волосков. Пигидий ♂ без ямки. (Подрод *Nanomimus* Alonso Zarazaga) 3

- Надкр. различной окраски, если светлые, то шов не черный по всей длине. Бока гр. в густых и длинных белых чешуевидных волосках, б. м. скрывающих фон. Пигидий ♂ с ямкой. (Подрод *Nanophyes* Schnh.) 4
- 3. Пргр. желто-коричневая, надкр. без баз. пятна (рис. 151, 2, 3). Бедр. с маленьким зубцом (рис. 152, 7). Сходен с *N. circumscriptus* Aube, но гтр. у ♂ и ♀ с более тонкой скульптурой, сильнее блестящая (особенно дистальнее места прикрепления ус.), на вершине не сужена, в профиль более равномерно и плавно изогнута (рис. 152, 1, 2). Эдеагус параллельносторонний, без срединного расширения (рис. 152, 3), в профиль сильнее изогнут на вершине (рис. 152, 4). Пластина тегмена на основании слабо дуговидная, не оттянута назад, как у *N. circumscriptus* (рис. 152, 5, 6), ее склеротизованная апик. ч. сзади без выступа. 2.2-2.6. - Ю Прим. **N. (N.) borisi** Zherikhin, sp. n.¹⁰
- Пргр. черная, надкр. с большим баз. пятном. Бедр. без зубца. Ус. ♂ прикреплены немного дистальнее середины гтр. Рис. 104, 3. 1.1-1.2. - Ю Прим. (редок). - Япония. - На околородной растительности, в т. ч. на рисовых полях **N. (N.) suturalis** Pic

1126. Сем. CURCULIONIDAE – ДОЛГОНОСИКИ

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

Ряд таксонов дан в приложении в связи с поздним поступлением рукописей.

1. Подсем. ERIRHININAE

1. **Tanysphyrus** Schnh. Маленькие (1.2-2.7.) коренастые или удлинено-овальные, с выступающими плечами. Щиток маленький, но явственный; покрыты чеш., часто стекловидными. Бедр. без зубцов, пер. и ср. голени с прямым или выгнутым наружу внешним краем, задн. почти прямые; укус и мукро имеются. Лапки широкие, уплощенные, с глубоко вырезанным 3-м чл.; ког. чл. заполняет вырезку 3-го чл.; ког. простые, свободные. Лич. минируют, а жуки кормятся на листьях растений из семейств Ароидных и Рясковых. Обычно на водных растениях в прудах, старицах, озерах и болотах, свободно бегают по воде. В роде 7 видов.

- 1. Ср. голени, как пер. и задн. снаружи почти прямые, внутри слабо двувыемчатые. (Подрод *Tanysphyrus* Schnh.). Сверху темные с серыми чеш., образующими светлый узор на боках прсп., 2 пятна за плечами и общее поперечное за срединной надкр. 2
- Ср. голени снаружи сильно, пер. и задн. слабее, но отчетливо изогнутые, внутри сильно или явственно двувыемчатые. (Подрод *Tanysphyroides* Egorov subgen. n. Типовой вид, обозначен здесь, *Tanysphyrus ussuriensis* Egorov, sp. n.). Пестрый узор из серых или светлых с металлическим оттенком чеш. сильно развит . . . 4
- 2. Ноги и ус. целиком черные; прсп. квадратная, но кажется продольной, т. к. почти в 2 раза уже надкр., маленькая по сравнению с вытянутыми надкр. Укус короткий. 1.2-1.4. - Европа (В Польша), ЮВ США (Флорида) **T. (T.) makolskii** Smreczynski
- Баз. ч. бедер, голени и рукоять ус. коричневатые или коричневато-красные; прсп. явственно поперечная, не более чем на 1/3 уже надкр. Укус длинный, зубцевидный 3

¹⁰ Голотип - ♂, Ю Прим., Хасанский район, 5.VII 1983 (А. Кирейчук) [ЗИН]; паратипы - 1 ♀, там же, 2 ♀, окр. Хасана, Голубиный утес, 18.IV 1974 (А. Егоров) [БПИ, ЗИН, Зоомузей МГУ]. Назван именем Б. А. Коротяева.

3. 3-6-й чл. жгутика ус. одинаковые, поперечноовальные (рис. 154, 1). Надкр. уплощенные сверху, 3-я, 6-я, 7-я и 8-я бор. соединяются на вершине под острым углом. 1.9-2.0. - Европа (Германия, Мекленбургская бухта; Дания, окр. Копенгагена). Минирует листья белокрыльника болотного на торфяниках и болотах. **T. (T.) callae** Voss

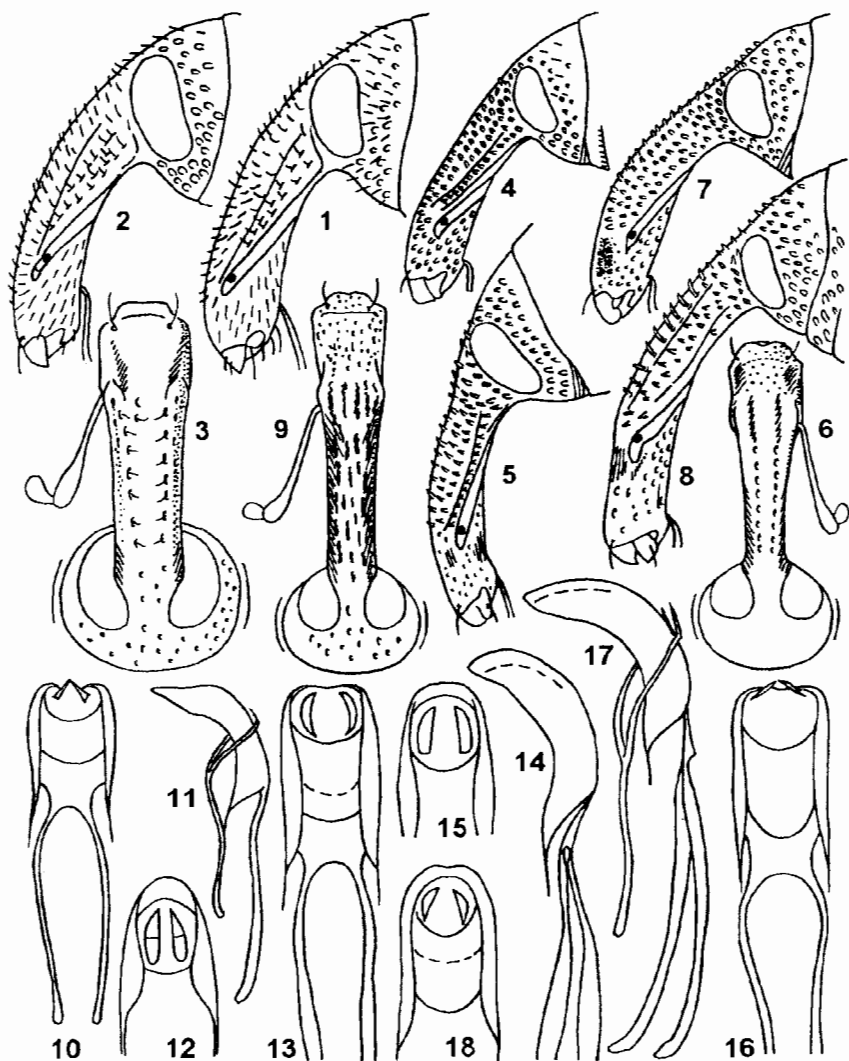


Рис. 153. Долгоносики. (Ориг.).

1-3, 10-12 - *Tanysphyrus ussuriensis*; 4-6, 13-15 - *T. khaocaensis*; 7-9, 16-18 - *T. major*. 1, 4, 7 - голова ♂ сбоку; 2, 5, 8 - то же, ♀; 3, 6, 9 - то же, сверху, ♀; 10, 13, 16 - эдеагус сверху; 11, 14, 17 - то же, сбоку; 12, 15, 18 - вершина пениса.

3-й чл. жгутика длиннее ширины, остальные равной длины и ширины, обратноконусовидные (рис. 154, 2). Надкр. сверху выпуклые, 3-я бор. соединяется с вершиной 8-й, 4-я бор. с вершиной 7-й. 1.7-2.2. - Центр. Каз., Кавказ, европ. ч. - Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), В Китай, Европа. Экз. из Японии отличаются от таковых из Европы более пестрой окраской тела, узким

- основанием 3-го чл. лапок (рис. 154, 5) и, вероятно, относятся к др. виду. Минируют листья ряски обыкновенной, многокоренника обыкновенного, белокорыльника болотного на торфяниках, прудах и старицах **T. (T.) lemnae** F.
4. Менее 2.0. Надкр. не более, чем в 1.4 раза длиннее своей ширины 5
- Более 2.3. Надкр. в 1.5 раза длиннее своей ширины 6
5. 2-й чл. жгутика ус. равен 1-му, 3-й квадратный, 4–6-й сильно поперечные. Коренастый. 1.9. – ЮВ Китай **T. (T.) brevipennis** Voss

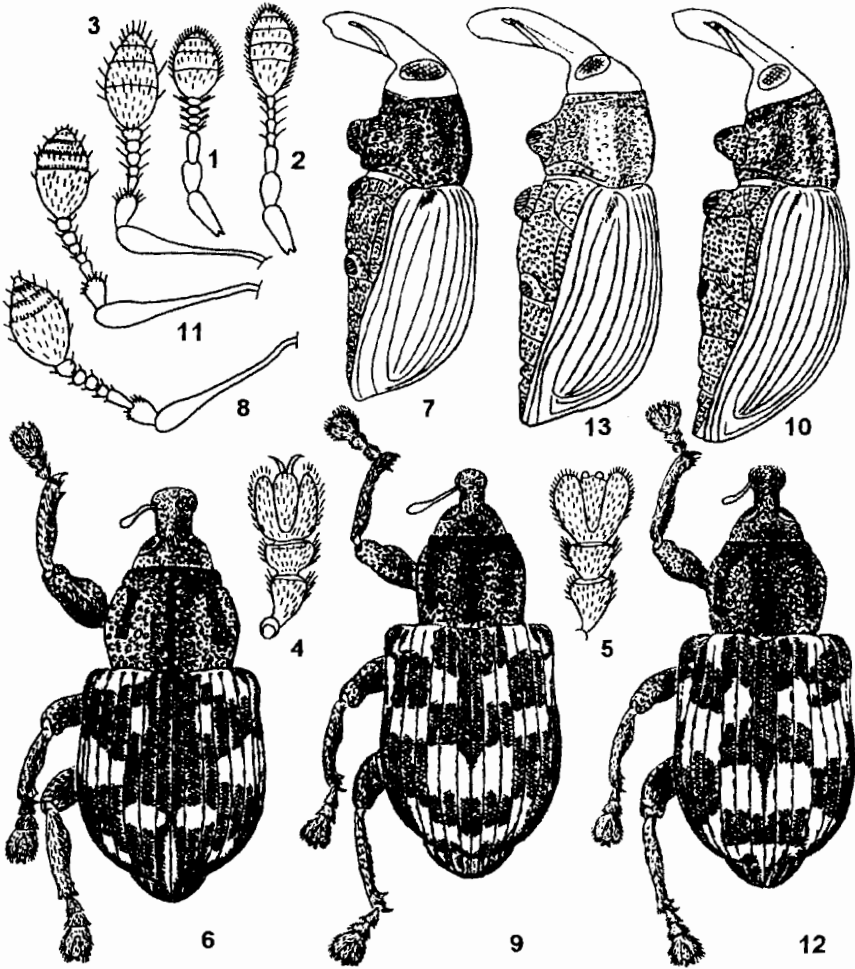


Рис. 154. Долгоносики. (По Моримото, Фоссу и орг.).

1 – *Tanysphyrus callae*; 2, 5 – *T. lemnae*; 3, 4, 6, 7 – *T. ussuriensis*; 8, 9, 13 – *T. khancaensis*; 11–13 – *T. major*. 1–3, 8, 11 – ус., 4, 5 – лапка; 6, 9, 12 – ♂ сверху; 7, 10, 13 – то же, сбоку.

- 2-й чл. жгутика ус. в 2 раза короче 1-го, 3–6-й слегка поперечные, расширенные к вершине (рис. 154, 3). – Надкр. в 1.4 раза длиннее ширины (рис. 154, 6), приподнятые в основании и перед вершиной (рис. 154, 7). Гтр. ♂ (рис. 153, 1) в основании, у ♀ (рис. 153, 2, 3) от основания до вершины равномерно изогнутая, расширенная на вершине. Светлые, прилегающие стекловидные чеш. на теле и бедрах с голубым или зеленым металлическим блеском. Эдеагус – рис. 153, 10–12. 1.28–1.66. – Прим. – Минируют листья ряски маленькой и многокоренника

обыкновенного на заводях, старицах, прудах, озерах и рисовых чеках

- **T. (T.) ussuriensis** Egorov, sp. n.¹¹
6. Гтр. ♂ и ♀ слабо изогнута до места прикрепления ус., с изогнутой вершинной третью (рис. 153, 4–6), едва длиннее пресп. 2-й чл. жгутика ус. ♂ тонкий, на треть короче 1-го чл.; 3–6-й чл. поперечные (рис. 154, 8). Пресп. слабо поперечная, наиболее широка перед серединой (рис. 154, 9); надкр. с пологим скатом (рис. 154, 10). Эдеагус – рис. 153, 13–15. 2.25–2.65. – Прим. – Минируют листья белокрыльника болотного на болотах, рисовых чеках, в старицах

- **T. (T.) khancaensis** Egorov, sp. n.¹²
- Гтр. ♂ и ♀ от основания равномерно изогнутая (рис. 153, 7–9), превышает длину пресп. (особенно у ♀). 2-й чл. жгутика ус. ♂ ширококонусовидный, в 2 раза короче 1-го; 3–6-й чл. квадратные (рис. 154, 11). Пресп. наиболее широка в середине (рис. 154, 12); надкр. с крутым скатом (рис. 154, 13). Эдеагус – рис. 153, 16–18. 2.2–2.35. – Ю Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю), ЮВ Китай, о-в Ява. – На о-ве Кунашире минируют листья лизихитона камчатского по болотистым низинам, на сырых лугах, под пологом леса по берегам ручьев **T. (T.) major** Roel.

2. **Notaris** Germ. Гтр. сверху без килей, с голой блестящей линией, на боках пунктированная. Пресп. с гладкой блестящей срединной линией, диск пунктирован, по бокам густо обрамлен длинными чеш. Надкр. узкие с плоскими промежутками, в зернистой микроскульптуре, в мелких прилегающих волосковидных чеш. Бока згр. без чеш. Лич. в стеблях околотовных однодольных растений. В роде 2 вида.

1. Гтр. сильно изогнутая, б. м. толстая, мелко негусто пунктирована на боках. Пресп. сильно поперечная, с выступающими боками. Надкр. в 1.6 раза длиннее своей ширины; плечи округленные (жуки крылатые). Диск надкр. слабо выпуклый, промежутки с тонкой однородной зернистостью (3–5 зернышек в ряду). 3-й промежуток надкр. за серединой иногда с желтым пятном из чеш., иногда нечетные промежутки в более светлом покрове из более густых чеш. Пер. голени прямые, с загнутой вершиной. Матовый. 7.0–10.0. – Чук., Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., З Сиб., Каз., Ср. Азия, европ. ч. – СВ Китай. – На тростнике в поймах рек, по берегам озер **N. bimaculatus** F.

- Гтр. слабо изогнутая, тонкая, густо пунктирована на боках. Пресп. удлиненная, слабее округленная на боках. Надкр. узкие, в 1.8–2.0 раза длиннее своей ширины; плечи сильно скошенные (жуки бескрылые). Диск надкр. сильно выпуклый, промежутки с крупной зернистостью (2–3 зернышка в ряду). 3-й промежуток за серединой всегда с отчетливым желтым пятном из чеш., иногда нечетные промежутки со сгущениями светлых чеш., создающими размытый мелкопятнистый узор. Пер. голени сильно S-образно изогнутые. Блестящий. 7.5–10.5. – Чук., Маг., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб. – Монголия. – На однодольных по долинам ручьев и рек **N. ochoticus** Kor.

3. **Eirrhinus** Schnh. Гтр. сверху обычно с киями, редко с гладкой срединной линией. Две последние бор. надкр. на уровне задн. тазиков сближены, промежуток между ними в основании в 1.5–2 раза шире, чем на вершине. Тело опушенное или голое. Лич. в однодольных околотовных растениях. – 4 вида (в СНГ 11).

1. Продолговатый, выпуклый, голый, блестящий, черный. Спинка гтр. без отчет-

¹¹ Голотип – ♂, Прим., окр. г. Артем, 22.V 1984, пруд, на ряске маленькой (А. Б. Егоров). [ЗИН]. Паратипы – 4 ♂, 5 ♀, с такой же этикеткой [ЗИН, БПИ].

¹² Голотип – ♂, Прим., оз. Ханка, с. Новосельское, 21.VII 1971, рисовые чеки (А. Б. Егоров) [ЗИН]. Паратипы – 4 ♂, 5 ♀, там же, 22.V 1977, край рисового чека, на белокрыльнике болотном [ЗИН, БПИ].

- ливых продольных килей, с гладкой срединной линией 2
- Широкоовальный, уплощенный, красно-коричневый до черного, в однородных прилегающих желтовато-серых волосках, промежутки надкр. неровные, грубо-скульптурованные. Спинка гтр. с резкими продольными киями 3
2. Более 5.0. Гтр. б. м. прямая до основания ус. Надкр. наиболее широки за выступающими плечами, до середины параллельносторонние, за серединой плавно суженные к вершинам. Диск надкр. сильно выпуклый в задн. половине. Перегородки между точками в бор. углублены, промежутки выпуклые, с 1–2 неупорядоченными рядами мелких точек. 5.5–7.0. – Чук., Маг., Коряк, Камч., Командорские о-ва, Хаб., Амур., Прим.; Якут., 3 Сиб., европ. ч. – Европа. – На осоковых лугах по долинам ручьев **E. aethiops** F.
- Менее 5.0. Гтр. сильно изогнутая до основания ус. Надкр. наиболее широки в середине, сильно суженные к сглаженным плечам и вершине. Диск надкр. сильнее выпуклый перед серединой. Точки в бор. не углублены, разделены перегородкой, равной диаметру 1–2 точек; промежутки плоские, с 1 рядом редких малозаметных точек. 3.5–4.0. – Маг., Хаб., Амур., Прим.; Заб. – В зарослях осоки по долинам горных ручьев **E. evermanni** Fst.
3. Более 6.2. Надкр. в 1.5 раза длиннее своей ширины, параллельносторонние до середины, затем б. м. прямо суженные к вершинам. Промежутки в 3–4 раза шире бор., шагреневанные (по ширине расположено 3–4 зернышка), слабоблестящие. Прсп. слабо поперечная, наиболее широкая за серединой. Тело черное; желтоватые волосковидные чеш. на боках диска прсп., плечах, светлом пятнышке за серединой 3-го промежутка и на менее отчетливых пятнах в вершинной половине 4–8-го промежутков в 2 раза шире и длиннее остальных. 6.5–7.0. – Хаб., Прим. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), СВ Китай. – На тростниковых болотах **E. oryzae** Ishida
- Менее 6.2. Надкр. в 1.65–1.75 раза длиннее своей ширины, наиболее широки за плечами, затем длинно сужаются к вершинам. Промежутки в 1.5–2 раза шире бор., неровные, в густых, часто поперечных точках, блестящие. Прсп. сильно поперечная, наиболее широка перед серединой. Тело красно-коричневое, реже черное с красноватыми ус. и лапами; беловатые волосковидные чеш. на боках диска прсп., плечах, светлом пятнышке за серединой 3-го промежутка едва шире и длиннее остальных. 4.5–6.0. – Хаб., Амур., Прим., Сах.; Чит., Бур. – На осоково-хвощевых лугах **E. illibatus** Fst.
4. **Lepidonotaris** Zumpt. Продолговатый, надкр. перед вершиной слабо сдавлены. Прсп. почти квадратная, с широкой перетяжкой у пер. края. Надкр. в 2 раза длиннее своей ширины, параллельносторонние. Згр. длиннее ср. тазииков. В роде 1 вид.
1. Голова круглая, глаза крупные, не выступают за контуры головы. Гтр. умеренно длинная, слабо изогнутая, тонкая; ус. бор. доходит до пер. края глаза; ус. прикреплены в вершинной трети гтр. Внутренняя сторона пер. голени мелкозубчатая. Красно-коричневый или коричневатый-черный, ус. и ноги светлее. Верх в густых однородных желтоватых волосковидных чеш. 8.0–10.0. – ? Амур.; Заб., европ. ч. – С Каз., Ср. Азия. – Монголия, Европа. – На тростнике, особенно у солоноватых водоемов **L. petax** C. Sahlb.
5. **Thryogenes** Bedel. Узкие, удлинённые, надкр. почти в 2 раза длиннее своей ширины, параллельносторонние, сзади равномерно суженные. Глаза слабовыпуклые, круглые; гтр. длинная, тонкая, слабо изогнутая в ср. ч., едва расширенная на вершине. Прсп. слабопоперечная, с выпуклыми перед серединой боками. Бока прсп. и надкр. в округлых, прилегающих чеш. Лич. развиваются на осоковых на болотах и сырых лугах. – 2 вида (В СНГ 5).

1. Надкр. лишь вдоль шва и на боках в крупных светлых чеш.; диск надкр. преимущественно в густых, удлинённых чеш. и прилегающих волосках. 3.5–4.0. – Камч., Хаб.; Якут., Бур., Сиб., европ. ч. – С Каз., Кавказ. – Монголия, Европа. – На ДВ на вейниках коротковолосистом и краснеющем на сырых лугах **Th. nereis** Payk.
– Надкр. сплошь в густых крупных чеш. 2
2. Точки диска прсп. мелкие неглубокие однородные; удлинённые чеш. на боках прсп. едва крупнее, чем в основании 6–го промежутка надкр. Надкр. без голых пятен в основании 1–3–го промежутков вокруг щитка и на 2–4–м промежутках за серединой. 4.5–4.7. – ? Бур., 3 Сиб., европ. ч. – С Каз. – Европа. – На камыше и осоках по сырым лугам **Th. festucae** Herbst
– Точки диска прсп. крупные глубокие, крупнее в основании прсп., с узкой щет.; удлинённые чеш. на боках прсп. в 2 раза крупнее, чем в основании 6–го промежутка. Надкр. с голыми пятнами в основании 1–3–го промежутков возле щитка и на 2–4–м промежутках за серединой. 5.5–5.8. – Ю Хаб., Прим. – СВ Китай, Монголия. – На вейниках узколистном и коротковолосистом по берегам стариц и озер **Th. ussuriensis** Egorov
6. **Icaris** Tougn. Продолговатые, с коричневато–черным телом и красно–коричневыми ногами, в сплошном покрове (кроме гтр., ус. и лапок) из прижатых, овальных чеш., расположенных на промежутках надкр. в 4–6 рядов. Прсп. слабо–поперечная, наиболее широкая перед серединой, сильнее выпуклая перед основанием. Надкр. слабо вдавленные за плечами, у ♂ параллельносторонние, у ♀ расширенные к середине, сверху равномерно выпуклые. Развиваются в водных растениях. – 1 вид (в СНГ 2).
1. Гтр. ♀ немного длиннее, у ♂ равна длине прсп., слабо изогнутая и расширенная на вершине, сверху с тонкими продольными килями. Глаза плоские, поперечно–овальные. Серые чеш. образуют на темном фоне светлые полосы по бокам прсп., на 1–м, 8–м, 10–м промежутках надкр. и светлые пятна на плечах. Промежутки надкр. с 1 рядом полуприлегающих тонких щет. более заметных на вершинах. 5.5–6.0. – Хаб., Амур., Прим., Заб., Иркут., 3 Сиб., европ. ч. – Каз., Ср. Азия. – П–ов Корея, СВ Китай, С Монголия, Европа. – На болотах, поросших осокой и тростником **I. sparganii** Gyll.
7. **Echinocnemus** Schnh. Маленькие, продолговато–овальные; прсп. немного уже надкр., поперечная, с выпуклыми боками. Надкр. параллельносторонние, плечи явно выступают, вершины надкр. слабо заостренные. Верх в густых, сливающихся желтых, сероватых или коричневатых чеш. Пер. голени б. м. прямые, их внутренний край мелкозубчатый. Похожи на маленьких *Notaris*. Развиваются на околородных растениях, некоторые вредят рису. – 1 вид (в Японии 2, СНГ 5).
1. Гтр. на 1/5 длиннее прсп., как и голова в густых мелких чеш. Прсп. слабо поперечная, спереди и сзади равной ширины, наиболее широка перед серединой, уплощена к пер. краю. Надкр. едва расширенные за серединой, более выпуклые в задн. половине. Черный (ус. и лапки красноватые), в желтовато–серых и коричневых чеш., более темных на диске прсп. и на 1–3–м промежутках надкр. 3–й промежуток за серединой и 1–3–й промежутки на скате надкр. с белыми поперечными пятнышками. Бока прсп. и надкр. светло–коричневые, ноги сероватые. 3.7–5.0. – Прим. (на старых рисовых чеках) – Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю, Рюкю), п–ов Корея, СВ Китай. – Лич. в корнях риса, жуки объедают листья, вредит * **E. squameus** Billberg
8. **Grypus** Germ. Переднелулье шарообразное, в 2 раза меньше продолговато–овального заднелулья. Гтр. у ♂ в 1.8, у ♀ в 2 раза длиннее прсп., равномерно изо-

гнутая от основания до ус., вершина у ♂ более прямая. Надкр. в 1.3–1.5 раза длиннее своей ширины, диск равномерно выпуклый или слабо уплощенный, с высокими бугорками; плечи выступающие или округленные. Надкр. наиболее широкие за серединой, совместно и неостро закруглены. Голарктический род с 5 видами. На хвоще. – 2 вида.

1. Более 5.0. Надкр. с выступающими плечами, за плечами слабо сдавленные, с косой выпуклостью под плечом на 9–10-м промежутках, с 3 бугорками на 3-м, 2 на 5-м и 1 на 7-м промежутках; от предвершинных бугорков резко сужены к вершине; скат надкр. прямой. Диск пресп. и диск надкр. коричнево-черные, иногда с 1 белым ярким пятнышком чеш. между предвершинными бугорками на 3-м промежутке. Бока пресп., область за плечом и их скат в густых круглых желтоватых чеш. 5.0–7.0. – Хаб., Амур., Прим.; Заб., европ. ч. – С Каз., Европа

G. equiseti F.

– Менее 5.0. Надкр. со слабо округленными плечами, за ними прямосторонние до середины, со слабым бугорком в основании 3-го промежутка, без предвершинных бугорков; скат надкр. лежит в одной кривой с выпуклым диском надкр. Диск пресп. и диск надкр. в серо-коричневых округлых и длинных серых чеш., одного цвета с верхом тела, иногда с 1 белым ярким пятнышком чеш. на середине 3-го промежутка надкр. Бока пресп., бока надкр. и их скат с размытым светлым узором из густых округлых и редких прилегающих удлинённых серых чеш. 4.5–5.0. – Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); В Якут., Чит.

G. mannerheimi Fst.

9. **Procas** Steph. (*Apachiscelis* Desbr.). Продолговатые или овальные, с маленьким переднегуглем: заднегугль в 2.8–3.3 раза длиннее. Пресп. уже надкр., слабо или сильно поперечная, с выпуклыми боками. Надкр. длиннее своей ширины, с едва округленными плечами, б. м. резко округлены к широкой вершине. В роде 20 видов, преимущественно в Средиземноморье. – 1 вид (в СНГ 4).

1. Пресп. в 1.5 раза уже надкр., слабо поперечная, почти параллельносторонняя в баз. половине и резко суженная к заглазничным лоп. Надкр. в 1.4–1.5 раза длиннее своей ширины, слабо расширенные за плечами, наиболее широкие за серединой. Диск надкр. равномерно выпуклый, без предвершинных бугорков; точки в бор. слившиеся, промежутки одинаковой ширины, едва выпуклые, 2–4-й с коротким поперечным белым пятном за серединой из более длинных волосков. Тело черное, включая гтр. и ноги (ус. и лапки красноватые), в густой матовой пунктировке и густых прилегающих белых, серых и коричневых волосковидных чеш., направленных на диске пресп. к слабому центр. килу, на надкр. – кзади. 4.7–7.0. – Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю). – Под корой пихты белокорой и сосны корейской

P. biguttatus Fst.

10. **Himasthlophallus** Egorov et Zherikhin. Голова круглая, глаза резко поперечные, смещены к нижнему краю гтр. Пресп. равной длины и ширины, пер. край оттянут, частично прикрывает голову. Надкр. без плеч, с 10 грубыми точечными рядами, на боках плоско вдавленными в виде бор.; промежутки узкие, межтазиковый отросток плоский. Згр. короче диаметра ср. тазика. Задн. тазики раздвинуты, в 2.7 раза шире ср. Шов между I и II стерн. бр. в середине не заметен, II стерн. равен длине III и IV, вместе взятых. Бедр. простые, снизу без бор. Обитают в лесной подстилке. – 1 вид.

1. Гтр. на 1/4 короче пресп., равномерно изогнутая, слабо сдавленная с боков; ус. бор. у середины гтр. переходят на верх. сторону. Жгутик ус. 7-чл., длиннее рукоятки; 5–7-й чл. сильнее расширенные; булава широко-яйцевидная, расчленен-

ная. Диск пресп. слабо выпуклый; надкр. едва выпуклые, в 1.5 раза длиннее общей ширины. Бедра слабо утолщенные, у вершины не перетянутые. Голени короче бедер, прямые с острым укусом. Лапки короткие, широкие, снизу в редких длинных щет. Тело красновато-коричневое, матовое, с грубой скульптурой, в негустых стоящих щет. 2.3. – Ю Хаб., Прим.

..... **H. flagellifer** Egorov et Zherikhin

13. **Lissorhoptrus** LeConte. Напоминают *Vagous*, обитают на водной растительности на болотах, в заросших прудах и старицах. Некоторые вредят посевам сельскохозяйственных культур. Известно 13 видов из тропиков и субтропиков Центр. Америки. Возможно нахождение 1 вида, широко распространенного на плантациях риса на ЮВ США и завезенного в Японию.

1. Гтр. немного короче пресп., едва уже лба, толстая, слабо изогнутая, выпуклая на диске, в слившихся серых чеш., как тело и бедра. Коричневые чеш. расположены на диске пресп. от пер. края до основания, в 2 ряда в баз. половине 1–3-го промежутков надкр., заходя на середину 4-го, реже 5-го промежутков и образуют редкие пятнышки на скате надкр. и середине бедер. Голени и лапки желтоватые. 3.0–3.3. – Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю), ЮВ США. – Лич. в корнях и стеблях риса * **L. oryzophilus** Kuschel – Долгоносик рисовый водный

2. Подсем. MOLYTINAE

14. **Thalasselephas** Egorov et Kor. Маленькие, бескрылые, уплощенные, светло-коричневые или темно-бурые, обитают на песчаных и галечниковых участках супралиторали под выбросами водорослей, плавником и в грунте, на глубине до 8 см, часто образуют массовые скопления. В роде 3 вида.

1. Менее 3.3. Пресп., с равномерно слабовыпуклыми от основания до вершины боками, диск без гладкой выпуклой срединной линии. – Гтр. ♂ и ♀ сильнее изогнута между серединой и местом прикрепления ус. 1.9–3.2. – Прим., Сах., Ю Кур. (острова Итуруп, Кунашир). – Япония (о-в Хоккайдо)

..... **Th. minor** Egorov et Kor.

– Более 3.5. – Пресп. с сильно выпуклыми в середине боками, диск в вершинной половине с б. м. отчетливой гладкой выпуклой срединной линией 2

2. Блестящий. Гтр. ♂ и ♀ изогнута в середине, точки на спинке тонкие, неотчетливые, как и срединный киль. Пресп. наиболее широкая перед серединой, перед основанием на боках едва сдавлена или прямая. Промежутки между крупными точками на пресп. широкие, блестящие. Бока надкр. слабо закругленные, в середине шагреневанные. Вдавление на I и II стерн. бр. у ♂ в редких крупных точках; ан. стерн. бр. ♂ с 3 слабыми продольными вдавлениями. Эдеагус с широко округленной, слабо изогнутой книзу вершиной. 3.6–6.0. – Ю Кур. (острова Итуруп, Кунашир). – Япония (о-в Хоккайдо)

..... **Th. major** Egorov et Kor.

– Матовый. Гтр. ♂ и ♀ изогнута над местом прикрепления ус., точки на спинке грубее и срединный киль отчетливый. Пресп. наиболее широкая в середине, бока в основании слабовыпуклые. Пунктировка пресп. крупнее и гуще, она выглядит матовой. Бока надкр. наиболее широкие в середине, к вершине сильнее сужены. Промежутки надкр. в 3–4 раза шире бор., густо шагреневанные. Вдавление на I и II стерн. бр. у ♂ в густой грубой пунктировке, ан. стерн. бр. ♂ плоский. Эдеагус с узкоокругленной, сильно изогнутой вниз вершиной. 3.4–5.7. – Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир) **Th. maximus** Zherikhin

15. **Empyastes** Mnnh. Продолговато-овальные, сверху выпуклые, снизу уплощенные, желтые или светло-коричневые, с черными глазами. Пресп. с выпуклыми

боками, в крупных точках. Надкр. овальные, в 1.3–1.4 раза длиннее своей ширины, бор. четкие, промежутки слабо выпуклые. Блестящие, в редких коротких шет. Голени в уплощенных с боков шипиках или крепких шипах. Бескрылые, обитают во влажном песке и мелкой гальке под водорослями на берегу моря. Иногда образуют скопления под выбросами. В роде 2 вида.

1. Менее 4.0. Пер. голени на вершине с небольшим лопастевидным выростом, образованным внутренним ребром, не превышающим 1/3 длины 1-го чл. лапки. Задн. голени на вершине с узкими маленькими корзинками. – Спинка гтр. до основания ус. параллельносторонняя, гладкая, над дорс. краем ус. бор. с 1 рядом удлиненных точек с шет. 3.7–4.0. – Прим., Сах., Ю Кур. (острова Итуруп, Кунашир). – На песчаных и галечниковых пляжах во влажных водорослях и грунте на глубине до 15 см **E. mannerheimi** Egorov et Kor.
- Более 6.0. – Пер. голени на вершине с широкой лоп., прикрывающей 1-й чл. лапки. Задн. голени на вершине с широкими крупными корзинками. – Спинка гтр. слабо расширяется к основанию ус., с гладким срединным килем и парой бор. между ним и дорс. краем ус. бор. 6.2–6.6. – 3 побережье С Америки. – На песчаных пляжах **E. fucicola** Munn.

16. **Mecyslobus** Rtt. (*Alcides* Schnh.). Тело узкое, вальковатое, наибольшей ширины в плечах. Надкр. слабо сужаются к вершине, закруглены совместно. Напоминают *Lixus*, но пер. ноги длиннее ср. и особенно задн., бедра с зубцом. – 1 вид (в Японии 6).

1. Тело удлиненное, в 2.5 раза длиннее своей ширины. Черный, с беловатыми перевязями на надкр. Бока и середина прсп. со светлыми полосами из рассеченных до основания на 3–4 ч. беловатых чеш. Надкр. с узором из светлых пятен на 3–4-м промежутках в пер. трети, длинного пятна на 3-м промежутке у вершины надкр. и косых перевязей в пер. и задн. половине надкр. Пер. тазики слабо расставлены. Рис. 112, 1.8.0–10.5. – Прим. – Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю), п-ов Корея, ЮВ Китай **M. flavosignatus** Roel. (*lixoides* Rtt.)

17. **Sternuchopsis** Kôno. Тело продолговато-овальное, с грубой морщинисто-зернистой скульптурой. Гтр. длиннее прсп., толстая, почти прямая. Напоминают *Larinus*, но пер. ноги длиннее ср. и особенно задн., бедра с зубцом. – 1 вид.

1. Прсп. красновато-коричневая, надкр. черные, верх без белых полос. Длинные белые, рассеченные до основания на 3–4 ч. чеш. образуют узор в пер. трети прсп. (за заглазничными лоп.) и 2 слабые полосы от плечевых бугорков к голове. Надкр. близ вершины с крупными темно-красными пятнами и маленькими пятнышками в пер. половине. Ноги черные, с коричневыми вершинами бедер и голени. Пер. бедра уплощенные, со сжатым основанием. Задн. ноги короче ср. 5.3–6.0. – Прим. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку) **S. nigrofasciatus** Kôno (*korotyaevi* Egorov)

18. **Carclia** Roel. Ср. величины (5.5–13.0), красновато-коричневые, продолговатые, похожи на *Magdalis*, отличаются строением голеней. – 2 вида (в Японии 3).

1. Вершина пер. голеней без выступа на наружном углу перед унксом; внутренняя сторона голени с отчетливым килем. Гтр. изогнутая, равна длине головы; 2-й чл. жгутика ус. на 1/3 короче 1-го. 7.0–11.0. – Ю Хаб., Ю Амур., Прим. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю). – На дубе и клене **C. tenuistriata** Heller (*Paramagalis fortipes* T.–M.)
- Вершина пер. голеней с острым выступом на наружном углу перед унксом; внутренняя сторона голени без кила. Гтр. прямая, короче головы; 2-й чл. жгутика ус. равен 1-му. 5.5–12.0. – Ю Хаб., Амур., Прим. – Япония (острова Хок-

кайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима), п-ов Корея, СВ Китай. – На дубе и клене **C. strigicollis** Roel. (*Tenguso freyi* Zumpt)

19. **Magdalis** Germ. Мелкие или ср. размеров (2.0–7.5). Голова слабо суженная вперед; глаза уплощенные или слабовыпуклые, заметно сближенные на лбу. Гтр. короткая или длинная, слабо или сильно изогнутая; ус. прикреплены у середины или у основания гтр. Бока прсп. без выступов или с шиповидными выступами. Надкр. параллельносторонние или слегка расширенные назад. Бедра часто с зубцом, голени снаружи с крючковидным зубцом; ког. свободные. Верх обычно голый, черный или металлически синий, зеленый; реже тело красно-коричневое. Лич. развиваются в тонких ветках деревьев и кустарников хвойных и широколиственных пород. Многие виды вредят молодым плодовым и лесным деревьям. Более 100 видов, распространенных преимущественно в Палеарктике. – 16 видов (в СНГ 90, в Японии 10).

1. Пер. тазиковые впадины разделены. Гтр. такой же длины, как голова; у ♂ булава ус., вероятно, длиннее жгутика. Промежутки надкр. в густых глубоких поперечных морщинках. Пер. бедра с маленьким острым зубцом. (Подрод *Laemosaccidius* Smreczynski). 2.9–3.1. – Прим. – СВ Китай **M. (L.) alini** Voss
- Пер. тазиковые впадины соединены внутренними краями. Гтр. короче или длиннее головы. Булава ус. ♂ такой же длины, как жгутик или короче 2
2. Гтр. короткая и прямая, короче головы. Ус. прикреплены ближе к основанию гтр. у обоих полов. Бедра без зубца. (Подрод *Edo* Germ.). 2.0–3.7. – Сах., Кур. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю). – На рябинах сибирской и смешанной **M. (E.) chibi** Kôno
- Гтр. изогнутая, длиннее головы. Ус. прикреплены у середины или в вершинной половине гтр. Бедра с зубцом, если без зубца, то ког. с зубцом у основания . . . 3
3. Щиток расположен в плоскости надкр. Глаза у ♂ заметно выступают за контуры головы; тело черное, надкр. со слабым темно-синеватым блеском. (Подрод *Panopsis* Daniel). 2.0–3.5. – Прим., Сах., Ю Кур.; Кавказ, европ. ч. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю), Ср. и Ю Европа. – В Европе на дубе, на Кавказе – на яблоне и груше * **M. (P.) flavicornis** Gyll.
- Щиток сильно углублен или на основании умеренно покатый вперед и не заполняет ямку между основаниями надкр. и прсп. Глаза у ♂ не выступают за контуры головы; если выступают (*M. phlegmatica*), то пер. бедра у основания с перетяжкой, а верх тела зеленовато-синий 4
4. Бока прсп. в вершинной половине с киями, шипами или выступами, как павило, окруженными грубой зернистой скульптурой. Ког. с зубцом. Ус. ♂ прикреплены в вершинной половине, у ♀ – в середине гтр. Тело черное. (Подрод *Odontomagdalis* Barrios) 5
- Бока прсп. в вершинной половине без выступов, зубцов или килей. Ког. без зубца; если с зубцом, то булава ус. такой же длины, как жгутик. Ус. ♂ прикреплены в середине гтр.; если дистальнее середины, то надкр. темно-синие 9
5. Прсп. почти параллельносторонняя, у пер. углов с сильными, направленными наружу зубцами. Промежутки надкр. плоские, шире бор. 2.5–4.5. – Прим.; Сиб., Ср. Азия, С Кавказ, европ. ч. – 3 Европа. – Лич. под корой тонких усыхающих ветвей ильма и плодовых деревьев. В Прим. жуки повреждают листья ильма мелколистного * **M. (O.) armigera** Geoffr. (*stygius* Gyll., *aterrimus* L.) – **Ильмовый слоник, вязовый долгоносик**
- Прсп. у пер. углов без зубцов, но с зубцами, киями или острыми зернышками по бокам между серединой и пер. углами. Промежутки надкр. слабо или умеренно выпуклые 6

6. Ког. простые. Бедрa с небольшим зубцом. 3.5–4.3. – Прим., Ю Кур. (о–в Кунашир). – На ильме белокором, часто образует массовые заселения * **M. (O.) leni** Barrios et Egorov
– Ког. в основании с зубцом 7
7. Пер. бедра с крупным зубцом. Прсп. по бокам с 1–3 острыми зубцами, заметно выступающими за контуры 8
– Пер. бедра с маленьким и острым зубцом, иногда малозаметным. Прсп. по бокам с острыми бугорками, слабо выступающими за контуры 10
8. Бока прсп. дистальнее середины с острым бугорком, покрытым зернистой скульптурой и с 1–2 острыми зубцами. Внутренний край пер. голени у основания с выемкой. У ♂ голова слабо вытянута вперед, у ♀ – округлена. Гтр. сверху покрыта неглубокими точками. Промежутки надкр. выпуклые, тонкопоперечно–морщинистые, обычно блестящие, без точек (иногда с густой и грубой поперечно–морщинистостью промежутков и со сглаженными промежутками между точками на прсп.). 3.5–7.0. – Маг., Коряк., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (о–в Кунашир); Чит., Бур., 3 Сиб., С Кавказ, европ. ч. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю), СВ Китай, Монголия, Ср. и С Европа. – Лич. точат побеги рябины, березы, лещины, жуки отмечены также на ольхе **M. (O.) carbonaria** L. (*atramentaria* Germ.)
– Бока прсп. дистальнее середины с 1 острым крупным зубцом, который выступает назад и вверх. Выемка в основании пер. голени слабая. Голова у обоих полов сильно вытянута вперед, сверху густо покрыта глубокими точками, которые иногда сливаются. Промежутки надкр. выпуклые, густо и грубо поперечно–морщинистые, матовые. 6.1–8.5. – Хаб., Прим., Сах. – СВ Китай, Монголия. – Лич. в тонких ветвях ильма длинного **M. (O.) koltzei** Heyd.
9. Более 5.0. Пер. бедра с большим зубцом. 1–й чл. жгутика ус. равен по длине 2–му. 10–й промежуток надкр. в вершинной половине в 2 раза уже 9–го, заметно приподнятого. 5.8–6.2. – Ю Хаб., Прим. **M. (O.) korotyaevi** Barrios et Egorov
– Менее 4.5. Пер. бедра с малозаметным зубцом. 1–й чл. жгутика ус. в 2 раза длиннее 2–го. 10–й промежуток надкр. в вершинной половине лишь немного уже 9–го, слабо приподнятого. 4.1. – Прим. – СВ Китай **M. (O.) dieckmanni** Barrios et Egorov
10. Бедрa без зубцов или с малозаметным острым зубцом, ког. с зубцом у основания. Промежутки между бор. надкр. густо– и тонкопоперечно–морщинистые или очень мелкозернистые, без явственных точек. Булава ус. у ♂ такой же длины, как жгутик, у ♀ короче. Ус. прикреплены у ♂ в середине, у ♀ дистальнее середины гтр. (Подрод *Neoranus* Rtt.). Черный, матовый. 2.7–3.6. – Хаб., Амур., Прим.; Ср. Азия, Юг европ. ч. – СВ Китай, Ср. Европа. – Лич. в побегах различных розоцветных: яблони, груши, боярышника, рябины, реже на сливе и вишне. Имаго скелетируют листья. В Прим. в массе на дубе. Слабо вредит * **M. (N.) cerasi** L. – **Вишневый черный долгоносик, вишневый побеговый долгоносик**
– Бедрa с крупным зубцом, ког. простые. Промежутки надкр., как правило, плоские, тонкоморщинистые, покрыты точками. Булава ус. у обоих полов заметно короче жгутика. Ус. у обоих полов прикреплены в середине гтр.; если у ♂ они прикреплены дистальнее середины, то основания надкр. прямые. (Подрод *Magdalis* Germ.) 11
11. Окраска черная 12
– Надкр. темно–синие или темно–зеленые с металлическим блеском; прсп. более темная 13
12. Более 4.5. Основание каждого надкр. в середине сильно дуговидно изогнуто, частично прикрывает основание прсп. Прсп. коническая, в густых глубоких точках. Промежутки надкр. в 1.3–1.5 раза шире бор., густо и грубопоперечно–

- морщинистые, без явственных точек. Пер. бедра у основания с перетяжкой. 4.6–8.6. – Прим.; Сиб., Кавказ, европ. ч. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю). Ср. и Ю Европа, С Африка. – Повреждает тонкие годичные ветки сосны обыкновенной и др. сосен, реже на ели. Чаще на больных деревьях ***M. (M.) memnonia** Gyll.
- Менее 4.5. Основание каждого надкр. слабо дуговидно изогнуто, едва налегает на основание прсп. Прсп. квадратная, покрыта крупными глубокими точками. промежутки надкр. не более, чем в 1.3 раза шире бор., с 1 рядом глубоких точек, без поперечных морщинок. Пер. бедра в основании без перетяжки. 3.4–4.4. – Ю Хаб., Амур.; Чит., Бур., Иркут., 3 Сиб., европ. ч. – Монголия, С и Ср. Европа. – Повреждает тонкие ветки сосны обыкновенной и др. сосен ***M. (M.) linearis** Gyll.
13. Глаза сильновыпуклые, заметно выступают за контуры головы. Пер. бедра с перетяжкой в основании. Промежутки надкр. в глубоких и густых точках, расположенных в 2–3 ряда, иногда неправильных. 3.9–5.1. – Амур.; Якут., Чит., Бур., Иркут., 3 Сиб., Кавказ, европ. ч. – Монголия, 3 Европа. – Развивается на верхних ветках старых елей, сосен и лиственниц. В Иркут. вредит сосновому молодняку на лесосеках ***M. (M.) phlegmatica** Hbst. (*virescens* Germ.) – **Темно-фиолетовый долгоносик**
- Глаза не выступают из контуров головы. Пер. бедра без перетяжки в основании. Промежутки надкр. с 1 рядом точек 14
14. Основания надкр. прямые. Ус. ♂ прикреплены в вершинной половине, у ♀ – в середине гтр. Голова у ♂ вытянута вперед. Промежутки надкр. плоские, с 1 рядом неглубоких точек, густо и грубо шагренированные. 4.3–5.7. – Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Сиб., С и Ср. европ. ч. – С Монголия, Европа. – Развивается под корой сосны и ели, реже на пихте. Повреждает стволы и побеги естественных молодняков, сеянцев молодых ослабленных культур ***M. (M.) violacea** L. (*heydeni* Desbr.) – **Синий долгоносик**
- Основания надкр. сильно или слабо дуговидно изогнуты. Ус. у обоих полов прикреплены близ середины гтр. Голова округлена по бокам у обоих полов. Промежутки надкр. с глубокими, мелкими или крупными точками 15
15. Основания надкр. сильно дуговидно изогнуты, слабо приподняты. Промежутки надкр. в 2.5–3.5 раза шире бор., с 1 рядом мелких точек, пер. край которых приподнят в виде зернышек. Встречаются особи со слабовыпуклыми и довольно грубопоперечно-морщинистыми промежутками. Надкр. темно-синие или сине-зеленые. 4.5–5.6. – Амур., Сах.; Якут., Чит., Бур., Иркут., 3 Сиб., С Каз., Кавказ, европ. ч. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю), Малая Азия, 3 Европа, С Африка. – Развивается на крупных сучьях сосны, лежащих на земле, реже в стволиках и ветках молодых сосен ***M. (M.) frontalis** Gyll. (*violacea* Desbr.) – **Синий сосновый долгоносик**
- Основания надкр. слабо дуговидно изогнуты, не приподняты. Промежутки надкр. только в 2 раза шире бор., всегда плоские, с 1 рядом крупных глубоких точек. Надкр. сине-зеленые, реже синие. 2.8–5.0. – Маг., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Якут., Чит., Бур., Иркут., С Каз., европ. ч. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю), Монголия, 3 Европа. – Развивается в стволах молодых ослабленных деревьев сосны, ели и лиственницы. На крупных деревьях повреждают в основном верхушечные ветки. При дополнительном питании жуки прогрызают кору молодых побегов, выедают камбиальный слой и сердцевину. Лич. продельвают ходы под корой, внедряясь в заболонь ***M. (M.) duplicata** Germ. (*formaneki* Rtt.) – **Побеговый синий долгоносик**
28. **Kurilio** Zherikhin et Egorov. Ср. величины, смоляно-черные, коренастые, надкр. уплощенные. Прсп. с закругленными боками, небольшими заглазничными

лоп., без перетяжек, бугорков и продольных килей. Пер. тазики сильно выступающие, конические, соприкасающиеся. Надкр. с округленными плечами, бока в середине почти прямолнейные, резко сужены перед покатой вершиной; четные промежутки углубленные, часто покрыты земляной коркой, нечетные (кроме 1-го) слабо ребровидные и перед вершиной образуют нерезкие бугорки. Бедр. булавовидные; голени тонкие, прямые; пер. на внутреннем крае зазубренные; ункус смещен на внутренний вершинный угол голени. В роде 1 вид.

1. Гтр. у ♂ немного короче, у ♀ равна длине прсп., равномерно и слабо изогнутая, кпереди от места прикрепления ус. расширенная и уплощенная, в густых мелких точках. Основание гтр. грубо-морщинистоточечное. Ус. прикреплены на 1/4 расстояния от вершины, рукоять не достигает глаза, булавовидная. Лоб плоско вдавленный. Прсп. равной длины и ширины, диск со слабым вдавлением перед серединой и более заметным у середины основания. Пунктировка прсп. однородная из разной величины круглых точек с 1 короткой щет. Надкр. в 1.6 раза шире прсп. и в 1.4 раза длиннее своей ширины. Точки в бор. крупные, круглые, в основании бор. менее правильные, чем в середине. Промежутки в крупных беспорядочных точках и зернышках. Щет. надкр. короткие, сильнее приподнятые и более заметные на боках и вершине. Ср. и задн. голени расширенные на вершине. 7.0–10.2. – Ю Кур. (о-в Кунашир) – Обычен на стеблях и листьях белокопытника широкого **K. monachus** Zherikhin et Egorov

29. **Hylobius** Germ. Ср. величины и крупные (6.0–16.0), красноватые или черные. Булава ус. овальная или яйцевидная, 1-й чл. булавы равен длине 2-го или длиннее; 7-й чл. жгутика ус. расширенный на вершине и входит в состав булавы; гтр. бороздчатая выше бор. ус., но без глубокой бор. вдоль дорс. края. Пер. голени прямые на внешней стороне у вершины; апик. венчик хет задн. голени слабо скошен; згр. без поперечного вдавления позади ср. тазигов. – Развиваются на хвойных породах, вредят саженцам, подросту, ослабленным деревьям, заготовленным лесоматериалам на верхних складах лесхозов. – 9 видов (в Японии 10).

1. Прсп. сильно морщинистая, вдавленная по бокам от медиал. кия. (Подрод *Hylobius* Germ.) 2
- Прсп. густоточечная, не вдавленная по бокам от медиал. кия. (Подрод *Hylobitellus* Rtt.) 5
2. Надкр. параллельносторонние в баз. 2/3. Задн. крылья не укороченные 3
- Надкр. наиболее широки в верш. трети. Задн. крылья укороченные 4
3. Оранжевые или желтые чеш. на надкр. собраны в пятнышки, промежутки между которыми почти голые. Вершины голеней с рядом черно-бурых щет. 12.0–16.0. – Якут., 3 Сиб., В Каз., сев. европ. ч. – Центр. и С Европа. – На ели аянской, реже на др. хвойных породах. Вредит подросту, ослабленным деревьям и лесоматериалам * **H. (H.) piceus** De Geer
- Белые волосовидные чеш. на надкр. б. ч. не образуют явственных пятен; промежутки между сгустками чеш. также в мелких белых чеш. Вершины голеней с рядом желто-бурых чеш. 11.0–15.0. – Чук., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Иркут., север 3 Сиб., СВ европ. ч. – П-ов Корея, СВ Монголия, СВ Китай. – На ели, сосне, лиственнице, которой заметно вредит * **H. (H.) sibiricus** Egorov sp. n.¹³ [*albosparsus* (non Boh., 1845): auct.]
4. 6-й чл. жгутика ус. немного длиннее своей ширины и отчетливо длиннее 5-го чл.; чеш. верха тела желтоватые, на бр. серые. Длина чеш. вдоль медиал. кия

¹³ Голотип – ♂, Хаб., п. Аян, 28. VII 1972, елово-лиственничный лес, на лиственнице Гмелина (Л. А. Ивлиев, Д. Г. Кононов) [ЗИН]. Паратипы – 1 ♂, 5 ♀ с такой же этикеткой и 2 ♂, 1 ♀, Хаб., п. Нелькан, 5. VIII 1972, лиственнично-сосновый лес (Л. А. Ивлиев, Д. Г. Кононов) [ЗИН, БПИ].

- на прсп. равна длине чеш. на боках прсп. Пятна чеш. на надкр. крупнее и гуще. Расстояние между лоп. параметр равно ширине мембранозного участка пениса. 10.7–13.0. – Сах. – Япония (высокогорная зона о-ва Хонсю) **H. (H.) adachii** Kôno
- 6-й чл. жгутика ус. равной длины и ширины или поперечный; чеш. тела беловатые. Чеш. вдоль медиал. кия прсп. на треть или вполовину меньше чеш. на ее боках. Пятна чеш. на надкр. меньше и расположены реже. Расстояние между лоп. параметр уже мембранозного участка пениса. 13.0–15.0. – Прим. – Япония (о-в Хоккайдо). – На пихтах белокорой и сахалинской **H. (H.) ezoensis** Morimoto
5. Голое углубление посередине згр. длиннее ширины 6
- Голое углубление посередине згр. шире своей длины 7
6. Крупнее 11.0. Прсп. в маленьких густых точках, частично сливающихся и разделенных продольными морщинками. Точки в бор. надкр. равномерно углублены от основания до вершины; промежутки везде шире бор., мелкозернистые, б. ч. матовые. Черный. 11.0–13.5. – Хаб., Амур.; Якут., Чит., Бур., В и Центр. Каз., 3 Сиб., европ. ч. – Европа. – Вредит сосне, реже др. хвойным *** H. (H.) abietis** L.
- Менее 11.0. Прсп. в неглубоких раздельных точках, образующих на диске однородную сеточку. Точки в бор. надкр. крупнее и глубже в баз. половине; промежутки в основании не шире бор., крупнозернистые, к вершине расширяются, блестящие. Красно-коричневые. 8.5–10.6. – Маг., Хаб., Амур., Прим.; Заб. – Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю), п-ов Корея, СВ Китай. – На сосне корейской, реже на кедровом стланике, в Прим. вредит сосне могильной и посадкам сосны обыкновенной *** H. (H.) haroldi** Fst.
7. Стерн. бр. с густыми желтоватыми чеш. на боках; надкр. параллельносторонние в баз. половине; щиток немного длиннее своей ширины. Пенис плоский, вершина резко изогнута вентр.; бока параллельносторонние в баз. 2/3, постепенно суженные к маленькому острию на вершине; вершина по бокам с рядом из 4–6 длинных волосков. Лоп. тегмена наполовину срослись в основании. 8.0–10.6. – Сах. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю). – На кедровом стланике, пихте сахалинской и ели изеской **H. (H.) montanus** Kôno
- Стерн. бр. с редкими щетинковидными чеш.; надкр. наиболее широки в середине, их бока б. м. округленные; щиток равной длины и ширины. Пенис более изогнутый, вершина не отогнута вентр.; бока от основания расширяющиеся к почти прямо обрезанной вершине; ряд волосков расположен по краю середины вершины, если у вершины есть острие, то волоски незаметные 8
8. Крупнее 10.0. – Прсп. в крупных точках с блестящими промежутками и медиал. килем перед серединой. Точки в бор. надкр. продолговатые, крупнее и глубже в баз. половине, на вершине уже и менее глубокие. Промежутки надкр. зернисто-морщинистые, шире и менее грубые на вершине; ср. ч. 2-го, 4-го, 6-го и 7–10-го промежутков с несколькими белыми пятнышками из прилегающих щет., скат надкр. с узкой поперечной перевязью из белых чеш. на 2–8-м промежутках и белыми пятнышками перед вершиной на 2-м, 3-м, 8-м и 10-м промежутках. 11.0–14.0. – Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (острова Шикотан, Итуруп, Кунашир); Заб., Алтай, завезен в Ленинградскую обл. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю). – В Прим. развивается в корнях бадама, на Алтае – в корнях родюлы розовой. *** H. (H.) gebleri** Boh.
- Менее 10.0 9
9. Задн. голени расширены на внешнем крае от основания до края апик. венчика хет. Пенис в 1.3 раза длиннее ширины, с длинными волосками на вершине; лоп.

тегмена короткие, соединены в основании мембранозным участком. 8.0. – Япония (о-в Хонсю) **H. (H.) shiroumaensis** Morimoto
 – Задн. голени едва расширены возле вершины. Пенис в 1.8 раза длиннее ширины, с короткими волосками на вершине; лоп. тегмена длинные, не соединены в основании мембранозным участком. – Прсп. в густых неглубоких округлых точках, промежутки между которыми не продольно-морщинистые. Точечные бор. надкр. в баз. половине глубокие и грубые, к вершине становятся тоньше и слабее; промежутки узкие, морщинистые. Стерн. бр. в однородных волосковидных чеш. 6.1–9.5. – Маг., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Ю Якут., Заб., С Каз., З Сиб., сев. и ср. полоса европ. ч. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю), п-ов Корея, СВ Китай. – На кедровом стланнике, сосне корейской, слях иезской и корейской, пихте сахалинской. Вредит подросту и ослабленным деревьям * **H. (H.) pinastri** Gyll.

30. **Dyscerus** Fst. (*Okikuruminus* Kôno, *Hypohylobius* Voss). Ср. величины и крупные (5.4–16.0), внешне похожи на *Hyllobius*, но булава ус. продолговато-овальная, 1-й чл. булавы короче 2-го, 7-й чл. жгутика отчетливо отделен от булавы; гтр. часто с двойным дорс. краем бор. ус. Пер. голени б. м. изогнуты на вершине внутрь. Апик. венчик хет задн. голеней сильно скошенный. Згр. с поперечным вдавлением за ср. тазиками. Вершины надкр. заострены порознь. – 2 вида (в Японии 11).

1. Надкр. овальные, наиболее широкие в середине; задн. крылья укороченные. I стерн. бр. с 2 пучками волосков. Прсп. морщинистая, с неупорядоченными блестящими зернами и коротким низким медиальным килем перед серединой. Надкр. со слабым предвершинным бугорком при слиянии 4–6-го промежутков, без белой пыльцы вокруг плеча и на скате. 11.6–15.0. – Сах., Ю Кур. (острова Шикотан, Итуруп, Кунашир). – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю). – Жуки в массе питаются на листьях белокопытника широкого и японского, на стеблях горца сахалинского **D. orientalis** Motsch. (*roelofsi* Har.)

– Надкр. наиболее широкие в плечах, сужающиеся или почти параллельносторонние до вершинной трети; задн. крылья не укороченные. I стерн. бр. без пучков волосков. Прсп. в крупных бугорках, вершина которых с крохотной точкой, расположенной в ямке, и коротким высоким медиальным килем перед серединой. Надкр. с крупным предвершинным бугорком на 5-м промежутке и участком с белой пыльцой вокруг плеча и на скате. 14.0–15.0. – Прим. – Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю, Исигаки, Ириомоте), В Китай. – В Прим. на бархате амурском, в Японии на бирючине японской, сирени обыкновенной . . . **D. perforatus** Roel. (*cribripennis* Mats. et Kôno)

31. **Leryrus** Germ. Ср. величины и крупные (8.0–16.0), овальные или продолговато-овальные, с суженной вперед прсп. и остросуженными к вершине надкр. Плечи сглаженные или слабо выступающие, надкр. равномерно выпуклые, без предвершинного бугорка, наиболее широки в середине, редко параллельносторонние в баз. 2/3. Гтр. и прсп. с медиал. килем, мелкоточечные голые или гтр., прсп. и промежутки надкр. зернисто-морщинистые, в густых, прилегающих волосковидных или уплощенных чеш. Нечетные промежутки иногда шире и выше четных. Верх головы, бока прсп., диск и бока надкр., бока стерн. бр. с узором из светлых пятен или перевязей. Голарктический род с 15 видами. – 6 видов (в Японии 6).

1. Нечетные промежутки выше четных. Бор. надкр. редкоточечные, скрыты густым опушением из прилегающих длинных волосковидных чеш., образующих светлые продольные полосы на четных промежутках и боках прсп. Выпуклые промежутки с 3–4 неупорядоченными рядами блестящих черных зернышек и лежащими сероватыми волосками между ними; вдавленные промежутки с 1 рядом бугорков, отстоящих друг от друга на свой диаметр. Белых или желтова-

- тых перевязей или пятен у середины 4-го и в вершинах 4-6-го промежутков надкр. нет. 12.0-14.0. - Чук., Маг., Корж., Камч., Командорские о-ва, Хаб., Прим., С Сах. - На иве **L. gemellus** Kirby
- Нечетные промежутки надкр. не выше четных (если выше, то тело меньше, прсп. без медиал. вдавления перед щитком, зернистость прсп. и промежутков надкр. нежнее, опущение нечетных промежутков сходно с четными, бор. глубоже вдавлены, светлое пятно на вершине 4-6-го промежутков отчетливое). Бор. глубокие, из слившихся или раздельных точек. Промежутки с одинаковым рельефом. Опушение однородное или с белыми поперечными перевязями, или с белым пятном в середине 4-го промежутка и в вершинах 4-6-го промежутков 2
2. Бедрз зубчатые, зубец маленький, часто скрытый стоящими чеш.; каждое надкр. с медиал. А-образной сероватой или желтоватой перевязью на 4-6-м промежутках. 8.0-10.5. - Ю Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). - Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), п-ов Корея, СВ Китай. - На ивах узколистных **L. japonicus** Roel.
- Бедрз без зубцов 3
3. Прсп. б. м. ровная на диске, слабо морщинисто-точечная, с неотчетливыми заглазничными лоп.; предвершинная перетяжка едва намечена. Промежутки надкр. не или слабо морщинистые; 1-я бор. равна половине ширины 2-го промежутка 4
- Прсп. неровная, сильно морщинисто-точечно-зернистая, с отчетливыми заглазничными лоп.; предвершинная перетяжка отчетливая на боках и снизу прсп. Промежутки надкр. зернистые, точки в бор. глубокие, крупные; 1-я бор. равна ширине 2-го промежутка 5
4. Прсп. с предвершинной перетяжкой, более отчетливой на боках и пргр.; заглазничные лоп. Больше. - 1-й чл. жгутика ус. длиннее 2-го. Надкр. со срединным и предвершинным беловатыми пятнами. 10.5-12.0. - Маг., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., С Каз. - Япония (о-в Хоккайдо), С Монголия. - На иве и ольхе **L. quadrinotatus** Boh.
- Прсп. с едва намеченной предвершинной перетяжкой; заглазничные лоп. маленькие 6
5. 2-й чл. жгутика ус. немного короче 1-го. Надкр. с плоскими промежутками, перегородки между точками в бор. не ниже уровня промежутков. 9.5-12.0. - Тундры до полярного Урала, Чук., Маг., Камч., Командорские о-ва, Хаб., Амур., Прим., Сах. - Япония (о-в Хоккайдо), п-ов Корея, СВ Китай, С Америка. - На иве, березе, реже на ольхе **L. nordenskioldi** Fst.
- 2-й чл. жгутика ус. равен 1-му или длиннее. Надкр. со слабо выпуклыми четными промежутками и более выпуклыми нечетными промежутками; перегородки между точками в бор. ниже уровня промежутков. 9.0-11.0. - Хаб., Амур., Прим., Сах. - Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), п-ов Корея, СВ Китай. - На кровохлебке по сырым местам **L. nebulosus** Motsch.
6. Надкр. с 2 парами беловатых пятен: пер. на 4-м промежутке перед серединой, задн. на скате. Пенис постепенно сужающийся от основания к вершине. 14.0-16.0. - Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб., В Каз., З Сиб., европ. ч. - Европа. - На иве **L. arcticus** Payk.
- Надкр. с 3 парами желтоватых пятен: пер. на 4-м промежутке в баз. трети, ср. на середине 6-го промежутка, задн. на скате; 10-й промежуток б. ч. с несколькими неотчетливыми желтоватыми пятнами. Пенис параллельносторонний от основания до вершины. ? Сах. - Япония (о-в Хоккайдо). 12.0-15.0 **L. flavipunctatus** Zumpt
32. **Niphades** Pascoe. Продолговатый, надкр. на треть шире прсп., параллельносторонние в баз. 2/3, с прямоугольными плечами, сверху уплощенные. Прсп. на

диске и боках в крупных бугорках и грубых складках, с глубокой перетяжкой за заглазничными лоп. Надкр. с рядами бугорков на 3-м, 5-м и 7-м промежутках и сгущенными в пятна белыми чеш. между ними. Черный, ус. и лапки буроватые. В роде 2 вида.

1. Лоб плоский. Прсп. поперечная, с сильно выступающими перед серединой боками; ее диск в середине с ямкой, окруженной высокими грубыми продольными складками и бугорками. Заглазничные лоп. резко вытянуты к глазу. Надкр. короткие, в 1,4–1,48 раза длиннее своей ширины. Бугорки на 3-м, 5-м, 7-м промежутках крупные, продолговатые, высокие; точки на них с прижатыми коричневыми волосками. 1-й и четные промежутки с малозаметными редкостоящими бугорками, несущими в точке 1 длинную волосковидную коричневую чеш., наклоненную назад. 8.0–10.0. – Сах., Ю Кур. (острова Уруп, Итуруп, Шикотан, Кунашир). – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю). – Лич. под корой сосны, пихты и ели **N. variegatus** Roel.
- Лоб вдавленный. Прсп. продольная, со слабо расширенными перед серединой боками; ее диск в середине без ямки, б. м. равномерно покрыт отдельными невысокими бугорками. Заглазничные лоп. округленные. Надкр. длинные, в 1.5–1.58 раза длиннее своей ширины. Бугорки на 3-м, 5-м, 7-м промежутках округленные и уплощенные или удлинненные и низкие; точки на них с полуприжатыми черными волосками. 1-й и четные промежутки с маленькими, блестящими бугорками, несущими в точке 1 очень короткую чеш. 7.0–9.0. – Ю Хаб., В Амур., Прим. – Япония (острова Кюсю, Якусима), п-ов Корея, СВ Китай. – Под корой ослабленных и усыхающих деревьев пихты белокорой. Жуки повреждают подрост пихты на вырубках и гарях **N. verrucosus** Voss

6. Подсем. BARIDINAE

73. **Baris** Germ. Широко-овальные, продолговатые, реже узкие. Глаза плоские поперечно-овальные; гтр. утолщенная в основании или длинная тонкая, изогнутая, реже прямая, с поперечным понижением, отделяющим ее основание от головы. Пигидий открытый. Лапки широкие или узкие, с двулопастным 3-м чл. Красно-коричневые или черные, голые, с металлическим синим или зеленым блеском или опушены чеш. Лич. в двудольных растениях: в корнях, стеблях, черешках листьев, иногда в плодах. Жуки на листьях или генеративных органах тех же видов растений. Некоторые вредят крестоцветным культурам. В роде более 700 видов. – 12 видов (в Японии 15). В определительную таблицу включено еще 6 видов из сопредельных территорий.

1. В чеш. или голые. Гтр. длинная, отделена от лба слабым понижением и сильно изогнута у основания. У видов без чеш. точки згр. несут торчащие щет., а промежутки надкр. с б. м. развитой поперечной пунктировкой или морщинистые. 3-й чл. лапки широко двулопастный, с густой щетковидной подошвой 2
- Сочетание признаков иное 6
2. В густых чеш. Пенис с хитинизированным каналом 3
- В редких чеш. или щет. 5
3. 1-й чл. жгутика ус. конический, в 2.0–2.5 раза длиннее ширины. Чеш. густые (не оставляют просветы кутикулы) желтые или желтые и черные. Верх тела равномерно покрыт желтыми чеш., более густыми за серединой надкр. (у var. *davidi* Fairm. верх с отдельными сгущениями желтых чеш. на углах прсп., у основания, за серединой и на вершинах надкр., остальное тело в коротких темных коричневых чеш.). Гтр. длинная, к вершине расширенная и уплощенная. 5.0–7.0. – Ю Хаб., Ю Амур., Прим. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), п-ов Корея, СВ Китай **B. dispilota** Sols.

- 1-й чл. жгутика ус. очень длинный, в 4–5 раз длиннее своей ширины. Чеш. редкие (кутикула видна), беловатые, с жирным блеском 4
4. Эпимеры згр. в негустых белых чеш. Щиток слабо сужен назад, сзади округло вытянут, не выше надкр. 3.5–4.0. – С Китай **B. albisquama** Zaslavskij
- Эпимеры згр. в густых светло-желтых чеш. Щиток кзади расширен и резко приподнят, выше надкр. 4.8–5.0. – СВ Китай **B. ljaodunensis** Zaslavskij
5. Гтр. сверху без килей, резко утолщена и изогнута в основании, в крупных точках от основания до основания ус. Ус. бор. латеро-вентральные, ус. прикреплены перед серединой, рукоять короче продольного диаметра глаза. Прсп. сужена одинаково кпереди и кзади, в глубоких крупных точках. Промежутки надкр. с поперечными морщинками, к вершине более морщинистые и сильно выпуклые. 3.5. – Прим. **B. repandirostris** Zaslavskij
- Гтр. сверху с резкими килями, разделенными точечными бор., тонкая, выгнутая перед основанием; медиальный киль не достигает основания и вершины гтр., латер. кили более короткие. Ус. бор. латеральные, ус. прикреплены позади середины, рукоять равна продольному диаметру глаза. Прсп. от основания сильно сужена кпереди, в сетчатой скульптуре: очень широкие матовые точки разделены тонкими блестящими ребрышками. Промежутки надкр. с 1 рядом поперечных точек, к вершине б. м. выпуклые. 4.0. – С Китай **B. quinquecarinata** Zaslavskij
6. Тело в густых чеш. (между ними может оставаться просвет). – Гтр. длинная, тонкая, отделена от лба слабым понижением, сверху с продольным блестящим килем. Шов между згр. и ее эпимером сильно приподнят 7
- Тело голое или с отдельными малозаметными чеш. 8
7. Тело в густых белых, желтых и коричневых чеш., не оставляющих просвета. Диск прсп. по бокам и на основании в чеш. На надкр. светлые чеш. могут создавать яркий X-образный узор. 3.5–4.0. – Каз., Ср. Азия, Кавказ, европ. ч. – Европа, С Африка. – На маревых, вредит свекле * **B. scolopacea** Germ.
- Тело в белых, желтых и коричневых чеш., расположенных с просветом. Прсп. на боках с широкими полосами из более густых светлых чеш., переходящих на пргр.; диск прсп. с тонкими волосковидными чеш. Надкр. в узких чеш., образующих ряды с просветом у бор. 3.0–3.6. – Прим. – П-ов Корея **B. borkhsenii** Zaslavskij
8. Пргр. с глубоким, резко отделенным спереди углублением для гтр. и ус. или с 2 глубокими ямками. Точки пргр. широкие, плоские, сливающиеся. – Прсп. резко поперечная, в крупных точках. Надкр. равномерно суженные кзади, их промежутки с 1 рядом штриховидных, косо поставленных точек. Тело овальное, слабо уплощенное. 3.0. – Амур., Чит., Бур., 3 Сиб., Каз. – На зопнике Максимовича **B. sibirica** Fst.
- Пргр. без углубления для гтр. и ус., если оно слабо намечено, то скульптурой не отличается от остальной ч. пргр. 9
9. Основание прсп. резко двувыемчатое. Надкр. с предвершинным бугорком, их промежутки с поперечными морщинками. Тело черное, редко бурое, без красных пятен 10
- Основание прсп. прямое или едва выемчатое. Надкр. с неотчетливым предвершинным бугорком, их промежутки с 1 рядом мелких точек, несущих микроскопические волоски. Тело черное, надкр. частично красные в пер. или задн. половине 18
10. Гтр. толстая, короче прсп., равномерно изогнутая, густоточечная, отделена от лба глубокой узкой бор. Коричневато-черные 11
- Гтр. тонкая, длиннее прсп., неравномерно изогнутая, редкоточечная, отделена от лба широким понижением. Черные 12

11. Прсп. сужается кпереди от основания. Тело широко-овальное, в 2 раза длиннее ширины. Ус. бор. снизу гтр. сближены на большом протяжении и у основания гтр. разделены узким килем. Бор. надкр. широкие, с округленными краями, точки в них глубокие, продолговатые, заходят на край промежутка. Промежутки, особенно у шва, вогнутые, с 1–2 рядами крупных точек, со слабой поперечной морщинистостью. 5.0. – В Китай **V. przewalskyi** Zaslavskij
- Прсп. сужается в вершинной трети. Тело более узкое, в 2.1 раза длиннее ширины, параллельное, с выступающими плечами. Ус. бор. снизу гтр. разделены широким промежутком с 3 киями, параллельносторонние и лишь у основания гтр. резко сходятся. Бор. надкр. широкие как у *V. przewalskyi*, но точки в них меньше, слабо продолговатые, не заходят на край промежутка. Промежутки вогнутые, точки в них мельче, но резче выраженные. 6.0. – Монголия **V. kiritschenkoi** Zaslavskij
12. Эпимеры згр. сильно суженные посередине. – Прсп. параллельносторонние по бокам, с отдельными длинными чеш. Стерн. бр. вдоль задн. края с длинными чеш. 13
- Эпимеры згр. широкие, слабо суженные посередине 14
13. Скульптура верха грубая: точки прсп., бор. и промежутков надкр. крупные, глубокие и густые. Промежутки надкр. с отдельными крупными чеш. Черный. 4.5–5.0. – Ю Хаб., Амур., Прим.; Заб. – П-ов Корея, СВ Китай **V. suvorovi** Rtt.
- Скульптура верха менее грубая: точки прсп. широкие, не глубокие, бор. широкие, с очень крупными точками, промежутки с 1 рядом в основании более крупных точек, несущих волосковидные чеш. Буровато-коричневый. 3.0–3.6. – Амур., Прим. – П-ов Корея, СВ Китай **V. piliventris** Zaslavskij
14. Точки прсп. крупные, немногочисленные (около 10 точек укладывается от середины до края). Точки эпимер згр. мельче точек згр.; III и IV стерн. бр. с 1–4 рядами точек 15
- Точки прсп. мельче, густые (15–20 точек от середины до края). Точки эпимер згр. не мельче точек згр. III и IV стерн. бр. в равномерной неупорядоченной пунктировке 16
15. Гтр. б. м. равномерно изогнутая, толстая. Бор. надкр. очень глубокие и широкие, промежутки плоские, с 1 рядом мелких точек. III и IV стерн. бр. посередине с 2–4 рядами точек. Изменчив. Черный. 3.0–3.5. – Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Ю Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Ю Якут., Заб., 3 Сиб., Каз., европ. ч. – Европа. – На полыни **V. artemisiae** Hbst. (*rufitarsis* Motsch.)
- Гтр. с отчетливыми перегибами у основания и середины, тонкая, длинная. Бор. надкр. в основании широкие, к середине сужаются, к вершине снова расширяются и углубляются, отчего промежутки на вершине более выпуклые. Промежутки тонко шагренированные, поперечно-волнистые. III и IV стерн. бр. посередине с 1 рядом точек. Черный, бедра и голени красно-коричневые, лапки светло-рыжие. 3.0–3.5. – Прим. – П-ов Корея, СВ Китай **V. czerskyi** Zaslavskij
16. Широко-овальный, в 2.1 раза длиннее ширины. Прсп. к основанию не суженная, только углы округленные. Промежутки с 1 рядом поперечных точек. Коричнево-черный. – Гтр. равна длине прсп., изогнутая, сверху в крупных точках, сливающихся на боках в продольные бор. Прсп. в 2 раза короче надкр., поперечная, наиболее широка в основании, суженная кпереди к вершинной перетяжке. Диск прсп. в густых точках, ср. линия намечена, блестящая. Згр. в круглых густых точках, несущих мелкие чеш.; эпимеры згр. с редкими мелкими точками. Бор. густоточечные 17
- Узко-овальный, в 2.3 раза длиннее ширины. Прсп. сужена одинаково кпереди и к основанию. Промежутки с 1 рядом точек, сильно поперечно-морщинистые.

- Красновато-бурый. – Гтр. немного короче пресп., изогнутая, сверху в крупных точках, грубо-морщинистая на боках. Пресп. в 1.7 раза короче надкр. Диск пресп. как и низ в густых точках, без срединной линии. Бор. надкр. в 2–3 раза уже промежутков, точки в них явственные. 3.8. – Прим.
- **B. pseudospitzyi** Zaslavskij
17. Более широкий, в 2.1 раза длиннее ширины. Надкр. наиболее широкие в плечах. 4.0–4.5. – Прим. – П-ов Корея **B. ussuriensis ussuriensis** Zaslavskij
- Более узкий, в 2.2 раза длиннее ширины. Надкр. наиболее широкие позади середины. 4.0–4.5. – Амур., Чит., Бур. – СВ Китай
- **B. ussuriensis chinganensis** Zaslavskij
18. Надкр. красные в задн. 2/3, у вершины бывают затемненные. 2.5–4.0. – Амур., Каз., европ. ч. – Европа. – На девясиле британском **B. analis** OI.
- Надкр. красные в пер. 3/4. – Гтр. короче пресп., прямая, с выпуклой спинкой, крупноточечная, точки сливаются на боках в продольные бор. Ус. бурые. Пресп. квадратная, округленная на углах, ее диск в крупных негустых точках, с неясной срединной гладкой линией; точки пргр. на боках сливаются в продольные бор. Точки пргр., частично боков и основания пресп. перед щитком несут золотистую щет. Бор. надкр. широкие, глубокие, равномерно пунктированные, промежутки едва уже бор., с 1 рядом мелких круглых точек с микроскопическими волосками. Ноги бурые, голени с большим укусом. III и IV стерн. бр. с 3 рядами точек, остальные в неупорядоченной пунктировке, точки с золотистыми чеш. 4.2–4.5. – Хаб. – СВ Китай **B. charbinensis** Zaslavskij
74. **Centrinopsis** Roel. Узко-ромбический, бока пресп. прямолинейно суженные к голове; надкр. в 1.45 раза длиннее ширины, наиболее широкие в округленных плечах, кзади почти прямолинейно суженные и совместно закругленные на вершинах. Пигидий не выступающий. Пргр. с 2 маленькими раздельными ямками для ус. I и II стерн. бр. сросшиеся, бока II–IV стерн. угловидно вытянуты назад. В роде I вид.
1. Гтр. на 1/4 длиннее пресп., вместе с лбом равномерно полукругло изогнутая, спинка гладкая, блестящая, бока пунктированные, с нерезкими продольными киями. Глаза поперечные, продолговато-овальные, плоские. Лоб немного уже основания гтр. Голова и диск пресп. в редких точках, бока пресп. и низ тела в густых некрупных точках. Бедра длинные тонкие, изогнутые у вершины; голени прямые, немного короче бедер; лапки на четверть короче голеней, с широким двулопастным 3-м чл. Внутренний край пер., реже ср. бедер с рядом мелких зубчиков. Бор. надкр. линиевидные, в 4–5 раз уже плоских промежутков. Черный блестящий, ус. и лапки желтовато-коричневые. Верх голый, бока гтр., пргр., сргр., згр., бр. и ноги в редких мелких беловатых прилегающих волосках. 1.7–2.0. – Ю Сах. – Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю), СВ Китай
- **C. nitens** Roel.
75. **Paracythopeus** Heller. Продолговатый, с параллельносторонними надкр. Пресп. продольная, с прямыми в основании боками; пргр. с желобком или глубокими слившимися ямками для гтр. и ус. 3-й и 9-й промежутки надкр. на вершине сливаются образуя бугорок после крупного предвершинного, соединенный килем с вершиной надкр. Пер. голени изнутри мелкозубчатые, ког. сросшиеся у основания. – I вид (в Японии 1).
1. Лоб едва вдавлен, густо и сильно пунктирован; гтр. толще в основании, к вершине сужается. Бор. надкр. широкие, с очень глубокими крупными точками; промежутки с тонким продольным килем, черные, матовые, без опушения из чеш. 3.0–3.5. – Прим., Ю Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю). – На Кунашире жуки часто в цветках горца

сахалинского, в Прим. в соцветиях клена бородчатого **P. melancholicus** Roel.

76. **Acythopeus** Pascoe. Удлиненно-овальные, красновато-коричневые или черноватые, с узором из широких желтоватых, белых и бархатисто-черных чеш. на прсп. и надкр. 3-й и 9-й промежутки на вершине сливаются в бугорок позади крупного предвершинного, не соединяясь килем с вершиной надкр. Пер. голени изнутри не зубчатые; ког. свободные. – 3 вида (в Японии 1).

1. Менее 4.0. Гтр. тонкая, в основании бугровидно возвышена, отделена от лба резким понижением. Серовато-черный, узкий, прсп. без чеш., надкр. с продольным рядом белых широких чеш. в основании 3-го промежутка. – Промежутки в 3 раза шире бор., плоские, с поперечными точками и морщинками, более сильными перед вершиной надкр. Низ тела в густых крупных точках, матовый или слабо блестящий, без чеш. Вершина V стерн. бр. у ♂ простая. 3.0–3.5. – Прим. – Жуки в соцветиях клена бородчатого **A. accidirostris** Zaslavskij

– Более 4.0. Гтр. б. м. толстая, в основании без бугровидного возвышения, отделена от лба слабым или глубоким обычным понижением. Красновато-коричневый, широкий; прсп. и надкр. с узором из чеш. 2

2. Гтр. отделена от лба слабым понижением. Диск прсп. окаймлен линиями из прилегающих беловатых чеш., направленных к центру, они же покрывают задн. углы прсп. и пргр. Промежутки надкр. с 2 рядами крупных неглубоких точек с тонкими, прилегающими красноватыми щет. и широкими белыми чеш., образующими узор. Чеш. покрывают баз. треть 3-го промежутка надкр., середину 1–3-го промежутков на диске и пространство от крупного предвершинного бугорка до вершины. Сргр. и згр. в крупных точках, матовые. Мезэпимеры, мезэпистерны, метэпистерны (на 1/3) и бока I и II стерн. бр. в широких белых чеш. I и II стерн. бр. раздельные, задн. край V стерн. слабовыпуклый. 4.3–4.6. – Ю Хаб., Прим.; С Кемеровской обл. – Развивается в стволиках смородины черной и красной, вредит садовым посадкам * **A. tatjanae** Egorov

– Гтр. отделена от лба более сильным понижением. Диск прсп. окаймлен с боков широкими, в середине с узкими беловатыми чеш., направленными к голове; задн. углы прсп. в крупных желтых чеш. Промежутки надкр. с 1 рядом крупных плоских углублений с направленными назад желтоватыми узкими чеш. и широкими белыми и черными бархатистыми чеш., образующими узор. Основание 3-го промежутка надкр. и середина 1–4-го промежутков на диске с белыми чеш.; черные чеш. покрывают баз. половину 3-го промежутка между белыми чеш., сгруппированы на 3-м промежутке за белым пятном и на 5-м промежутке в пер. трети, перед серединой, на предвершинном бугорке и в слиянии 3-го и 9-го промежутков. Сргр. и згр. в крупных неглубоких точках, несущих по 1 узкой прилегающей беловатой чеш., матовые. Низ тела без пятен и скоплений широких чеш. I и II стерн. бр. слитые, задн. край V стерн. у ♂ с квадратным выростом. 5.3. – Прим. **A. kurentzovi** Egorov

77. **Psilarthroides** Morimoto et Miyakawa. Маленький, удлиненно-овальный, черный, голый, блестящий. Гтр. длинная, отделена от лба нерезким понижением, глаза плоские, поперечные, продолговатые. Прсп. продолговатая, со слабо выступающими боками; пргр. с 2 глубокими ямками для ус., дно которых просвечивает в виде красноватого пятна на боку прсп. между пер. краем и тазиками, отнесенными далеко назад. Надкр. наиболее широкие в плечах, с узкими неглубокими бор. и широким плоскими промежутками, каждый с рядом крупных неглубоких точек с коротким светлым волоском. Ноги тонкие, пер. бедра едва утолщенные. В роде 1 вид.

1. Гтр. ♂ на 1/6, у ♀ на 1/4 длиннее прсп., плавно изогнутая, у ♂ с резкими неглубокими точками, у ♀ голая блестящая. Дорс. край ус. бороздок слегка приподнят, в глубоких точках от основания ус. до глаз. Рукоять ус. не достигает глаза, короче жгутика, уплощенная; булава крупная с тупой вершиной. Голова голая, в мелкой ячеистой скульптуре. Прсп. в густых крупных глубоких точках, с блестящими мелкочаечными промежутками, без срединной линии. Вершины надкр. без предвершинных бугорков, закруглены раздельно. Вершина голени, лапки и ус. бурые. 2.4–2.9. – Ю Хаб., Прим. – Япония (острова Хонсю, Кюсю, Идзу). – На хмеле японском **P. laferi** Egorov

79. **Limnobaris** Bedel. Удлиненно-овальный, в 3 раза длиннее своей ширины, черный, блестящий. Прсп. равномерно мелкопунктированная. Бор. надкр. линейные, в 3–4 раза уже промежутков, последние с 1 рядом неглубоких крупных точек. Верх тела в редких, низ в густых белых или желтоватых чеш. Развиваются в сырых местах на однодольных растениях. В роде 35 видов. – 3 вида (в Японии 4).

1. Бока сргр., згр. и бр. в густых белых или желтоватых чеш., скрывающих кутикулу; пер. голени у ♂ без медиального зубца на внутреннем крае 2

– Бока сргр., згр. и бока III–IV стерн. бр. в редких белых чеш., не скрывающих кутикулу; ср. ч. сргр., згр. и бр. с редкими волосковидными чеш.; пер. голени у ♂ с медиальным зубцом на внутреннем крае 3

2. Белые чеш. низа тела овальные, гуще на пргр., сргр., пер. крае згр. и на III–V стерн. бр., пятно чеш. немного уже в середине III и IV стерн. Точки на прсп. маленькие, промежутки между ними немного уже диаметра точек. Надкр. с рядом узких чеш. в баз. трети 3–6-го промежутков. 3.0–4.1. – Сах. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю). – На осоке Гунберга **L. japonica** Morimoto et Yoshihara

– Белые чеш. низа тела продолговато-овальные, на пргр. и в ср. ч. III и IV стерн. бр. волосковидные, палево-коричневые, более редкие, поэтому густые чеш. на боках разделены посередине широким промежутком. Точки на прсп. крупные, промежутки между ними равны примерно половине диаметра точек. Надкр. с рядом тонких чеш. на промежутках, уменьшающихся к вершине надкр. и часто отсутствующих на скате у старых экз. 3.6–4.2. – Ю Хаб., Амур., Прим. – П-ов Корея, СВ Китай. – На осоке по сырым лугам **L. jucunda** Rtt.

3. Белые чеш. густые на метэпистернах (почти скрывают кутикулу), пргр., боках сргр. и краях III–V стерн. бр. Прсп. без голой медиальной линии, в густых точках, промежутки между ними меньше половины диаметра точек. Надкр. с рядом продолговато-овальных чеш. на промежутках. Пер. голени у ♀ не расширены на внутреннем крае в дистальной половине. 2.7–3.3. – Ю Хаб., Прим. – Япония (о-в Хонсю). – На осоках по болотам **L. albosparsa** Rtt.

– Белые чеш. на боках и снизу тела редкие тонкие, отсутствуют на прсп. и надкр. Прсп. с голой медиальной линией, точки редкие, промежутки между ними равны диаметру точек. Пер. голени у ♀ расширенные на внутреннем крае в апик. половине. 3.5–4.4. – Япония (острова Хонсю, Кюсю). – На осоках по болотам и сырым лугам **L. babai** Chûjô et Morimoto

78. **Eumycterus** Schmh. Удлиненно-овальный, прсп. равна или едва шире надкр. Кутикула красно-коричневая, блестящая. Тело в продолговатых чеш., образующих узор из сгущений на прсп. и надкр. – 1 вид (в Японии 1).

1. Гтр. тонкая, на 1/4 длиннее прсп., равномерно изогнутая, отделена от лба широким понижением; лоб шире основания гтр. Прсп. с прямолнейными в баз. 2/3 боками, наиболее широкая в апик. трети, резко суженная к вершинной перетяжке, намеченной только на боках; диск прсп. голый, в густых неглубоких точках, промежутки между которыми равны половине диаметра точки. Бор.

надкр. глубокие, линейвидные, в 3–4 раза уже плоских промежутков. Бока прсп., баз. край надкр., 6–10-й промежутки от плеча до вершины, светлые пятна за серединой надкр. на 2–5-м промежутках в густых белых продолговатых чеш. Диск надкр. и их скат голые. 3.0–3.5. – Прим. – П-ов Корея, СВ Китай
 **E. gracilis** Voss

80. **Trigonocolus** Lac. Широко-ромбический с крупной суженной к голове прсп. и более длинными, чем голова и прсп., вместе взятые, надкр., широкими в плечах, треугольно суженными к отдельным вершинам. Голова большая с толстой, слабо изогнутой, расширенной на вершине гтр. Диск прсп. в узкоразделенных, неглубоких точках. Бор. надкр. узкие, линейвидные, в 2 раза уже плоских в середине и ребровидно приподнятых на наружном крае промежутков. Пер. и ср. бедра и голени с крупным зубцом на внутреннем крае. Тело и бедра коричневато-черные, ус., голени и лапки красноватые или желтые. Верх тела со светлым узором из расщепленных до основания на 2, 3, 5 ч. длинных полуприлегающих белых чеш., покрывающих бока темени, лба и спинку гтр., на прсп. образующих продольные полосы: узкую медальную, по бокам 2 широких ломаных, и у бокового края узкую, укороченную в вершинной ч. Надкр. с рядом таких же чеш. в основании 1-го, середине 2-го, основании и на вершине 3–5-го и 7-го промежутков. Низ в густых белых расщепленных чеш. – 2 вида (в Японии 2).

1. Менее 3.5. Спинка гтр. ♂ выпуклая перед основанием ус., у ♀ в основании гтр. Бока прсп. б. м. прямолинейно сужаются к голове. Щиток б. м. обратнотрапециевидный, слабо скошен к прсп., густо и равномерно пунктированный. Зубец на внутреннем крае пер. голени крупный, тупой, расположен посередине; апик. половина голени расширенная, укус и мукро короткие. Промежутки надкр. б. м. матовые, опушение из белых чеш. слабо развитое. Лапки желтые. Рис. 112, б. 2.5–3.2. – Прим. Япония (о-в Хонсю), п-ов Корея, СВ Китай
 **T. sulcatus** Roel.

– Более 3.5. Спинка гтр. ♂ выпуклая над основанием ус., у ♀ равномерно изогнутая. Бока прсп. выпуклые в середине. Щиток круглый, более скошенный к прсп., тонко пунктирован в пер. ч., сзади блестящий. Зубец на внутреннем крае пер. голени меньше, острее, ближе к основанию голени; апик. половина голени не расширенная, укус и мукро длинные. Промежутки надкр. блестящие, опушение из белых расщепленных чеш. хорошо развитое. Лапки красновато-коричневые. 3.6–4.2. – Прим. – Япония (о-в Цусима), Китай (о-в Тайвань)
 **T. tibialis** Kôno

81. **Mecopomorphus** Hustache (*Dentisca* T.–M.). Продолговато-овальный, верх в золотисто-желтых пятнах, низ в овальных желтовато-белых чеш. Глаза большие, овальные, сближены на верхней стороне головы. Лоб в виде правильного овала, а не узкой линии. Ус. прикреплены по бокам гтр. в ее середине, с 6-чл. жгутиком. Прсп. шире основания надкр., шарообразная, сильнее сужена кпереди. Пргр. простая. Надкр. от плеч постепенно сужаются назад, прикрывая пигидий. Ноги тонкие, длинные. I и II стерн. бр. с отогнутыми назад боковыми краями. В роде I вид.

1. Гтр. у ♂ едва, у ♀ заметно длиннее прсп.; изогнутая, к вершине слегка расширенная и уплощенная, с груботочечными боками, с гладкой ср. килевидной линией. 1-й и 2-й чл. жгутика ус. равны между собой и каждый равен 3–5-му, вместе взятым; 3–6-й чл. овальные, одинаковые; булава овальная, ее баз. чл. с узким, стеблевидным основанием. Прсп. крупно и густоточечная, с тонким медаль. килем. Щиток крупный, продолговатый, слабо вырезан на вершине. Надкр. в 1.6–1.7 раза длиннее ширины, закруглены порознь; бор. узкие, глубокие, с ямкообразно углубленными точками; промежутки выпуклые, в блестящих

зернышках. Голени, особенно задн. с крупным ункусом и изогнутым внутренним краем. V стерн. бр. у ♂ с 2 бугорками перед вершиной, у ♀ без них. Черный, сверху толстые желтые волоски образуют ср. линию пресп. и покрывают ее бока; надкр. с пятнами неопределенной формы из золотых чеш. 7.3–9.0. – Ю Хаб., Амур., Прим., Ю Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Китай (о-в Тайвань). – В Прим. на клене мелколистном **M. griseus** Hustache

82. **Euryommatus** Roger. Широко- или узко-овальные; пресп. без вершинной перетяжки; плечи скошенные; надкр. раздельно округленные, едва прикрывают пигидий. Черные, ус., голени и лапки красноватые; верх и низ в густых волосковидных или более широких чеш., образующих узор на пресп. и надкр. – 3 вида (в Японии 5).

1. Менее 5.0. Бор. надкр. точечные. – Низ в серовато-белых чеш., верх в коричневато-желтых волосках, сгущенных в пятна на основании пресп., вокруг щитка и на вершине 1-го промежутка надкр. Пресп. поперечная, наиболее широка в вершинной трети, сильнее сужена к вершине, чем к основанию, которое уже надкр. Вершина гтр., ус. (исключая булаву), голени и лапки красные. 3.0–4.5. – Ю Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб., Иркут., В Каз., 3 Сиб., европ. ч. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю), Европа. – На пихте, реже лиственнице

. **L. mariae** Roger
– Более 5.0. Бор. надкр. глубокие, линиевидные 2

2. Широкоовальный, вершина пресп. у ♂ в 1.52 раза, у ♀ в 1.7 раза уже своего основания. Надкр. наиболее широки в середине. Ус. прикреплены у ♂ за серединой, у ♀ перед серединой гтр.; глаза совместно сильнее выпуклые спереди; задн. край глаза прямой. Низ тела в желтовато-коричневых чеш. 5.2–6.1. – Ю Хаб., Амур., Прим. – На пихте цельнолистной **E. odiosus** Fst.

– Узкоовальный, вершина пресп. у ♂ в 1.36 раза, у ♀ в 1.48 раза уже своего основания. Надкр. наиболее широки в плечах. Ус. прикреплены у ♂ и у ♀ в середине гтр.; глаза совместно слабо выпуклые спереди; задн. край глаза полукругло выдвинут вперед. Низ тела в белых чеш. 5.0–5.4. – Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония (острова Хонсю, Сикоку) **E. tokioensis** Nak.

83. **Metialma** Roel. Широкоовальный, пресп. в 1.6 раза уже надкр., отогнута выше их уровня. Пресп. и надкр. выпуклые. Черный, низ тела, бедра и голени в густых белых чеш. – 1 вид (в Японии 3).

1. Гтр. на 1/5 длиннее пресп., равномерно изогнутая, в основании с блестящими медиал. и 2 парами дорс. килей, едва уже вершины, в баз. 2/3 в густых поперечно расположенных белых чеш. Диск пресп. в густых точках, в задн. половине в белых чеш.; основание пресп. перед плечами и щитком в сгущениях более широких белых чеш. Такие же чеш. покрывают щиток, баз. половину и вершину 1-го промежутка, где они отделены от середины шва пятном из черных чеш. Мелкие белые чеш. образуют неясный узор на надкр. в основании, пятна за плечами, перевязь в середине и пятнышки на вершинах надкр. Ус. и лапки красные. 3.5–4.0. – Прим. – Япония (о-в Кюсю), СВ Китай. – На иве **M. signifera** Pascoe

84. **Phylaitis** Pascoe. Продолговато-овальный, надкр. в 1.3 раза длиннее пресп. Пресп. шаровидная, слабее суженная к основанию. Надкр. наиболее широкие за скошенными плечами, почти прямолинейно суженные к раздельно закругленным вершинам. Ноги длинные, с тонкими бедрами. В роде 1 вид.

1. Черный, диск пресп. с короткими продольными медиальным и 2 латер. белыми пятнами в основании; бока в густых желтовато-коричневых волосковидных чеш. Надкр. с узором из желтовато-коричневых чеш. вокруг щитка, вдоль шва

и на вершинах надкр. Белые чеш. образуют узкую выгнутую поперечную перевязь за серединой надкр. и мелкие пятнышки между нею и основанием надкр. и перед их вершинами. Бедр. в желтовато-коричневых чеш., голени и лапки черные. 4.0–4.9. – Сах. – Япония (острова Хонсю, Кюсю), Китай (СВ, о-в Тайвань)
 **Ph. maculiventris** Voss

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ ТРИБЫ SEUTORHYNCHINI

1. Лапки с 1 ког. – Гтр. короткая, примерно равна длине пресп., заметно уже пер. бедер, слабо изогнута, без килей, у ♂ матовая, в густых точках до вершины, у ♀ в вершинной ч. слабо блестящая, в умеренно густых небольших точках. Жгутик ус. 7-чл. Основание пресп. посередине далеко выдается назад, бока без бугорков, пер. край не приподнят, диск уплощен, без бор. Гр. с глубокой бор. для вкладывания гтр. Надкр. немного длиннее ширины, слабо выпуклые, несильно сужены к вершине, бор. узкие глубокие, промежутки плоские. Ноги короткие, бедра без зубца, голени с длинными выемчатыми корзинками, у ♂ ср. и задн. с крупным мукро. Пигидий крупный, у ♂ бугровидно вздут в баз. половине, у ♀ с 2 б. м. длинными островершинными выпуклостями, разделенными глубоким вдавлением, с простым б. м. длинным и высоким продольным вздутием или почти плоский. Ан. стерн. у ♂ с 2 острыми зубчиками у вершины по краям вдавления. Надкр. с б. м. отчетливым рисунком из светлых полос на нечетных промежутках. 3.6–5.3. – На ирисах 86. **Mononychus** Germ.
- Лапки с 2 ког. 2
2. Основание пресп. посередине вытянуто в б. м. длинный заостренный отросток, прикрывающий щиток. Жгутик ус. 6-чл. Пресп. без боковых бугорков. Ког. с зубцом. 1.5–6.0. На ДВ 1 вид *M. kerzhneri* Ког. (о-в Кунашир), 2.3 92. **Mecysmoderes** Schnh.
- Основание пресп. без острого отростка, щиток хорошо выражен 3
3. Гтр. не длиннее пресп., толстая, не более чем в 3 раза длиннее ширины. Жгутик ус. 7-чл. Сргр. и згр. без бор. для вкладывания гтр. Пер. край пресп. круто отогнут. Бедр. с зубцом; задн. бедра б. м. сильно расширены, более чем в 1.5 раза шире ср.; если в 1.3 раза (*Phytobiotomorphus*), то гтр. сильно крючковидно изогнута, а верх 1–2-го чл. лапок, особенно пер. и задн., вытянут в островершинный отросток с пучком щет.; надкр. в густых чеш., с пестрым рисунком 4
- Гтр. значительно длиннее пресп., более чем в 3 раза длиннее ширины; если короткая толстая, то бедра без зубцов, задн. слабо утолщены, менее чем в 1.3 раза шире ср. (у *Rhinopcomitus* с небольшим зубцом, верх тела в редком опушении, пер. край пресп. слабо приподнят) 5
4. Ког. с зубцом. Задн. бедра с крупным зубцом, в 1.3 раза шире ср. бедер. Верх 1–2-го чл. пер. и задн. лапок у ♂ сильно вытянут на вершине, с длинными щет.; у ♀ чл. лапок видоизменены слабее. У ♂ ср. голени с длинным острым мукро, задн. – без мукро. 3-й чл. лапок вдвое шире 2-го, коготковый чл. примерно наполовину выдается за лоп. 3-го чл. Гтр. сильно и равномерно изогнута, матовая, в густой морщинистой пунктировке. Пресп. с большими боковыми бугорками, диск выпуклый, с широкой срединной бор. и 2 парами невысоких выпуклостей, разделенных легким поперечным вдавлением. Выпуклые участки диска пресп. покрыты темно-коричневыми и окружены светлыми чеш. Надкр. в плечах в 1.5 раза шире пресп., немного шире своей длины, диск умеренно выпуклый; щиток сильно углублен, бор. широкие, четные промежутки слабо, нечетные – умеренно выпуклые. Низ тела, голова и пресп., кроме отогнутого вершинного участка, черные; надкр. темно-коричневые с узкими изогнутыми светлыми перемычками; ус. светлые, бедра темно-коричневые с б. м. осветленными верхним краем и вершиной, голени светлые с темной вершиной, лапки светлые с б. м. за-

темненным основанием. Надкр. с нечетким мелкопятнистым рисунком из умеренно густых узких светлых и темных чеш. Пришовный промежуток в баз. трети с бархатистым черным пятном, за ним – с коротким пятном из овальных белых чеш., которое сзади сменяется темно-коричневыми чеш. 2.5–2.6

- 93. **Phytobiomphus** Wagner
- Ког. простые. Задн. бедра с небольшим зубцом, в 1.5–2 раза шире ср. бедер. Верх чл. лапок у ♂ не вытянут в крупные выступы. Пер. и задн. голени ♂ без мукро или все голени с небольшим мукро. 3-й чл. лапок не более чем в 1.5 раза шире 2-го, коготковый чл. не менее чем на 2/3 выдается за лоп. 3-го. Гтр. изогнута слабо и неравномерно, апик. ч. ее блестящая. Прсп. с небольшими острыми боковыми бугорками, диск ее уплощен, без срединной бор. и выпуклостей. Надкр. в плечах в 1.3 раза шире прсп., длина заметно больше ширины, диск уплощен, щиток слабо углублен, бор. неширокие, промежутки плоские. Низ тела б. м. зачернен, верх б. ч. красновато-коричневый, надкр. с крестообразным темным пятном перед серединой, либо диск прсп. и надкр. с б. м. крупным темно-коричневым или черным пятном, суженным к концу тела. Ус. и ноги светло-коричневые. Опушение верха б. м. однотонное, светлое, умеренно густое, пришовный промежуток надкр. с нерезким белым прищитковым пятном. 2–2.7 (2 завозных вида, 1 в Японии и на Марианских о-вах, др. в Таиланде). – На портулаке 94. **Hypurus** Rey
5. Гтр. толще пер. бедер, не более чем в 3.2 раза длиннее ширины; бедра без зубца. Сргр. и згр. без бор. для гтр. Пер. край прсп. не приподнят, часто с 2 б. м. острыми зубчиками или выемкой, ограниченной угловатыми выступами 6
- Гтр. более чем в 3.2 раза длиннее своей ширины; если менее чем в 3.2 раза, то бедра с зубцом 10
6. Жгутик ус. 7-чл. Ког. с зубцом. Пер. край прсп. без острых зубчиков. Пргр. перед пер. тазиками длинная, с б. м. высокими килями; если кили низкие и пргр. укорочена, то тело удлиненное, с почти параллельносторонними надкр. Расстояние между пер. тазиками обычно не менее половины ширины гтр. 2.0–4.3. – На горце и щавеле 107. **Rhinoncus** Schnh.
- Жгутик ус. 6-чл. Ког. с зубцом или простые. Пер. край прсп. часто с 2 острыми зубчиками. Пргр. перед пер. тазиками иногда короткая, кили на ней невысокие, иногда едва выражены; расстояние между пер. тазиками менее половины ширины гтр. Тело короткое, коренастое 7
7. Гтр. длиннее прсп. Глаза умеренно выпуклые, большие; их продольный диаметр больше ширины лба. Пргр. перед пер. тазиками короткая, без килей; пер. тазики расставлены менее чем на ширину вершины рукояты ус. Лапки длинные узкие, 3-й чл. не более чем в 1.4 раза шире 2-го (в этом случае коготковый чл. длиннее 1–2-го, вместе взятых) или равен ему по ширине. Ког. простые. Тело в сплошном покрове из тусклых серых, желтоватых или коричневых чеш. Бедра светлые с затемненной вершиной 8
- Гтр. обычно короче прсп.; если немного длиннее (*P. waltoni* Boh.), то глаза сильно выпуклые, небольшие, их продольный диаметр не больше ширины лба, лапки широкие, опушение тела негустое. Ког. простые или с зубцом. Бедра обычно темные 9
8. 3-й чл. лапок заметно шире 2-го. Верх и бока лапок без длинных торчащих светлых волосков. Булава ус. темная, равномерно округлена в основании, не вытянута в ножку, равномерно опушена. Рукоять ус. в прижатом положении не доходит до глаза на расстояние, менее ее ширины на вершине. Надкр. умеренно выпуклые, в баз. половине параллельносторонние, почти на треть длиннее ширины. 2.6–3.0. – На урути 111. **Phytobius** Schnh.

- 3-й чл. лапок едва шире 2-го. Верх и бока лапок с длинными тонкими светлыми волосками. Булава ус. светлая, в основании сужена и слегка вытянута, основные 2/3 блестящие, почти голые, апик. треть матовая. Рукоять ус. в прижатом положении не доходит до глаза на свою длину. Надкр. сильно выпуклые, почти от плеч округло сужены к вершине, не более чем на четверть длиннее своей ширины. 2.2–2.9. – На урути 112. **Eubrychius** Thoms.
9. Пер. край прсп. в центре вытянут вперед и не приподнят, с неглубокой узкой выемкой, не шире основания гтр., снаружи от выемки мелко зазубрен. Промежутки надкр., начиная с 3-го, с рядами крупных, хорошо заметных острых зернышек, на 3-м промежутке иногда немногочисленных и маленьких. Плечи надкр. округлены, диск без широких чеш., пунктировка прсп. крупная и глубокая, ког. с зубцом, если надкр. в плечах широкие и сильно сужены к вершине, то диск в б. м. густых белых овальных чеш., пунктировка прсп. умеренно крупная, ког. простые. 1.9–2.8. – На горце и щавеле 109. **Neophytobius** Wagner
- Пер. край прсп. в центре не выдается вперед, со спрямленным участком, ограниченным 2 острыми зубчиками, расстояние между ними не менее ширины гтр.; снаружи от зубчиков пер. край ровный, не зазубрен. 5–9-й промежутки надкр. с мелкими, иногда едва заметными зернышками. Надкр. с угловатыми плечами, б. м. параллельносторонние в баз. половине, обычно хотя бы с небольшими пятнышками из широких светлых чеш., часто с металлически блестящими чеш. Пунктировка прсп. умеренно крупная. Ког. простые, если с зубцом, то надкр. в малозаметном темном опушении, крупное прищитковое пятно из – овальных белых чеш. 2.0–2.9. На горце и урути 110. **Pelenomus** Thoms.
10. Пргр. перед пер. тазиками короткая, без следов килей; расстояние между пер. тазиками равно ширине жгутика ус. Жгутик ус. 6-чл. Гтр. у ♂ в 5 раз длиннее своей ширины, в 1.12 раза длиннее прсп., примерно в 1.5 раза уже пер. бедра и шире пер. голени, слабо изогнута, блестящая, в негустых маленьких точках. Глаза умеренно выпуклые, продольный диаметр в 1.5 раза больше ширины лба. Прсп. без следов бугорков на слабо округлых боках; основание глубоко двувыемчатое, пер. край не приподнят, апик. перетяжка на боках слабая, заглазничных лоп. нет, диск умеренно выпуклый, блестящий, в крупных глубоких точках. Щиток малозаметный. Надкр. с глубокими бор. и сильно выпуклыми промежутками, покрытыми мелкими точками и тончайшими морщинками; длина надкр. в 1.2 раза больше ширины, бока слабо округлены. Бедра без зубцов, задн. не шире ср. У ♂ голени с маленьким мукро. 3-й чл. лапок значительно шире 2-го, ког. с крупным зубцом в баз. половине. Ноги светло-красновато-коричневые, надкр. вишнево-красные, редко черные; опушение верха редкое, промежутки надкр. с 1–2 рядами коротких волосковидных чеш., пришовный в густых белых широколанцетных чеш. 1.7–2. – На птичьей гречихке 108. **Amalus** Schmh.
- Пргр. перед пер. тазиками б. м. длинная, с б. м. развитыми килями; пер. тазики обычно расставлены шире. Жгутик ус. 7-чл.; если 6-чл., то ког. простые, либо бедра с зубцом, либо гтр. шире пер. бедер, сргр. и згр. с глубокой бор. 11
11. Гтр. не уже, часто шире пер. бедер; если равна им по ширине или немного уже, то либо надкр. в основании более чем в 1.5 раза шире узкой прсп., сргр. и згр. с б. м. глубокой бор. для гтр. (*Scleropteroides*, *Wagnerinus*), либо тело крупное, 3.5–4.5, основание прсп. углом глубоко вдается в основание надкр., прсп. сильно сужена к вершине, с б. м. сильно, нередко бугровидно выпуклым диском и отчетливой срединной бор., надкр. обычно не длиннее своей ширины, с плоскими промежутками, несущими крупные острые зернышки, иногда сидящие на б. м. длинных буграх (*Augustinus*). Пер. край прсп. приподнят слабо. Надкр. черные с глубокими бор. и б. м. выпуклыми промежутками с мелкими или б. м. крупными

- острыми зернышками, иногда сидящими на вершине крупных бугорков. Бедр с зубцом. Голени с короткими корзинками, длина которых не превышает ширины голени у вершины. Опушение верха негустое, диск надкр. без прилегающих широких белых чеш. или эти чеш. немногочисленны 12
- Гтр. уже пер. бедер; если не уже, то жгутик ус. 7-чл., пер. край прсп. заметно приподнят, боковые бугорки б. м. развиты, надкр. не длиннее своей ширины, с б. м. густыми темными чеш. по крайней мере на бугорках на 3-м и 5-м промежутках и без крупных острых зернышек; ноги и надкр. б. м. осветлены (*Cyphauleutes*) или надкр. с крестообразным прищитковым пятном, ср. и задн. голени с длинными выемчатыми корзинками снаружи (*Auleutes*, *Sinauleutes*) 18
12. Крупнее, 3.5–4.5. Сргр. и згр. с глубокой бор. для гтр. Основание прсп. посередине глубоко угловато вдается в основание надкр. – Гтр. немного уже или заметно шире пер. бедра, недлинная. Жгутик ус. 7-чл. Прсп. сильно сужена к вершине, с умеренно и равномерно или почти бугровидно выпуклым диском, в последнем случае выпуклая ч. обычно с острыми или гладкими бугорками хотя бы на основном скате; срединная бор. развита, бока снаружи от выпуклой ч. диска б. м. вогнуты. Баз. край не приподнят и не зазубрен; если слабо приподнят, то баз. край надкр. у 6-й бор. выступает вперед и вдается в основание прсп. Надкр. широкие в плечах и резко сужены к вершине, с умеренно широкими и глубокими бор. и плоскими промежутками с отдельными острыми крупными зернышками или бугорками, иногда особенно крупными у середины 3-го промежутка. Предвершинные бугорки сильно выпуклые, иногда бугровидно вздуты. Надкр. на 1-м промежутке с б. м. многочисленными белыми или бурыми чеш., иногда у ♂ гтр., низ гр. и ноги в б. м. густых белых чеш. Черные с б. м. осветленными ногами и обычно светлыми ус. Субтропики Японии и Китая, ЮВ Азия 98. **Augustinus** Kor.
- Мельче, 1.5–3.3. Если сргр. и згр. с глубокой бор. для гтр., то длина тела до 3.1, жгутик ус. 6-чл. Основание прсп. б. м. двувыемчатое, не вдается посередине угловато в основание надкр. Прсп. почти конически сужена к вершине. Промежутки надкр. без крупных острых бугорков; если с бугорками (*Scleropterus*), то жгутик ус. 6-чл., надкр. с округлыми плечами 13
13. Сргр. и згр. без вдавления для гтр. Жгутик ус. 7-чл. Гтр. не уже пер. бедер, в 2–2.5 раза длиннее ширины. Надкр. округло-треугольные, широкие в плечах, слабо вдавлены по шву в баз. трети 14
- Хотя бы сргр. заметно вдавлена; если вдавление на сргр. неглубокое, то жгутик ус. 6-чл., длина тела до 2.1, надкр. не вдавлены по шву в баз. трети (*Rutidosoma*), либо гтр. тоньше пер. бедер, надкр. в баз. половине параллельносторонние, зернышки на промежутках мелкие, прсп. узкая, без боковых бугорков и срединной бор., ноги длинные и тонкие (*Wagnerinus*) 15
14. Гтр. толстая, не более чем втрое длиннее ширины. 2.2–3.5 102. **Rhinoncomimus** Wagner
- Гтр. более чем в 4 раза длиннее ширины. 1.8–3.2 – ? На черede 101. **Homorosoma** Friv.
15. Сргр. слабо вдавлена, згр. не вдавлена. Жгутик ус. 6-чл. Прсп. без боковых бугорков и выпуклостей на диске. Надкр. сильно выпуклые от основания, округло-треугольные, с отчетливыми плечевыми бугорками. Щиток маленький, хорошо заметный. Промежутки надкр. с одинаковой скульптурой, четные без вздутий. Бедр с хорошо развитым острым зубчиком. Задн. голени у ♂ сильно изогнуты, с лопастевидным выступом изнутри перед вершиной. 1.5–2.1. – На молодой поросли ивы, осины и тополя 103. **Rutidosoma** Steph.
- Сргр. и згр. б. м. вдавлены; если вдавление неглубокое, то гтр. уже пер. бедер, жгутик ус. 7-чл., надкр. в основании более чем в 1.5 раза шире узкой прсп., в

- баз. половине параллельносторонние. Бедрa с маленьким тупым зубцом или без зубца; ноги длинные, тонкие; задн. голени у ♂ без лопастевидного выступа изнутри перед вершиной 16
16. Надкр. без следов плечевых бугорков или (у видов из Сычуани) с сильно скошенными бугорками, широкоовальные, с грубыми глубокими бор. и крупными острыми бугорками на выпуклых промежутках. 3-й и 5-й промежутки хотя бы с небольшими удлинненными вздутыми вздутиями в середине, иногда высота бугорка на 3-м промежутке не меньше толщины гтр. у вершины. Вдавление на сргр. и згр. глубокое, с отвесными стенками. Гтр. немного шире пер. бедер. Жгутик ус. 6-чл. Мельче, до 2.7. – На розоцветных 106. **Scleropterus** Schnh.
- Надкр. с сильно выпуклыми плечевыми бугорками, в основании более чем в 1.5 раза шире прсп., в баз. половине параллельносторонние. Промежутки надкр. без вздутий, с 1 правильным рядом крупных острых зернышек, несущих торчащие удлинненно-овальные желтоватые или коричневые чеш. (*Scleropteroides*), если с едва заметными зернышками (*Wagnerinus*), то нечетные промежутки б. м. сильно выпуклые, гтр. уже пер. бедер, жгутик ус. 7-чл. Бедрa с маленьким зубцом. Крупнее, 2.3–3.5 17
17. Промежутки надкр. одинаковые, с 1 рядом острых зернышек, несущих наклонно торчащие желтоватые длинные чеш. Гтр. примерно равна по ширине пер. бедру, густо морщинисто-точечная. Жгутик ус. 6-чл. Вдавление на сргр. и згр. глубокое, с отвесными краями. 2.6–3.2 104. **Scleropteroides** Colonnelli
- Нечетные промежутки надкр. более выпуклые, чем четные, иногда почти ребровидные; зернышки на промежутках мелкие, иногда едва заметные; опущение промежутков редкое, прижатое, из узких темных чеш. Гтр. уже пер. бедра, в апик. ч. блестящая, у ♀ иногда почти гладкая. Жгутик ус. 7-чл. Вдавление на сргр. и згр. неглубокое, с б. м. пологими краями. 2.3–3.5 . . . 105. **Wagnerinus** Kor.
18. Гтр. не уже пер. бедра 19
- Гтр. уже пер. бедра 21
19. Ср. тазики образуют края бор. для гтр. на згр. Бедрa без зубца или с небольшим зубцом, с хорошо выраженной вдавленной полосой для вкладывания голеней. Корзинки пер. голеней не короче ширины голени на вершине, часто длинные. На ср. и задн. голенях корзинки занимают около трети длины их внешнего края, глубоко выемчатые. – Спинка гтр. почти до вершины матовая, в густой грубой морщинистой пунктировке. Ус. ♂ прикреплены посередине гтр. или немного проксимальнее. 20
- Ср. тазики отделены от бор. для гтр., ее стенки образованы сргр. и згр. Бедрa с небольшим зубцом, без вдавления для вкладывания голеней, с уплощенной голдой полосой с неотчетливыми краями. Корзинки на голенях короткие, не выемчатые, шипики в них короткие и густые. – Апик. половина гтр. умеренно расширена, блестящая, пунктирована реже, чем баз. ч.; иногда со срединным килем в баз. половине гтр. Ус. у ♂ прикреплены проксимальнее середины гтр. Глаза сильно выпуклые, лоб глубоко вдавлен. Диск прсп. посередине с выпуклостью, разделенной продольной бор.; бока без бугорков, прсп. сильно сужена к вершине. Пунктировка прсп. густая, неглубокая и некрупная. Пер. край прсп. с маленькой узкой выемкой в центре. Надкр. в плечах широкие, к вершине сильно сужены, с выпуклыми предвершинными бугорками. Диск надкр. с 2 парами б. м. высоких бугорков в конце баз. трети и за серединой 3-го и 5-го промежутков; бугорки на 5-м промежутке расположены ближе к основанию. Бор. надкр. широкие. Ноги и ус. светлые, красновато-желтые или светло-коричневые, гтр. коричневая или черная. Прсп. черная с коричневым пер. краем, надкр. коричневые или черные с коричневыми плечевыми бугорками и иногда серединой диска. Бугорки в центре прсп. и на 3-м и 5-м промежутках надкр. с густыми торча-

- щими чеш. Основной фон опушения надкр. из небольших узких белых или желтоватых чеш. 1-й промежуток перед серединой с пятном из желтоватых овальных или ланцетовидных отстоящих чеш., впереди и позади пятна – темно-коричневые чеш., иногда доходящие до вершины надкр. 2.7–3.4. – Возможно, на *Ardisia*. Субтропики Китая, о-в Тайвань, ЮВ Азия 97. **Cyphauleutes** Kor.
20. Гтр. почти параллельносторонняя, немного уже пер. бедра, у ♂ в 4.5 раза длиннее ширины; верхний край ус. бор. не образует выступа над основанием ус. Лоб почти плоский, глаза умеренно выпуклые. Диск прсп. посередине почти умеренно выпуклый, без бугорков, с мелкой и узкой срединной бор. Боковые бугорки маленькие, тупые. Баз. край прсп. не приподнят "в стык" с баз. краем надкр., а прикрыт им сверху. Надкр. в плечах в 1.5 раза шире прсп., предвершинные бугорки выпуклые. Нечетные промежутки надкр. едва более выпуклые, чем четные. Бор. в 1.5–2 раза уже промежутков, точки в них густые, небольшие. Бор. для гтр. заходит за середину згр., края ее на згр. пологие, скульптура дна не отличается от остальной згр. Ноги широкие, бедра без зубцов; края бор. на бедрах для вкладывания голеней четкие. Пер. голени снаружи с бор. для вкладывания лапок. Корзинки пер. голеней значительно больше ширины голени на вершине. У ♂ голени с мукро. Бока надкр. с косым белым пятном на 7–9-м промежутках, диск с неясным рисунком из белых пятнышек; прищитковое пятно крестообразное. Дорс. сторона эдегуса в баз. половине склеротизована, без мембранозного участка. 2.5–2.9. – Борейальный род, на иван-чае 95. **Auleutes** Dietz
- Нижняя сторона гтр. в апик. половине округло расширена; гтр. не уже пер. бедра, у ♂ в 3 раза длиннее своей ширины, грубо пунктирована; верхний край ус. бор. образует выступ над основанием ус. Лоб умеренно или глубоко вдавлен, глаза сильно выпуклые. Диск прсп. с 2 высокими бугорками посередине. Боковые бугорки высокие. Баз. край прсп. слабо приподнят в виде узкого канта вместе с основным краем надкр., приподнятым сильнее. Надкр. в плечах в 1.6–1.7 раза шире прсп., плечевые бугорки сильно, предвершинные умеренно выпуклые. Нечетные промежутки надкр. сильно ребровидно выпуклые, особенно 3-й в ср. трети и 5-й. Бор. не более чем в 1.5 раза уже промежутков, крупные точки в них расставлены более чем на свой диаметр. Задн. край бор. для гтр. не заходит за задн. край ср. тазиков, острый, нависает над бор.; дно бор. голое, без точек. Бедра с небольшим, хорошо развитым зубцом, отчетливо булавовидные. Пер. голени без бор. для вкладывания лапок. Корзинки пер. голеней б. м. не выемчатые, иногда немного более ширины голени у вершины. У ♂ пер. голени без мукро. Бока надкр. без пятна из густых широких чеш., диск с 2 узкими малозаметными перевязями из негустых волосковидных чеш. Прищитковое пятно в виде перевернутой Т. Дорс. сторона эдегуса склеротизована по краям, в ср. ч. мембранозная. 2.5–3.2. – Субтропики Японии и Китая 96. **Sinauleutes** Korotyaev, gen. n. (типовой вид, обозначен здесь, *Craponius bigibbosus* Hustache, 1916)
21. Промежутки надкр. с 1 рядом острых зернышек: многочисленных и расположенных по всей длине голых промежутков или 3–6 крупных, иногда образующих неотчетливые поперечные ряды; в этих случаях промежутки покрыты б. м. широкими светлыми чеш. Жгутик ус. 7-чл. Лоб широкий, плоский или едва вдавлен. Прсп. с сильно округленными боками, круто отогнутым пер. краем, маленькими острыми боковыми бугорками; срединная бор. б. м. сглажена, пунктировка густая, мелкая (тогда верх тела без светлых чеш.) или умеренно крупная (тогда верх в светлых чеш.). Сргр. слабо, згр. хотя бы между ср. тазиками глубоко вдавлена, задн. стенка вдавления крутая, часто отвесная. Бедра с

небольшим зубцом. Пер. голени с б. м. длинными и обычно выемчатыми корзинками. Ког. с зубцом. 2-3.3. – На гераниевых 100. **Zacladus** Rtt.

- Промежутки надкр. без правильного ряда острых зернышек; если (*Neozacladus*) с 1 рядом мелких округлых зернышек, то ребровидно выпуклые, пресп. с глубокими ямковидными точками, отчетливой срединной бор. и слабо округленными боками, корзинки пер. голеней не заходят на их внешний край, ког. простые, згр. без вдавления для гтр. 22
22. Баз. край пресп. и надкр. по обе стороны от щитка сильно приподнят и мелко зазубрен. Сргр. и згр. с глубокой бор. для гтр. Булава ус. слабо удлинена, основание немного вытянуто. Рукоять ус. на вершине с длинной щет. – Гтр. тонкая, обычно не менее чем в 1.5 раза уже пер. бедра. Глаза большие. Лоб узкий, не шире основания гтр., б. м. глубоко вдавлен. Пресп. сильно сужена к вершине, без боковых бугорков; диск сильно выпуклый, со сплошной умеренно глубокой срединной бор. и косыми вдавлениями, расходящимися от прищитковой ямки. Пер. край пресп. не отогнут, в центре с узкой выемкой, ограниченной угловатыми выступами, образующими на вершинном срезе пресп. ("воротничке") треугольные расширения. Пунктировка пресп. неглубокая, умеренно крупная. Эпимеры сргр. сверху незаметны. Щиток килевидный, углублен в ямке. Надкр. чуть шире своей длины, умеренно выпуклые, с широкими глубокими бор. и б. м. выпуклыми промежутками с 1-2 рядами малозаметных зернышек. Ноги короткие, бедра с острым зубцом, б. м. булавовидные, задн. не намного шире ср. Корзинки голеней короткие. Ког. с зубцом. Тело черное. Верх в малозаметных темно-коричневых чеш., расширенных к вершине, и с небольшими группами светло-серых более широких чеш., местами собранными в короткие поперечные полосы. 2.5-2.6 99. **Cyphosenus** Schultz
- Баз. край пресп. и надкр. не приподнят по обе стороны от щитка и не зазубрен; если слабо приподнят (*Ceutorhynchoides*), то сргр. и згр. без бор. для гтр., тело коричневое, надкр. не короче своей ширины, ноги не толстые, бедра слабо булавовидные, обычно с маленьким зубцом. Сргр. и згр. без бор. для гтр., если с бор. (*Coeliodes*, *Trichocoeliodes*, *Nedyus* и *Sinocolus*), то тело коричневое и промежутки надкр. гладкие, либо пресп. с боковыми бугорками и надкр. с отчетливым рисунком из светлых чеш. Булава ус. не вытянута в основании (иногда слабо вытянута у *Ceutorhynchoides*). Глаза умеренно крупные, лоб расширен назад. Эпимеры сргр. заметны сверху (иногда незаметны у *Ceutorhynchoides*). Длина надкр. обычно немного больше ширины 23
23. Сргр. и згр. с бор. для гтр. Надкр. и ноги обычно красновато-коричневые, редко темно-коричневые. Булава ус. короткая, основной чл. ее обычно блестящий. Верх тела в негустом б. м. однородном опушении из светлых чеш. или с 2-3 парами светлых поперечных перевязей, иногда с торчащими волосками или чеш. – Жгутик ус. 7-чл. 24
- Сргр. и згр. без бор. для гтр.; если с бор. (не выходящей за задн. края ср. тазиков – у *Nedyus* и *Sinocolus*), то тело черное, бока пресп. с бугорком, пер. ее край умеренно отогнут, баз. край соединен "в стык" с баз. краем надкр. и обычно слегка приподнят. Булава ус. веретеновидная, равномерно опушенная. 27
24. Верх тела уплощен. Пресп. в 1.2 раза шире длины; пер. ее край сильно отогнут, бока посередине с хорошо развитым складковидным бугорком. Надкр. в 1.2 раза длиннее ширины, плечевые бугорки с острыми зернышками, зернышки на предвершинных бугорках тоже хорошо заметны. Края бор. для гтр. на пргр. позади пер. тазиков вытянуты в виде высоких килей, на сргр. бор. глубокая, края нависают над дном. Тело в густых широкоовальных чеш., надкр. без торчащих чеш. или волосков, с 3 б. м. отчетливыми узкими белыми перевязями на темном фоне. Бедра с небольшим зубцом. Корзинки пер. голеней длинные, глу-

боко выемчатые. Лапки узкие, 3-й чл. заметно короче 2-го, коготковый чл. на 3/4 выступает за лоп. 3-го. 2.5–3.4 90. **Pseudocoeliodes** Hoffmann

– Верх тела не уплощен, умеренно выпуклый. Прсп. в 1.3–1.4 раза шире длины; пер. край едва отогнут, бока без бугорков. Надкр. в 1.0–1.18 раза длиннее ширины. Плечевые бугорки надкр. без острых зернышек, предвершинные с малозаметными зернышками. Края бор. для гтр. позади пер. тазиков слабо приподняты, стенки бор. на сргр. б. м. крутые, не нависают над дном. Тело в негустом опушении из почти волосковидных и удлинненных ланцетовидных или параллельносторонних чеш., нередко образующих поперечные перевязи на надкр.; если в густых золотистых каплевидных чеш., то, кроме того, еще и с торчащими, слабо расширенными к вершине желтоватыми чеш. Лапки широкие, коготковый чл. редко более чем наполовину выдается за лоп. 3-го. 1.5–3.4. 25

25. Промежутки надкр. с расположенными в 1 ряд длинными наклонно торчащими параллельносторонними или расширенными к вершине чеш., длина чеш. б. м. равна ширине промежутков. Бор. надкр. глубокие и широкие, промежутки умеренно или сильно выпуклые, блестящие. Размеры небольшие, до 2.35. Надкр. в плечах широкие, к вершине сужены сильно и обычно сразу от плеч; длина надкр. равна ширине (у типового вида из Бутана) или немного больше ее. Прсп. узкая, с умеренно выпуклым диском и обычно со срединной бор., в крупных густых точках, с заметно округленными боками. Гтр. тонкая, заметно уже пер. бедер. Ноги б. м. длинные, бедра обычно без зубца (у типового вида с хорошо развитым шиповидным зубцом). Опушение прсп. и надкр. негустое, из узких, иногда почти волосковидных, иногда узколанцетных белых чеш., на надкр. вдоль краев промежутков. Чеш. не образуют перевязей, диск прсп. иногда темный, надкр. с темно-коричневыми основанием и 2 перевязями: перед серединой и у вершины. Гтр. красно-коричневая, светлая. Основание бр. у ♂ глубоко вдавлено, II стерн. с пучками желтых волосков по краям глубокого вдавления 89. **Trichocoeliodes** Colonnelli

– Промежутки надкр. без расположенных в 1 ряд длинных параллельносторонних или расширенных к вершине чеш., иногда с густыми короткими волосками или волосковидными чеш.; если же с 1 рядом торчащих чеш., то размеры крупные, около 3, прсп. и надкр. в густых небольших широких золотистых чеш., прсп. конически сужена к вершине. Бор. надкр. глубокие, промежутки плоские или слабо выпуклые. Длина тела 2.5–3.5. Надкр. в плечах широкие, обычно за плечами немного расширены, длиннее ширины, часто с перевязями из белых чеш. Гтр. обычно темнее надкр., часто черная 26

26. Прсп. и надкр. в густых небольших широких золотистых чеш. с широко округленной вершиной и торчащими желтоватыми чеш., расширенными к вершине. На промежутках надкр. торчащие чеш. расположены в 1 ряд. Такие же чеш. есть на бр., лбу и боках гр., голени снаружи с более узкими торчащими чеш. Прсп. конически сужена к вершине, без срединной бор., сверху едва выпуклая, блестящая, в негустых небольших точках. – Гтр. изогнутая толстая, с отчетливым срединным килем и слабыми тонкими боковыми киями. Ус. у ♀ прикреплены немного дистальнее середины гтр. Длина надкр. ♀ в 1.18 раза больше ширины, в плечах они в 1.45 раза шире прсп. Бедра с небольшим зубцом. Пер. голени умеренно расширены к вершине, длина корзинок немного больше ширины голени на вершине, корзинки выемчатые, оканчиваются слабым уступом. Тело коричневое. 3.0. Япония 88. **Conocoeliodes** Kor., gen. n. (типовой вид, обозначен здесь, *Coeliodes setifer* Schultze, Япония)

– Прсп. и надкр. без широких прилегающих золотистых и длинных торчащих чеш. Бока прсп. б. м. округлены, диск заметно выпуклый. Бедра с зубцом или без не-

- го. Надкр. часто с поперечными перевязями из белых ланцетовидных чеш. Низ тела и гтр. обычно черные, надкр. иногда частично зачерненные. 2.5–3.5. – На дубе, березе, ольхе и душекии 87. **Coeliodes** Schnh.
27. Тело красновато–коричневое, гтр. обычно светлее. Гтр. длинная тонкая, в не- крупной пунктировке, б. м. блестящая или матовая от микроскульптуры. Ус. ♀ прикреплены близ середины гтр., жгутик 7–чл., булава веретеновидная, равно- мерно опушенная. Прсп. узкая, со слабо округлыми боками, выпуклым диском, неглубокой срединной бор. и широкими косыми вдавлениями, расходящимися от глубокой прищитковой ямки к вершинной перетяжке на боках. – Пер. край прсп. слабо отогнут и мелко зазубрен. Баз. край соединен "в стык" с баз. краем надкр., слабо приподнят и мелко зазубрен по обе стороны от щитка. Надкр. за- метно длиннее ширины, в основании в 1.8 раза шире прсп., в баз. половине сла- бо или умеренно, в апик. сильно сужены. Диск поперечно выпуклый, круто по- катый на боках снаружи от 3–го промежутка. Бор. глубокне и широкне, проме- жутки умеренно выпуклые, нечетные обычно сильнее; 5–й промежуток в кошке баз. трети часто слегка вздут. Бедр. с б. м. развитым зубцом, слабо утолщены в ср. ч. Корзипки голеей едва скошены паружу. Ког. с зубцом. Опушенные надкр. негустое; небольшие расширенные к вершине чеш. расположены на промежут- ках в 2–3 ряда, шов в баз. трети и у вершины в негустых широколанцетных чеш. 1.8–3.5 91. **Ceutorhynchoides** Colonnelli
- Тело и гтр. б. ч. черные, если гтр. красновато–коричневая, то недлинная. Прсп. обычно с боковыми бугорками. 5–й промежуток надкр. не вздут в баз. трети, надкр. менее резко сужены в вершинной ч. 28
28. Тело удлиненное, надкр. примерно в 1.3 раза длиннее ширины; размеры круп- ные, 3.2–4.7. Жгутик ус. 6–чл., 3–й чл. его едва короче 2–го. – Гтр. толстая, чуть шире пер. бедра, у ♀ в 1.25 раза длиннее прсп., сильно изогнута, почти парал- лельносторонняя, матовая, в густых мелких точках. Прсп. поперечная, слабо округлена на боках, у вершины с неглубокой перетяжкой, пер. край не припод- нят; боковых бугорков нет, срединная бор. едва намечена в апик. половине. Сргр. и згр. без бор. для гтр. Ноги длинные, бедра с едва выраженным зубчи- ком, 3–й чл. лапок вдвое шире 2–го, ког. с крупными сросшимися зубцами. Надкр. с тонкими бор., в густых черепицеобразно расположенных овальных чеш., вдавленных в центре; диск посередине с широкой коричневой перевязью. – На вербейнике во влажных местах 113. **Tapinotus** Schnh.
- Тело шире и обычно мельче; если надкр. узкие и прсп. без боковых бугорков, пер. край прсп. не приподнят (*Poophagus*), то жгутик ус. 7–чл. 29
29. Тело узкое, сильно удлиненное, надкр. в 1.5–1.6 раза длиннее ширины. Гтр. уже пер. бедра, длинная, у ♂ в 1.3, у ♀ почти в 2 раза длиннее прсп., апик. ч. блес- тящая. Жгутик ус. 7–чл., 3–й чл. почти вдвое короче 2–го. Прсп. едва шире своей длины, без боковых бугорков, в баз. половине почти параллельносторо- нняя, у вершины сильно сужена, пер. край не приподнят. Сргр. и згр. без бор. для гтр. Ноги длинные тонкие, бедра без зубца. 3–й чл. лапок не более чем в 1.5 ра- за шире 2–го; ког. простые. Тело в густых светло–серых широкоовальных чеш., надкр. перед серединой с темным пятном, продолженным неотчетливыми поло- сами к плечам. 2.9–3.4. – На водных крестоцветных 114. **Poophagus** Schnh.
- Тело шире. Ког. с зубцом 30
30. Сргр. с неглубоким, згр. с глубоким вдавлением для гтр., немного заходящим за края ср. тазиков. Тело плотное, 2.6–3.4. – Пер. край прсп. умеренно отогнут, бо- ка с небольшим бугорком 31
- Сргр. и згр. без бор. для гтр., не вдавлены 32

31. Корзинки округло переходят на внешний край голени на расстояние, не превышающее ширину голени на вершине; шипики в корзинках пер. голени густые и тонкие. Виски не вдавлены. Лоб плоский, без сгущений торчащих чеш. над глазами. Верх тела в негустом тусклом опушении, не скрывающем скульптуру; надкр. с косой перевязью на 6–8-м промежутках, отделенной от плеч темным участком, и неотчетливым Т-образным прищитковым пятном. Диск надкр. сильно выпуклый, бор. широкие глубокие, блестящие перегородки между точками в них не скрыты чеш. 2.6–3.2. – На крапиве 121. **Nedyus** Schnh.
- Корзинки занимают около трети длины внешнего края пер. и ср. голени, выемчатые, заканчиваются угловатым выступом; шипики в них широкие, в ср. ч. корзинок разрежены. Виски вдавлены (см. сверху). Лоб слабо вдавлен, вдоль верхнего края глаз с густыми приподнятыми и направленными назад узкими чеш. Верх тела в густом опушении из широких чеш., почти скрывающем скульптуру, и с контрастным рисунком. Надкр. с широким белым крестообразным прищитковым пятном, поперечная ч. которого захватывает 4-й промежуток; группа из нескольких белых чеш. на 5-м промежутке немного дистальнее пятна на 4-м соединяет прищитковое пятно с косой перевязью на 6–10-м промежутках, расширенной наружу. Шов за прищитковым пятном темный, вершины надкр. с широким белым пятном. Среди слабо блестящих черных или темно-коричневых чеш. разбросаны группы золотистых чеш., собранные в нерезкие пятна в центре и вдоль краев пресп. Ноги пестрые. Диск надкр. сильно выпуклый вдоль середины, уплощен за щитком, вдоль боковых краев и у вершины. Бор. надкр. глубокие неширокие, перегородки между точками в них скрыты чеш. – Близок к *Thamiocolus*, но отличается вдавленными ср. и згр. и резко асимметричной вершиной эдеагуса. 2.95–3.5 116. **Sinocolus** Kor., gen. n. (типовой вид, обозначен здесь, *Thamiocolus charbinensis* Stocklein)
32. Пер. голени с б. м. длинными выемчатыми корзинками, если корзинки короткие и не выемчатые, то булава ус. длинная, пер. край пресп. глубоко выемчатый, рисунок верха контрастный, размеры небольшие. Рис. 112, 8. 2.6–3.1. Ког. с зубцом. Жгутик ус. 7-чл. Надкр. с б. м. отчетливым, иногда – контрастным рисунком. – На губоцветных 115. **Thamiocolus** Thoms.
- Корзинки пер. голени б. м. скошены на внешний край, но не более чем на ширину голени на вершине, не выемчатые 33
33. Ког. простые. Верх тела с ярким контрастным рисунком. Основание пресп. посередине сильно выдается назад. Бедра с крупным зубцом, у ♂ голени с крупным мукро, у ♀ простые. Бедра и голени черные. Жгутик ус. 7-чл. 2.9–3.4. – На сложноцветных, вероятно, бодяке или чертополохе . . . 118. **Hadroplontus** Thoms.
- Ког. с зубцом; если простые, то верх тела без контрастного рисунка, размеры меньше 34
34. Зубец на пер. и ср. бедрах (на обращенном к вершине бедра крае) резко уступообразно срезан. Надкр. с округленными плечами и боками и сильно выпуклым диском, с белым прищитковым пятном на 1-м промежутке и короткими перевязями на середине 6–8-го промежутков, фон черный. 1 вид из С. Кореи. – На бурачниковых 117. **Mogulones** Rtt.
- Зубец на пер. и ср. бедрах обычной формы 35
35. Надкр. со светлым рисунком, состоящим из прищиткового пятна (Т-образного или с косыми боковыми ветвями) и боковых перевязей на 6–8-м промежутках, иногда соединенных с боковыми ветвями прищиткового пятна. Жгутик ус. 7-чл. 36
- Надкр. без боковых перевязей, прищитковое пятно, если есть, ограничено пришовным промежутком; если прищитковое пятно Т-образное и есть б. м. косая перевязь от баз. трети 6-го промежутка к плечам, то жгутик ус. 6-чл., булава

- сильно удлинена, рисунок слабо контрастный, у ♂ ср. вертлуги с длинным лопастевидным выступом (*Sirocalodes notatus*) 37
36. Прищитковое пятно Т-образное, без косых отростков в сторону боковых перевязей. Боковая перевязь на 8–9–м промежутках касается плечевого бугорка. – На губоцветных 119. **Datonychus** Wagner
- Прищитковое пятно с косым отростком от поперечной ч. пятна, направленным к боковой перевязи и соединяющимся с ним или отделенным темным участком. Боковая перевязь касается плечевого бугорка или немного не доходит до него. – На сложноцветных 120. **Microplontus** Wagner
37. Прсп. широкая, с сильно округленными боками и прямым основанием; пер. край сильно отогнут; диск выпуклый, без срединной бор., с глубокой прищитковой ямкой; боковые бугорки складковидные; пунктировка густая, некрупная и неглубокая. Надкр. с коротким прищитковым пятном из густых белых или желтоватых чеш. на 1–м промежутке, без овальных белых чеш. в основании др. промежутков и светлого пятнышка в конце баз. трети 6–го промежутка. Жгутик ус. 7–чл. Гтр. без килей, в густых небольших точках. Плечевые бугорки надкр. без крупных острых зернышек, предвершинные бугорки умеренно выпуклые, без ряда крупных зернышек. Бедр. с небольшим зубцом, ср. и задн. голени ♂ с небольшим острым мукро, ког. с зубцом. Пигидий с широкой, б. м. глубокой бор. в вершинной ч. (у *G. fennicus* малозаметной). Ноги черные или темно-коричневые (у недоокрашенных экз.). 2.4–3.2. – На одуванчиках и, возможно, др. сложноцветных с желтыми корзинками 122. **Glocianus** Rtt.
- Прсп. уже, с менее выпуклыми боками; основание прямое или б. м. глубоко двувыемчатое, иногда посередине вытянуто назад; диск прсп. редко выпуклый, обычно со срединной бор. и более короткими, не складковидными, боковыми бугорками. Надкр. часто без резко очерченного прищиткового пятна; если с пятном, то жгутик ус. 6–чл. и булава сильно удлинена (*Sirocalodes*), или прсп. с густой глубокой пунктировкой, сплошной узкой срединной бор., вытянутым посередине назад основанием, а надкр. с овальными белыми чеш. в основании 2–6–го промежутков, ноги красно-коричневые и голени у ♂ без мукро (*Cardipennis*), либо промежутки надкр. ребровидно выпуклые с рядом зернышек с широкой светлой прижатой чеш. на вершине (*Neozacladus*) 38
38. Жгутик ус. 6–чл., булава удлиненная. Баз. край прсп. прямой или слабо угловатый выдается назад посередине, пер. край отогнут. Надкр. со светлым прищитковым пятном, обычно прямоугольным, из густых широколанцетных чеш., ограниченным 1–м промежутком, или Т-образным, не отчетливым, из негустых узколанцетных или параллельносторонних чеш., слабо сгущенных в баз. 2/5 пришовного промежутка и в баз. 1/7–1/6 ч. 2–5–го промежутков; в этом случае со светлым пятном в конце баз. трети 6–го промежутка, часто продолженным в виде косой перевязи к плечевым бугоркам, и размытой широкой светлой перевязью за серединой; ср. вертлуги ♂ вытянуты в длинную лоп. (*S. notatus*). Бедр. с небольшим зубцом, ког. с зубцом. 2.2–3.0. – На хохлатках 123. **Sirocalodes** Voss
- Жгутик ус. 7–чл.; если 6–чл., то основание прсп. двувыемчатое, бедр. без зубца, ког. простые 39
39. Основание прсп. прямое или немного угловатое. Надкр. с небольшим, иногда малозаметным пятнышком в конце баз. трети (в этом случае эпимеры сргр. в густых светлых чеш. и выделяются на фоне темных соседних участков) или с отчетливым пятном, продолженным в виде косой перевязи к плечевым бугоркам, в этом случае плечевые и предвершинные бугорки на 3–8–м промежутках с б. м. крупными острыми зернышками. Пигидий у вершины с б. м. глубоким вдавлением, края которого с густыми волосками, направленными вершинами внутрь.

- Ан. стерн. ♂ с широким вдавлением, ограниченным на вершине стерн. зубчиками. Вершина задн. голеней ♂ с отогнутым в виде короткой лоп. внутренним краем. 2.0–3.4. – На борцах и, возможно, лилейных 124. **Prisistus** Rtt.
- Основание прсп. б. м. отчетливо двувыемчатое, если прямое, то размеры крупнее, более 4, плечевые бугорки без острых зернышек, пигидий без ямки у вершины, задн. голени у ♂ с обычным мукро 40
40. 6-й или 5–6-й промежуток надкр. с пятном из белых чеш. перед серединой. Верхний край эпимеров сргр.с выемкой, ограниченной на пер. крае хорошо заметным выступом. Ширина надкр. немного больше длины или равна ей. – Бор. надкр. широкие, промежутки слабо выпуклые, вдвое шире бор., блестящие, с небольшими зернышками, хорошо заметными сверху на боках надкр. Предвершинные бугорки сильно выпуклые, зернистые. Прсп. широкая, в 1.5 раза уже надкр., с крупными боковыми бугорками, выступающими за ее очертания. Кили перед пер. тазиками высокие, пргр. между ними умеренно глубоко вдавлена. Опушение тела негустое, на гр. и бр. расстояние между чеш. обычно больше их ширины, промежутки надкр. в редких узких коричневых чеш. с примесью ланцетовидных белых чеш., сгущенных перед предвершинными бугорками. Гтр. толстая, б. м. блестящая, в глубоких небольших точках, со слабыми срединным и боковыми килиями в баз. ч. Ус. у обоих полов прикреплены на расстоянии трети длины гтр. от вершины, жгутик 7-чл. Бедр. с зубцом, голени у обоих полов с крупным мукро. Пигидий без ямки у вершины. Тело черное, б. м. блестящее, более 4 125. **Parethelcus** Wagner
- 6-й промежуток надкр. без белого пятна перед серединой. Верхний край эпимеров сргр. выпуклый, без выемки; пер. край без выступа. Мельче, до 3.5 41
41. Промежутки надкр. ребровидно выпуклые, не шире глубоких бор., с 1 рядом маленьких зернышек, несущих едва приподнятые небольшие коричневые или более крупные белые чеш. с широко округлой вершиной. – Жгутик ус. 7-чл. Гтр. равна по ширине пер. голям, б. м. цилиндрическая, блестящая. Основание прсп. посередине умеренно выдается назад, бока слабо округлены, с большим бугорком, апик. перетяжка глубокая, пер. край не сильно отогнут, диск сильно выпуклый, с неглубокой узкой срединной бор. и густыми крупными, глубокими точками. Бедр. с маленьким зубчиком; голени едва расширены на вершине, корзинки почти не переходят на их внешний край. Ког. простые. Пигидий ♂ с небольшим поперечным вдавлением у вершины. Тело черное, гтр., ус., пер. край прсп. и апик. треть надкр. красно-коричневые, ноги светлее. 1-й промежуток надкр. с белым прищитковым пятном, суженным в основании. 2.6–2.8. 126. **Neozacladus** Bajtenov
- Промежутки надкр. б. м. выпуклые, без правильных рядов зернышек; если равны по ширине бор. и б. м. отчетливо зернистые, то тело черное (иногда темносинее), слабо блестящее, верх почти голый, ког. с зубцом, пигидий ♂ в верхних 2/5 с глубокой ямкой, края которой с тонкими желтыми волосками. 42
42. Прсп. колоколовидная, сильно выпуклая, с небольшими острыми бугорками на выпуклых боках, с узкой сплошной срединной бор., густой б. м. крупной и глубокой пунктировкой. Основание прсп. посередине заметно выдается назад, апик. перетяжка глубокая, пер. край слабо приподнят, в центре едва выемчатый, по бокам мелко зазубрен. Надкр. округло-треугольные, примерно равной длины и ширины, равномерно выпуклые, с широкими бор. и плоскими или слабо выпуклыми промежутками с густыми мелкими точками и гладкими зернышками. Гтр. тонкая, б. м. изогнута. Жгутик ус. 7-чл. Ноги длинные; бедра б. м. утолщены, с маленьким зубчиком; корзинки голеней заходят на их внешний край менее чем на ширину голеней на вершине. Голени у обоих полов без мукро, ког. с крупным зубцом в баз. половине. Тело черное, ус. и ноги красно-

коричневые до темно-коричневых. Надкр. с белым прищитковым пятном на 1-м промежутке и группами белых чеш. в основании 2-6-го промежутков, диск одноцветный, в темно-коричневых небольших узких чеш., либо пестрый, в узких коричневых или золотистых и овальных белых чеш., образующих слабую широкую перевязь за серединой. Эдеагус с вытянутой обрубленной вершиной и широкими склеротизованными краями. — На конопле и хмеле

127. *Cardipennis* Kor.

— Прсп. менее выпуклая, обычно с б. м. вогнутыми дистальнее бугорков боками. Основание прсп. часто б. м. двувьемчатос. Надкр. менее широкие, слабее округлены на боках, обычно без четко ограниченного краем 1-й бор. белого прищиткового пятна. Ноги обычно черные; если красновато-коричневые, то размеры до 2.2, и либо ср. голени ♀ с мукро (*Ceutorhynchus querceti*, *C. problematicus*), либо надкр. в густых буроватых чеш. (*C. testatus*), либо жгутик ус. 6-чл. 43

43. Верх тела почти голый, слабо блестящий или матовый; тело черное, иногда темно-синее. Бор. надкр. широкие, с ровными краями, глубокие точки в них разделены б. м. длинными почти плоскими участками, расположенными ниже уровня б. м. выпуклых промежутков. Промежутки немного шире бор., зернистые, иногда морщинисто-зернистые, задн. края точек V-образно приподняты. Верхний край эпимеров сргр. обычно килевидный, немного отодвинут от основания надкр. и прсп. Пигидий ♂ у вершины обычно с глубокой ямкой, края которой с желтыми волосками. Эдеагус с широко склеротизованными краями и прямо обрезанной вершиной. Сходны с крупными *Ceutorhynchus*. Гтр. умеренно толстая, равномерно изогнута, б. м. блестящая. Прсп. в глубокой пунктировке, угловатая. Бедр. с небольшим зубцом, ког. с зубцом. 2.3-3.6. — Юг ДВ, Япония, Корея, Китай 128. *Nipporhynchus* Kor., gen. n. (типовой вид, обозначен здесь, *Ceutorhynchus ibukianus* Hustache)

— Верх тела б. м. опушен. Перегородки между точками в бор. надкр. не плоские. Промежутки надкр. заметно шире бор., без развитой морщинисто-зернистой скульптуры. Верхний край эпимеров сргр. широкий, не килевидный. Пигидий без ямки у вершины. Эдеагус иного строения 44

44. Жгутик ус. 6-чл. Гтр. тонкая, без килей, в густых мелких точках. Пер. край прсп. не приподнят, бока без бугорков, в баз. половине слабо округлены, основание отчетливо двувьемчатое, диск без срединной бор. или с короткой узкой бор. в основании, сильно выпуклый, в густых маленьких точках и с матовыми промежутками между ними. — Надкр. б. м. выпуклые, в баз. половине б. м. параллельносторонние, в вершинной постепенно сужены. Бор. надкр. тонкие и глубокие. Ноги тонкие, ког. простые. Верх тела в густых тусклых широколанцетных и короткоовальных чеш. с примесью золотистых волосковидных чеш., преобладающих на диске прсп. и в баз. половине надкр., кроме шва и оснований 1-6-го промежутков; на 2-м промежутке широкие чеш. преобладают до середины надкр. Тело и ноги черные. До 2.8. — На водных крестоцветных

130. *Amalorrhynchus* Rtt.

— Жгутик ус. 7-чл.; если 6-чл., то пер. край прсп. заметно приподнят, бока обычно с небольшим бугорком, умеренно округлены в баз. половине, диск со срединной бор., блестящий, в б. м. крупных точках, бор. надкр. б. м. широкие, ноги часто осветлены. — Гтр. толще пер. голени, б. м. изогнута. Пер. край прсп. б. м. сильно приподнят, диск со срединной бор., иногда сглаженной или укороченной, и с б. м. крупной густой пунктировкой. Надкр. хотя бы немного длиннее ширины, обычно с выраженными, редко — со сглаженными плечами и б. м. отчетливыми предвершинными бугорками, без крупной зернистости. Бедр. с зубцом или без зубца, корзинки пер. голени редко заметно скошены на их внеш-

ний край. Ког. простые или с зубцом. Ср. и задн. (редко также пер.) голени у ♂ с острым мукро, у ♀ редко ср. голени с маленьким мукро (*C. querceti*, *C. problematicus* и близкие виды). Опушение верха без отчетливого рисунка, шов надкр. иногда в б. м. густых белых чеш. или с небольшим прищитковым пятном на 1-м промежутке; иногда тело в густых широких сероватых чеш. или голое, блестящее, черное или темно-синее, если ноги и апик. треть или половина надкр. красно-коричневые, то длина тела до 2.3. 1.5–3.3. – На крестоцветных; *C. linicola* (темно-синий, 1.0–2.7) на льне 129. **Ceutorhynchus** Germ.

7. Подсем. CURCULIONINAE

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ ПОДСЕМА CURCULIONINAE

131. **Dorytomus** Germ. Мелкие и ср. размеров (2.6–7.5) удлинённые жуки с б. м. изогнутой, реже – почти или совсем прямой тонкой гтр., обычно с хорошо развитым зубцом на бедрах и простыми, широко расставленными в основании ког. Тело обычно разных оттенков коричневого цвета с б. м. многочисленными беспорядочными пятнами на надкр.; иногда черное или красно-коричневое. Верх тела в прилегающих волосковидных или ланцетовидных чеш., образующих беспорядочные сгущения, редко с белой перевязью за серединой надкр. У 3 видов промежутки надкр. с торчащими узкими чеш. У ♂ основание бр. умеренно или сильно вдавлено, у ♀ б. м. выпуклое. От *Anthonomus* и *Bradybatus* отличается пер. тазиками, приближенными к задн. краю отдела, более слабыми и симметрично выпуклыми глазами, простыми ког. Лич. развиваются в мужских сережках ив и тополей, у 2 видов из С Америки выведены из галлов пилильщиков и галлиц на ивах. В Японии *D. urakoe* и *D. rectinasus* откладывают яйца в почки соответственно тополя Максимова и ивы с октября по кон. апреля, лич. развиваются с кон. февраля до сер. мая–нач. июня в опадающих сережках и выходят для окукливания в почву; куколки встречаются с кон. апреля до нач. июня, взрослые жуки – круглый год. *D. notaroides* развивается в Японии в мужских сережках тополя Максимова, лич. находили в нераскрывшихся сережках в апреле, в мае они покидают их и в течение недели окукливаются в почве; первые жуки появляются в сер. мая. На С ДВ жуки встречаются в кронах ив с начала цветения до листопада, днем прячутся в подстилке под деревьями или под корой, примерно с 21 ч до 2 ч ночи кормятся в кронах даже при температуре +3–5°C; с 1 дерева удается собрать до 300 экз. (5–6 видов). В подстилке тополя в радиусе 0.5 м от ствола в Маг. собиралось до 200 жуков, на Камч. жуки, в основном, под корой. Голарктический род. – 30 видов (в России 45, Палеарктике 63, С Америке 18); в таблицу включены все виды из Японии и В Китая, кроме *D. shansiensis* Kôno et Morimoto.

Литература: Morimoto, Enda, 1962: 13–31, pls.1–4; Inouye, Morimoto, 1968: 33–37; Коротяев, 1976а: 124–136; 1976б: 53–57; 1979: 135–183.

1. Пргр. перед пер. тазиками с невысокими складковидными продольными или косыми киями, ограничивающими по бокам округлую вырезку на ее пер. крас (см. снизу). – Надкр. без торчащих волосков 2
– Пргр. без килей перед тазиками. 6
2. Надкр. яркие, коричнево-красные с черной полосой по шву в основной 3/5, расширенной в центре диска; голова, прсп., низ и ноги черные, ус., кроме булав, и лапки коричнево-красные. Тело блестящее, в негустых равномерных белых узколанцетных чеш., на надкр. мелких и малозаметных. Гтр. в 1.4–2 раза длиннее прсп., толстая, умеренно изогнута, с развитыми киями. Пунктировка прсп. крупная и глубокая. Бедра в ср. ч. сильно утолщены, с маленьким острым зубцом. Ан. стерн. у ♂ с крупными, у ♀ – с небольшими бугорками. Эдеагус

- сильно изогнут дорсовентрально, края у вершины распластаны, вершина уплощена и оттянута. 3.0–4.1. – Иркут., Томская обл., Ю Урал, СЗ европ. ч. – Европа, кроме юга. – На ивах козьей, пепельной, ползучей **D. dorsalis** L.
- Надкр. неяркие, коричневые с б. м. отчетливым мелкопятнистым рисунком; голова, прсп. и ноги хотя бы частично осветлены. Верх с отчетливым мелкопятнистым опушением из белых и желтоватых чеш. Пунктировка прсп. некрупная и умеренно глубокая. Ан. стерн. без бугорков, эдеагус трубковидный, слабо склеротизован, по краям не распластан, без уплощенного отростка на вершине 3
3. Тело узкое; прсп. в 1.1 раза шире длины, надкр. в 1.3–1.4 раза шире прсп., в 1.8–1.9 раза длиннее своей ширины. Прсп. с отчетливой сетчатой микроскульптурой между точками. – Гтр. толстая, слабо изогнута, в 1.1–1.4 раза длиннее прсп., матовая, с тонким срединным и б. м. отчетливыми боковыми киями. Кили на пргр. слабые, сильно расходятся кпереди. Бор. надкр. глубокие и широкие, не уже промежутков. Ноги толстые и короткие, бедра с крупными острыми зубцами. Основание и вершина прсп. обычно светлые, надкр. с темным диском и обычно светлыми полосами по шву и вдоль краев; бедра б. м. затемнены, голени светлые. 2.5–3.45. – Иркут., Тува, юг 3 Сиб., СЗ европ. ч. – Белоруссия, Молдавия, С и Центр. Европа. – На иве **D. salicinus** Gyll.
- Тело шире; прсп. отчетливо поперечная, надкр. в 1.5 раза шире прсп. и в 1.6–1.7 раза длиннее своей ширины. Промежутки между точками на прсп. блестящие, без сетчатой микроскульптуры 4
4. Задн. края килей на пргр. зубцевидно выступают перед тазиками. Пер. ч. лба слегка выпуклая. Гтр. без боковых килей, блестящая, слабо изогнута, у ♂ по длине равна прсп., у ♀ в 1.2 раза длиннее. Тело темно-коричневое с более светлыми ус., лапками, основанием и вершиной прсп. и полосой на 6–8-м промежутках надкр., часто сокращенной до небольшого плечевого пятна. Опушение надкр. из ланцетовидных и узколанцетных чеш. умеренно густое, прижатое; диск темный, белые пятнышки немногочисленные. 3.5–4. – Маг., Ю Прим. – На тополе душистом; редок, жуки собираются при отряхивании ветвей. **D. inexpectatus** Kog.
- Кили на пргр. невысокие, не доходят до тазиковых впадин, заметны впереди от вершинной перетяжки (см. сбоку). Пер. ч. лба не выпуклая 5
5. Гтр. отделена от лба хорошо заметным в профиль понижением, умеренно изогнута, у обоих полов примерно на 1/3 длиннее прсп., блестящая, с отчетливыми боковыми киями. Прсп. в 1.5 раза шире длины, блестящая, у ♀ в редких мелких точках, у ♂ в более густых и крупных. Тело, ноги и булава ус. желтовато-коричневые, затемнена середина прсп. и надкр. Опушение из узких чеш. редкое, плотно прилегает к покровам. 3.6–4.0 – Маг., Камч., Прим. – На чозении **D. mishka** Kog.
- Гтр. переходит в лоб без понижения, у ♀ слабо изогнута, в 1.5 раза длиннее прсп., матовая, с тонкими киями. Прсп. в 1.2 раза шире длины, умеренно выпуклая, пер. край заметно выдается над головой, пунктировка крупная и густая. Зубец на бедрах у ♀ тонкий шиповидный. Опушение из узколанцетных и волосковидных чеш. умеренно густое, неплотно прилегает к покровам, заметно приподнято на боках и вершинном скате надкр. 3.15. – Ю Прим. **D. ussuricus** Kog., sp. n.¹⁴
6. 1-й чл. жгутика ус. не менее чем в 4, 2-й – в 2.5 раза длиннее ширины. Крупные: 4–7. Гтр. не менее чем в 1.5 раза длиннее прсп.; пер. голени с 1 зубцом (ункусом)

¹⁴ Голотип – ♀, Прим., "Спаск, 1–6.VII 1995 (С. Белокобыльский)" [ЗИН].

- на вершине. – Б. ч. на осине и тополе 7
- 1-й чл. жгутика ус. не более чем в 3.5, 2-й – в 2 раза длиннее ширины. Некрупные: до 5.3, б. ч. до 4.0. Гтр. часто менее чем в 1.5 раза длиннее прсп. Пер. голени с 1 или 2 зубцами на вершине (ункусом и мукро) 16
7. Гтр. толстая, у обоих полов немного уже пер. бедер и почти вдвое шире пер. голеней, не менее чем в 1.5 раза длиннее прсп., без килей или с тонким срединным килем, иногда с б. м. длинными тонкими складками на боках, у ♂ сильно вздута в основной половине, у ♀ сильно расширена к основанию и вершине. Ус. у ♂ прикреплены на вершине гтр., вершина рукояти далеко заходит за пер. край глаза; у ♀ основание ус. отстоит от вершины гтр. на 1–1.5 ее ширины. 9-й промежуток надкр. в вершинной половине сильно выпуклый, либо бока надкр. по нему сильно подогнуты книзу. Пунктировка тела грубая, морщинистая. Отросток сргр. не вздут, не выдается перед тазиками 8
- Гтр. значительно уже пер. бедер, не вздута, рукоять ус. не заходит за пер. край глаза; если (*D. longimanus*) гтр. немного уже палочковидно удлинненных пер. бедер, то 1-й чл. пер. лапок у ♂ едва короче задн. лапки, гтр. с острыми срединным и боковыми килями, пунктировка прсп. и надкр. мелкая 10
8. Гтр. без продольных складок и срединного киля. Опушение тела из широких чеш., более коротких, ланцетовидных на надкр., и более длинных, параллельносторонних и узколанцетных на прсп., ногах и нижней стороне тела. Ноги в густой грубой пунктировке; бедра в вершинной ч. слабо расширены, с небольшим зубцом; голени снаружи без килей. Прсп. у ♂ сильно расширена, впереди по бокам бугровидно вздута; у ♀ диск прсп. уплощен. Вершинный край прсп. посередине не выдается вперед над головой. Пер. тазики сильно смещены к основанию пргр. Надкр. у ♀ слабо расширены к вершине, в 1.7 раза длиннее ширины . . . 9
- Гтр. с невысоким срединным килем и у ♂ с б. м. выраженными извилистыми продольными складками. Опушение тела из заостренных волосковидных чеш. Ноги в умеренно грубой пунктировке, бедра толстые, голени снаружи с 1–2 килями. Прсп. у ♂ не расширена, значительно уже надкр.; у ♀ диск умеренно выпуклый. Вершинный край прсп. посередине сильно выдается вперед, утолщен, блестящий. Пргр. перед тазиками в 1.5 раза короче тазиковых впадин. Надкр. у ♀ за серединой сильно расширены, в 1.6 раза длиннее ширины. Верх тела обычно с отчетливым мелкопятнистым рисунком; нередко диск надкр. светлый, а пятно за щитком и края темные, часто развито косое светлое пятно от плечевого бугорка назад ко шву. 4.1–5.1. – Ю Маг., Прим. – Редок, в Маг. обычен на тополе душистом; неокрепшие жуки в Маг.– август, в Прим. – нач. июля–кон. сентября **D. kerzhneri** Egorov et Kor.
9. Очертания прсп. ♂ округлые. Ус. у ♂ немного короче. Гтр. у ♀ изогнута равномерно, основание ус. удалено от вершины гтр. на 1.5 ее ширины. 5.1–6.65 – СВ Китай (изучены 1 ♂ и 1 ♀ из Шаньси)
- **D. alternans** Fst. (*dilatocollis* Fairm., **syn. n.**; *mongolicus* Zumpt, **syn. n.**)
- Очертания прсп. ♂ угловатые. Ус. у ♂ длиннее. Гтр. у ♀ в вершинной ч. сильнее загнута книзу, ус. удалены от вершины гтр. на ее ширину. Рис. 112, 11. 6–7.5. – Сах. – Япония (о–в Хоккайдо). – На тополе Максимовича **D. notaroides** Kôno
10. Ноги тонкие, бедра с небольшим зубцом; у ♂ пер. ноги сильно удлинены, бедра палочковидные, голени в вершинных 2/5 заметно загнуты внутрь, лапки сильно удлинены и снизу с длинными и тонкими изогнутыми волосками, более густыми на пер. крае лапок. Гтр. сильно и равномерно изогнута, отделена от лба заметным понижением, у ♂ в 1.7, у ♀ более чем в 2 раза длиннее прсп., по всей длине с острыми срединным и боковыми килями. Прсп. у ♂ сильно выпуклая и почти

равна по ширине надкр., в мелкой густой пунктировке; промежутки надкр. с такой же пунктировкой. Одноцветно соломенно-желтый до темно-коричневого с мелкопятнистым рисунком надкр., гтр. и низ гр. обычно черные. Опушение густое, из прижатых волосков и узких заостренных чеш., на надкр. пятнистое. 4.5-7.5. - Чит., Иркут., Ю Сиб., Каз., юг европ. ч., Кавказ. - Монголия, Турция, Европа кроме С, С Африка. - На тополях (кроме осины) . . . **D. longimanus** Först.

- Ноги толстые, бедра с б. м. крупным зубцом, пер. ноги у ♂ не сильно удлинённые. Гтр. обычно менее длинная и если отделена от лба отчетливым понижением (*D. suvorovi* и ♀ *D. roelofsi*), то блестящая, с гладкими киями или без них, в 1.5 раза длиннее прсп. 11
- 11. Гтр. в ср. ч. не шире пер. голеней, блестящая, тонкая, у обоих полов отделена от лба понижением. - Верх тела матовый, в густых мелких точках и однородных коротких белых и желтоватых волосковидных или узколанцетных чеш. Однотонный, от соломенно- или оранжевато-желтого до темно-коричневого, низ тела и гтр. коричневые или черные. Ноги толстые, бедра с острым зубцом, пер. голени с глубоко двувьемчатым внутренним краем. 5.5-6.1. - Ю Чук., Маг., Камч., Амур., Прим.; Чит., Иркут., Тува, ЮВ Алтай. - С Монголия. - На тополе душистом **D. suvorovi** Rtt.
- Гтр. в ср. ч. заметно шире пер. голеней, у ♀ *D. roelofsi*, отделена от лба понижением 12
- 12. Тело широкое, надкр. выпуклые, в 1.5 раза длиннее ширины. Однотонный, яркий, оранжево-красный, верх в малозаметном опушении, надкр. за серединой с перевязью из белых волосковидных чеш. - Гтр. умеренно изогнута, длинная, у ♂ в 1.5, у ♀ в 2 раза длиннее прсп., с гладкими киями в основной ч.; ус. у ♂ прикреплены на расстоянии 0.4 длины гтр. от ее вершины, у ♀ посередине гтр. Пер. край пргр. с густыми направленными вперед длинными белыми ресничками. Внутренний край пер. голеней глубоко двувьемчатый, особенно у ♂. Пунктировка прсп. крупная и глубокая. 4.9-6.0. - Прим.; Бур., Иркут., Тува, юг Красноярского края. - СВ Китай, Монголия. - На осине **D. penckeii** Zumpt
- Тело уже, надкр. не менее чем в 1.6 раза длиннее ширины, без белой перевязи за серединой. Пятнистый, если однотонный (*D. roelofsi* и *D. chinensis*), то отросток сргр. у ♀ умеренно, у ♂ - сильно вздут и хорошо виден сбоку перед тазиками, ус. у ♀ прикреплены на расстоянии 1/3 длины гтр. от ее вершины, у ♂ прямо у вершины гтр., гтр. слабо изогнута 13
- 13. Отросток сргр. между ср. тазиками у ♀ умеренно, у ♂ сильно вздут, выдается перед тазиками и хорошо виден сбоку. Пер. тазики у ♂ с угловатым выступом на внутреннем крае. Гтр. у ♂ матовая, бороздчатая, слабо изогнута и не отделена от лба понижением, ус. прикреплены у вершины. У ♀ гтр. б. м. блестящая, с невысокими блестящими киями, иногда не выраженными, отделена от лба умеренным или слабым понижением; ус. прикреплены на расстоянии 1/3 длины гтр. от вершины. Тело стройное, надкр. почти параллельносторонние у ♂ и слабо расширены назад у ♀. Пунктировка прсп. и надкр. густая и крупная, не глубокая. Опушение верха слабо пятнистое, умеренно густое, из коротких волосковидных белых и желтоватых чеш. - На узколистных ивах на юге ДВ . . . 14
- Отросток сргр. плоский или слабо выпуклый, не выдается перед тазиками. Гтр. у ♂ длиннее, умеренно изогнута, основание ус. отстоит от вершины гтр. не менее чем на ее ширину; у ♀ гтр. не отделена от лба понижением. Тело с обильным темно-коричневым или черным рисунком, опушение верха заметно пятнистое. Пер. тазики ♂ без угловатого выступа. - На осине и тополях 15

14. Гтр. у ♂ в 2.26–2.35, у ♀ в 2.50–2.62 раза длиннее пресп., слабо изогнута и отделена от лба слабым понижением. Желтовато-коричневый. 4.9–5.7. – СВ Китая (Шаньси) **D. chinensis** Fst.
- Гтр. у ♂ в 1.6–2.0, у ♀ в 1.43–1.58 раза длиннее пресп., умеренно изогнута, отделена от лба отчетливым понижением. Однотонно-коричневый или красновато-коричневый до тускло-коричневого с черными гтр., диском пресп., боковыми краями и диском надкр. (кроме светлого шва), иногда и згр. 4.1–5.6. – Ю Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония (о-в Хонсю). – На узколистных ивах, в Хаб. жуки днем на ивах в сентябре **D. roelofsi** Fst.
15. Пер. край пресп. посередине выемчатый или прямой. Пресп. сильно поперечная, по бокам сильнее выпуклая в вершинной половине и сильнее сужена к основанию, диск слабо выпуклый, обычно с гладкой срединной линией. Жгутик ус. и булава – затемнены; окраска верха темнее и более контрастная, пресп. черная с осветленными вершиной и основанием; ноги часто затемнены. Эдегус с оттянутой вершиной. 3.6–5.0. – Маг., Хаб., Камч., Ю Прим. – На тополе душистом **D. artjuchovi** Kor.
- Пер. край пресп. посередине округло выдается вперед. Пресп. умеренно поперечная, по бокам равномерно округлена, диск умеренно выпуклый, часто без гладкой срединной линии. Ус. к вершине не затемнены, верх тела светлее, окраска менее контрастная, коричневая до темно-коричневой или почти черной, пресп. и ноги часто светлее надкр. Эдегус на вершине широко округлен. – Камч., Амур., Прим.; Чит., Иркут., Ю Сиб., Каз., С и ср. полоса европ. ч. – С Монголия, Центр.? и С Европа. – На осине **D. nordenskioldi** Fst.
16. Тело, включая булаву ус. и ноги, красно-коричневое до темно-вишневого, иногда вершинная половина надкр. и згр. (у *D. rufulus kamtschaticus*) зачернены. Надкр. широкие, в 1.62–1.69 раза длиннее ширины, обычно выпуклые, с грубой скульптурой. Пресп. с крупной глубокой пунктировкой, слабо или умеренно поперечная. Гтр. слабо изогнута, в 1.3–1.5 раза длиннее пресп. Опушение верха негустое, б. ч. собрано в короткие поперечные пятна, иногда вершинный скат надкр. окружен пояском из белых волосковидных чеш. 17
- Тело с б. м. развитым черным рисунком; если одноцветно красно-коричневое (у окрашенных экз.), то длина тела до 2.8, зубец едва выражен на пер. бедрах, гтр. у ♀ в 1.6–1.7 раза длиннее пресп. 19
17. Гтр. без килей, почти цилиндрическая. Пресп. слабо поперечная, с почти ямковидными точками. Надкр. за серединой с белой перевязью, продолженной по 3–5-му промежуткам до вершины. Зубец на ср. и задн. (у ♀ часто и на пер.) бедрах едва выражен. Эдегус с 2 длинными волосками на вершине. 3.2–4.0. – Чук., Маг., Камч., Хаб., Прим.; Якут. – С Монголия. – На узколистных ивах **D. ruber** Fst.
- Гтр. с блестящими киями до основания ус. Пресп. слабо или умеренно поперечная, в 1.2–1.3 раза шире длины. Надкр. без перевязи. Зубец на бедрах отчетливый, хотя бы на пер. крупный. Эдегус на вершине широко округлен, без 2 длинных волосков 18
18. Отношение длины пресп. к ширине редко меньше 0.80, обычно 0.80–0.83. Точки на пресп. крупнее и глубже, часто почти ямковидные; гладкая срединная полоса обычно выражена. Надкр. с б. м. выпуклым диском и более грубой скульптурой, промежутки обычно слабо выпуклые. Окраска с вишневым оттенком, основная половина надкр. не светлее вершинной, низ гр. не зачернен. 3.2–5.0. – Чук., включая о-в Врангеля, Маг., Амур., Прим., Сах.; Якут., Сиб., Памир, Полярный Урал, Коми, С Дагестан. – С Монголия. – На ивах, б. ч. узколистных; в континентальной ч. Маг. – самый массовый вид **D. rufulus amplipennis** Tourn. (*r. septentrionalis* Makl., syn. n.)

- Отношение длины прсп. к ширине в среднем 0.77, редко больше 0.80. Точки на прсп. мельче, не ямковидные; гладкой срединной полосы нет. Надкр. с уплощенным диском и плоскими промежутками. Окраска с желтоватым оттенком, основная половина надкр. часто светлее вершинной, згр. и бока сргр. иногда зачернены. 3.2–4.1. – Камч. – На узколистных ивах **D. rufulus kamtshaticus** Kog.
19. Надкр. с торчащими узкими чеш., длиной не менее половины ширины промежутков надкр. – Отросток сргр. между ср. тазиками не вздут. Гтр. заметно изогнута, у обоих полов длиннее прсп. 20
- Надкр. без торчащих чеш. 22
20. Пер. голени на вершине с 2 зубцами, внутренний (микро) вдвое короче наружного (ункуса), не скрыт пучком волосков. Гтр. у обоих полов слабо, но явственно изогнута, спинка ее б. м. равномерно выпуклая, не уплощена, срединный киль часто не доходит до основания и не заходит в блестящую вершинную ч.; боковые кили не высокие, прикрыты опушением, иногда не выражены. Прсп. сильно округлена по бокам и сужена к основанию. Эдеагус без склеритов в вершинной ч. 3.2–3.5. – Амур., Прим. – Япония (С о-ва Хонсю). – На ивах **D. amurensis** Kog.
- Пер. голени на вершине с 1 крупным зубцом. – Гтр. слабо изогнута, спинка ее б. м. уплощена 21
21. Мельче, 2.7–3.1. Гтр. тоньше и длиннее, с хорошо выраженными срединным и боковыми киями. Пер. голени уже, их внутренний край в вершинной половине слабее выемчатый, зубец на вершине голени сильнее загнут внутрь. Бока прсп. слабее округлены. Длина торчащих чеш. на надкр. заметно меньше ширины промежутков, в центре диска торчащие чеш. немногочисленны. Прилегающие чеш. на вершине б. ч. притуплены, прямо срезаны или слабо вырезаны. Булава ус. темнее жгутника, надкр. со светлой красновато-коричневой полосой на 6–8-м промежутках. – Амур.; Чит., Иркут., Бур., Тува, юг Красноярского края, С Архангельской обл. – Монголия. – В Туве на узколистных ивах **D. subcinctus** Fst.
- Крупнее, 3.15–4.1. Гтр. толще и короче, часто с ослабленными киями. Пер. голени шире, их внутренний край в вершинной половине сильнее выемчатый, зубец на вершине сильнее выдается вперед. Бока прсп. сильнее округлены. Длина торчащих чеш. на надкр. не меньше ширины промежутков надкр., в центре диска торчащие чеш. обильны. Прилежащие чеш. б. ч. заострены на вершине. Булава ус. и бедра не затемнены; надкр. у экз. из Монголии с хорошо выраженной светлой боковой полосой и темно-коричневой серединой диска. – СВ Китай на 3 до Алашани, В Монголия **D. setosus** Zumpt
22. Гтр. без срединного и боковых килей, почти равномерно пунктирована, у ♂ менее чем в 1.1, у ♀ в 1.1–1.15 раза длиннее прсп., слабо изогнута. Ноги короткие, толстые, бедра с крупным зубцом. Пер. голени с 1 зубцом на вершине. Надкр. в 1.57–1.67 раза длиннее своей ширины. Желто-коричневый, ус., включая булаву, и ноги одноцветные, вершинная половина и боковые края надкр. часто затемнены, низ тела темно-коричневый до черного. Надкр. в густых, часто расположенных в 5–6 рядов на промежутках, узких белых и желтоватых чеш. 2.9–4.0. – Ю Прим.; Иркут., юг 3 Сиб., Центр. Тянь-Шань, ср. полоса и юг европ. ч. – 3 Европа. – На тополях, в т. ч. белом и осокоре **D. nebulosus** Gyll.
- Гтр. по меньшей мере со срединным килем и обычно длиннее; если боковые кили неотчетливые и гтр. едва длиннее прсп. (*D. occalescens*, *D. cinereus*), то пер. голени на вершине с 2 зубцами, тело темное, менее широкое, булава ус. темнее жгутника 23

23. Гтр. толстая, б. м. прямая, у ♂ не более чем в 1.2, у ♀ – в 1.5 раза (в этом случае совсем прямая и заметно уплощена) длиннее прсп. Бедра толстые, хотя бы пер. с крупным зубцом 24
- Гтр. заметно изогнута и у обоих полов не менее чем в 1.2 раза длиннее прсп.; если слабо изогнута и у ♂ в 1.2 раза длиннее прсп. (*D. imbecillus*), то зубец на пер. бедрах маленький, ср. и задн. бедра обычно без зубца, длина тела – до 3.2. 29
24. Вершина пер. голеней с 1 зубцом. Гтр. у обоих полов не более чем в 1.2 раза длиннее прсп., основание ус. отстоит от вершины гтр. не более чем на ее ширину. Спинка гтр. в густых узких желтоватых чеш. Прсп. с уплощенным диском, мелкой и густой пунктировкой, слабо сужена к основанию. Бор. надкр. в 2–2.5 раза уже промежутков, малозаметны под густым опушением из узколанцетных чеш. Верх тела темный, без ярко-коричневого рисунка. 3.4–4.55. – Иркут., Красноярский край, 3 Сиб. на С до р. Таз, европ. ч. – Европа, С Африка. – На тополях и осине **D. edoughensis** Desbr. (*affinis* Payk.)
- Вершина пер. голеней с 2 зубцами. Гтр. у ♀ более чем в 1.2 раза длиннее прсп.; если (*D. rectinatus*) в 1.2 раза, то заметно сдавлена с боков, ноги и диск надкр. светло-коричневые, пунктировка прсп. крупная 25
25. Крупнее, обычно более 4.0. 1-й чл. жгутика ус. в 2.5–3 раза длиннее ширины. Гтр. блестящая, в редких волосковидных чеш., с хорошо развитыми срединным и боковыми кляями, в основной ч. не уплощена, иногда сдавлена с боков. Надкр. блестящие, в редком мелкопятнистом покрове из белых волосковидных и узколанцетных чеш. Отросток сргр. не вздут, не выдается перед ср. тазиками. 26
- Мельче, обычно до 4.0. 1-й чл. жгутика ус. не более чем в 2.5 раза длиннее ширины. Гтр. матовая, в густых волосковидных или узколанцетных чеш., с б. м. отчетливым срединным, но без полных боковых кляей, в густой морщинистой пунктировке, обычно слегка уплощена дорсовентрально, не сдавлена с боков. Надкр. в густом покрове из узколанцетных чеш. 27
26. Гтр. короче, у обоих полов почти прямая, слегка сдавлена с боков в основной ч. Надкр. светло-коричневые с черными боковыми краями (у экз. из Японии с темными пятнами на диске); ноги светлые, красновато-коричневые. 3.8–4.5. – Ю Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (о–в Кунашир). – Япония (о–в Хонсю). – На ивах. **D. rectinatus** Morimoto et Enda
- Гтр. длиннее, у обоих полов заметно изогнута, не сдавлена с боков. Надкр. темные, красновато-коричневые с обильным черным рисунком, без контрастной черной полосы вдоль боковых краев. Ноги темно-красновато-коричневые. 3.2–4.6. – Прим.; Иркут., Эвенкия, Томская обл., Полярный Урал, С и СЗ европ. ч., С Кавказ, Украина. – Европа. – На ивах, в России нередок на ивах козьей и шерстистопобегой **D. taeniatus** F.
27. Отросток сргр. у ♀ умеренно, у ♂ сильно вздут (см. сбоку) перед тазиками. Гтр. обычно прямая, у ♀ в 1.5, у ♂ в 1.2 раза длиннее прсп., у обоих полов уплощена дорсовентрально, матовая. 1-й чл. жгутика ус. вдвое длиннее ширины. Прсп. на вершине едва уже, чем в основании, бока ее часто округлены почти равномерно, точки на диске маленькие и неглубокие. Опушение из белых, иногда шелковистых волосков умеренно густое, не скрывает окраску надкр., слабо пятнистое. Нередко тело светло-желтовато-коричневое с темными булавой ус., головной капсулой, вершиной гтр., узкой срединной полосой на прсп., щитком и пизом; у окрашенных жуков светлыми остаются рукоять и жгутик ус., основания лапок и отдельные участки бедер и голеней. 2.9–4.0. – Чук., Маг., Камч., Командорские о–ва (о–в Медный), Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (острова Итуруп, Кунашир, Шикотан); Красноярский край, Кемеровская обл., С европ. ч. на 3 до низовьев

- Онеги, Ср. Урал. – Япония (о-в Хоккайдо), север С Америки. – На узколистных ивах; на Камч., Сах., Кур. и в Маг. – массовый вид. На Камч. жуки часто под завернутыми краями листьев **D. leucophyllus** Motsch.
- Отросток сргр. не вздут и не виден сбоку перед тазиками. Гтр. у ♀ не более чем в 1.3 раза длиннее прсп., едва уплощена. 1-й чл. жгутика ус. толстый, менее чем вдвое длиннее ширины. Прсп. в вершинной ч. сильно сужена, точки на ней глубокие, густые. Опушение надкр. густое, либо однотонное, оливково-зеленоватое и почти скрывает окраску надкр., либо с желтой полосой по шву и крупными коричневыми пятнами за щитком, за серединой и у вершины, основной фон светлый, сероватый. Тело черное, кроме ус. и ног, либо с обильным черным рисунком на прсп. и надкр.; гтр. черная, иногда с коричневой вершиной 28
28. Опушение надкр. с рисунком: шов желтый, за щитком, у середины и у вершины – б. м. отчетливые крупные коричневые пятна на светло-сером фоне. Основной и вершинный края прсп., полоса на 5–7-м промежутках надкр. и большая ч. ног обычно красновато-коричневые. Прсп. в 1.3 раза шире длины. Мельче, 2.7–3.5. – Маг., Прим., Сах., Кур. (острова Итуруп, Кунашир); Иркут. – Япония (острова Хоккайдо и Хонсю), С европ. ч., Европа. – На узколистных ивах; в Архангельской обл. на иве прутовидной, в Маг. – на ивах Шверина и удской **D. occalescens** Gyll.
- Опушение надкр. однотонное, обычно оливково-зеленоватое, реже сероватое; иногда б. м. отчетливы крупные расплывчатые темные пятна у середины и вершины надкр. Тело черное; ус., кроме булавы, голени и лапки красно-коричневые. Прсп. в 1.1–1.2 раза шире длины, в основной половине параллельносторонняя, на вершине сильно сужена. Крупнее, 3.5–4.3. – Маг., Коряк., Амур., Прим.; Иркут., Кемеровская обл. – На узколистных ивах. В Маг. жуки в мае многочисленны на ивах во время цветения, летом – редки **D. cinereus** Hochh.
29. Тело красно-коричневое, головная капсула, зубцы на вершине голени и редко 2 продольных пятна вдоль шва в основной половине надкр. черные. – Гтр. сильно и равномерно изогнута, толстая, немного уже пер. бедер, у ♂ в 1.5, у ♀ в 1.7 раза длиннее прсп., блестящая, с гладким срединным килем, рядами крупных точек и обычно с боковыми киями. Прсп. с округленными боками, б. м. выпуклым диском и крупными точками. Надкр. с широкими бор. и блестящими, обычно слегка выпуклыми промежутками. Бедра сильно утолщены в ср. ч., с маленьким шиповидным зубцом, на ср. и задн. бедрах не всегда отчетливым. Пер. голени на вершине без следов 2-го зубца. Верх тела в умеренно густых узколанцетных белых чеш., середина диска надкр. с примесью более узких желтых чеш. 2.6–2.9. – Амур. – На кустарниковых ивах, жуки в кон. мая и в кон. сентября **D. zinovjevi** Kog.
- Тело у окрашенных жуков с черным рисунком. Зубцы на вершине голени светлее голени 30
30. Плечевые углы надкр. заметно сглажены, бока б. м. сильно округлены, диск умеренно или сильно выпуклый, бор. широкие глубокие, промежутки б. м. выпуклые, блестящие. Гтр. черная, умеренно изогнута, у ♂ в 1.2–1.3, у ♀ в 1.3–1.5 раза длиннее прсп., матовая, морщинисто-точечная, с толстыми срединным и боковыми киями. Прсп. умеренно или слабо поперечная, с б. м. сильно округленными боками и выпуклым диском, в глубоких небольших точках, обычно черная с красноватой вершинной каймой. Бедра умеренно утолщены, с маленьким, часто шиповидным зубчиком. Пер. голени с 2 зубцами на вершине. Надкр. и ноги часто черные. Опушение верха редкое, из узколанцетных и волосковидных белых и желтоватых чеш. 2.8–3.1 (в горной тундре на Ю Урале до 3.5, жуки обычно черные с коричневыми ус., голеними и лапками, напоминают *Erirrhinus*

- aterrimus* Hampe). Сходен с *D. salicis* Walt. – Ю Маг., Камч.; Якут., Бур., Урал. – С Монголия. – На Камч. на кустарниковых ивах с широкими листьями **D. winteri** Kog.
- Плечи надкр. не округлены, промежутки плоские или слабо выпуклые. Прсп. умеренно или слабо выпуклая, со слабо округленными боками и маленькими, неглубокими точками. Основание прсп. обычно светлое. Бедр. с крупным зубцом; если зубец маленький (*D. imbecillus*), то гтр. слабо изогнута, у ♂ едва длиннее прсп., внутренний мешок эдеагуса с группами крупных зубцов 31
31. Пер. бедра у ♂ с маленьким зубчиком, ср. и задн. – с едва заметным или без него; у ♀ часто бедра без зубца. Гтр. едва изогнута, у ♂ в 1.2–1.3, у ♀ в 1.3–1.4 раза длиннее прсп., матовая, морщинисто-точечная, с тонкими неровными кляями. Прсп. умеренно выпуклая, отношение длины к ширине составляет не менее 0.80, обычно 0.83–0.86; точки на диске крупные глубокие, промежутки между ними обычно блестящие. Надкр. б. м. выпуклые. Пер. голени на вершине с 2 зубцами. Отросток сргр. между ср. тазиками не вздут. Основание бр. у ♂ глубоко вдавлено. Внутренний мешок эдеагуса с группами из крупных шипов (10–12 у экз. с Чук., до 20 у экз. из Прим.). – Гтр. и прсп., кроме основания, и низ тела обычно черные; надкр. красно-коричневые с черными краями и часто средней диска; ноги часто светлые; редко все тело черное. Опушение умеренно густое, тонкое, слегка пятнистое, иногда сгущено по шву надкр. 2.6–3.5. – Чук., Маг., Камч., Прим.; Якут., Чит., Иркут., Таймыр, юг Красноярского края, Полярный Урал, Коми. – С Корея, В Монголия, Гренландия, С США, включая Аляску, Канада. – На ивах; в Маг. – на узколистных в поймах рек, на Чук. – на стелющейся иве сетчатой в каменной тундре на склонах, на Урале на иве мохнатой **D. imbecillus** Fst.
- Все бедра у обоих полов с хорошо выраженным зубцом. Гтр. обычно явственно изогнута. Отношение длины прсп. к ширине составляет не более 0.82, обычно менее 0.80, пунктировка диска мелкая, пер. край светлый. Если зубец на бедрах маленький или прсп. слабо поперечная, с глубокими точками и черным пер. краем (*D. annae*, *D. malachovi*), то пер. голени с 1 зубцом на вершине. Внутренний мешок эдеагуса без групп крупных шипов 32
32. Пер. голени с 2 крупными зубцами на вершине. Отросток сргр. не вздут. Гтр. у ♂ в 1.5, у ♀ в 1.9–2 раза длиннее прсп., слабо изогнута. – Гтр. черная, нередко с осветленной ср. ч.; прсп. с б. м. широкой черной срединной полосой или почти черным диском и узкими светлыми полосами в основании и на вершине; надкр. с неоформленным темным пятнистым рисунком или темно-коричневые со светлым пятном на плечах. Бедр. б. м. затемнены, голени светлее; лапки к вершине затемнены. Опушение надкр. из узколанцетных чеш., умеренно густое, пятнистое. 3.4–4.1. – Ю Кур. (о-в Кунашир) **D. budarini** Kog.
- Пер. голени с 1 зубцом на вершине, иногда с маленьким 2-м зубцом. Гтр. сильнее изогнута и обычно короче; если длинная (у *D. urakoe*), то отросток сргр. сильно вздут 33
33. Отросток сргр. у ♂ сильно, у ♀ умеренно вздут. Гтр. у ♀ в 1.4–2.0, у ♂ в 1.3–1.6 раза длиннее прсп., до вершины с тонкими высокими срединным и боковыми кляями. Пер. бедра с крупным широким зубцом, вершина которого не оттянута в виде шипа к вершине бедра 34
- Отросток сргр. у обоих полов слабо выпуклый, не выдается перед ср. тазиками 35
34. Гтр. у ♂ в 1.61–1.63, у ♀ в 1.81–1.94 раза длиннее прсп. Основание ус. у ♀ удалено от вершины гтр. более чем на 2 её ширины. Голени, лапки, жгутик и булава ус. темно-коричневые или черные. Эдеагус с выступом на вершине и 2 пуч-

- ками длинных волосков по бокам от него. 3.85–4.0. – Сах. – Япония
 **D. ? urakoae** Morimoto et Enda
- Гтр. у ♂ в 1.29–1.36, у ♀ в 1.43–1.60 раза длиннее прсп. Основание ус. у ♀ удалено от вершины гтр. менее чем на 2 ее ширины. Лапки коричневые или рыжие. Эдеагус на вершине широко округлен, в центре с едва заметным выступом, волоски по краям выступа едва длиннее остальных. 3.2–4.0. – Маг., Корьяк., Прим. **D. egorovi** Ког.
35. Пер. бедра с острым шиповидным зубцом, сильно оттянутым к вершине бедра. Прсп. в 1.2–1.3 раза шире длины, заметно поперечно выпуклая, в крупной глубокой пунктировке, обычно с гладким срединным килем. Лапки широкие, коготковый чл. менее чем на половину своей длины выдается за лопасти 3-го чл. Гтр. у ♂ короткая, в 1.2 раза длиннее прсп., умеренно изогнута; у ♀ в 1.7–1.8 раза длиннее прсп., сильно изогнута. Вершинная ч. гтр. у обоих полов красно-коричневая. Ус., основной и вершинный края прсп., ноги и широкая боковая полоса надкр. красновато-коричневые, лапки светлее, ярко-рыжие. 3.0–3.6. – Маг., Камч., Прим.; ? Заб. – На чозении. **D. annae** Ког.
- Пер. бедра с широким зубцом. Прсп. обычно в 1.3–1.4 раза шире длины, слабо выпуклая, в мелкой пунктировке, обычно без срединного кила. Лапки обычно уже, коготковый чл. больше чем наполовину выдается за лопасти 3-го чл. (кроме *D. neglectus*). Булава ус., бедра и лапки обычно б. м. затемнены (кроме *D. neglectus*). 36
36. Гтр. у ♀ в 1.75–1.92 раза длиннее прсп., слабо изогнута, до вершины в б. м. густых точках; основание ус. удалено от вершины гтр. на 2 ее ширины. У ♂ гтр. умеренно изогнута, толстая, в 1.33–1.40 раза длиннее прсп. Надкр. сильно расширены за серединой, с сильно выпуклыми плечевыми бугорками и умеренно выпуклым блестящим диском; опушение диска негустое, из белых волосков и узких, почти волосковидных чеш. Надкр. светло-коричневые, середина диска прсп. обычно с б. м. крупным темным пятном; ноги светлые, нижняя сторона бедер часто затемнена; низ гр., бр., головная капсула и гтр. обычно черные, основание гтр. иногда коричневое. 3.25–3.90. – Япония (о-в Хонсю)
 **D. galloisi** Ког., sp. n.¹⁵
- Гтр. у ♀ в 1.54–1.70 раза длиннее прсп.; надкр. уже и слабо расширены за серединой, плечевые бугорки менее выпуклые, диск уплощен; если надкр. сильно расширены за серединой (*D. malachovi* и *D. neglectus*) и заметно выпуклые, то диск с 2 черными полосами на красновато-коричневом фоне, опушение густое и контрастное, длина тела до 3.5 37
37. Крупнее, 3.1–4.8, обычно не менее 3.5. Светло-коричневый с темно-коричневым или черным рисунком, без красного оттенка; гтр. часто осветлена. Надкр. слабо расширены за серединой, у ♂ почти параллельносторонние, с уплощенным диском, опушение слабо пятнистое, из б. м. однородных волосковидных и узколанцетных чеш. Пер. голени у ♂ с небольшим мукро, у ♀ без него. Гтр. слабо изогнута. Эдеагус с широко округленной, почти прямо срезанной или едва выемчатой посередине вершинной 38
- Мельче, 2.9–3.5, обычно 3.1–3.3. Красновато-коричневый с черным рисунком, надкр. обычно с яркой полосой на 6–8-м промежутках, гтр. черная. Надкр. за серединой сильно расширены, диск заметно выпуклый, опушение отчетливо

⁵ Голотип – ♂, "Japon: Mt. Ibuki, pres Gifu, 6-6-1910, Edme Gallois", "Museum Paris, Nippon Moyen, E. Gallois 1912" [MNHN – Mus. Nation. d'Hist. Natur., Paris]. Паразиты: 1 ♂ с такими же этикетками [ЗИН] и 4 ♀: "Museum Paris, Japon, Nippon Moyen, env. de Tokio, J. Harmand 1906"; "Japon, Route de Chuzenji a Yumoto, 24-7-1909, Edme Gallois"; "Japon. Chuzenji. 8-9-1909, Edme Gallois" [MNHN, ЗИН].

- пятнистое, контрастное, из желтых волосковидных и белых узколанцетных чеш., собранных в короткие поперечные перевязи. Пер. голени у ♂ с 1 крупным зубцом (ункусом) на вершине. Гтр. сильнее изогнута, у ♀ в 1.47–1.64 раза длиннее прсп., до вершины в б. м. густых точках, матовая или слабо блестящая. Эдегус с более равномерно округленной или значительно более узкой вершиной 39
38. Крупнее, 3.85–4.80. Гтр. у ♂ в 1.56–1.60 раза длиннее прсп., изогнута немного слабее. – Япония (о-в Хонсю). – На иве **D. maculipennis** Roel.
- Мельче, 3.1–3.85. Гтр. у ♂ в 1.36–1.53 раза длиннее прсп., изогнута немного сильнее; у ♀ гтр. в 1.33–1.50 раза длиннее прсп., основание ус. удалено от вершины гтр. примерно на 1.5 ее ширины, вершинная ч. гтр. блестящая. – Маг., Камч., Сах., Хаб., Прим. – Жуки редко на иве и чозенин; 1 экз. из Прим. в галле пильщика *Pontania* sp. на иве трехтычишковой **D. friebi** Zumpt
39. Лапки рыжие, светлее голеней. Гтр. тоньше, у ♀ сильнее изогнута, блестящая; ус. у ♀ прикреплены на расстоянии в 2 ширины гтр. от ее вершины. Окраска светлых участков тела коричневая без красного оттенка. Эдегус на вершине сильно оттянут. 3.05–3.50. – Чук., Маг. – На чозенин, редок **D. neglectus** Kor., sp. n.¹⁶
- Лапки темно-коричневые или черные, не светлее голеней. Гтр. толще, у ♀ слабее изогнута, матовая; ус. у ♀ прикреплены на расстоянии в 1.6–1.7 ширины гтр. от ее вершины. Окраска светлых участков тела красно-коричневая, яркая. Эдегус на вершине широко округлен. 2.9–3.5. – Ю Чук., Маг., Камч., Амур.; Якут., Бур., Иркут., Кемеровская обл. – В Маг. на узколистных ивах, на Камч. на широколистной кустарниковой иве **D. malachovi** Kor.

136. **Rhamphus** Clairv. et Schellenberg. Маленькие, продолговато-овальные, уплощенные, с очень коротким переднотельцем. Напоминают долгоносиков *Rhynchaenus*, но отличаются широко раздвинутыми пер. тазиками с вкладывающейся между ними гтр. и невыраженной рукоятью ус., прикрепленных у основания гтр. Известно 15 видов. – 2 вида (Японии 2).

1. Мелее 1.5. Ус. красновато-коричневые. Черный, верх голый, слабо блестящий. 1.2–1.4. – Маг., Камч., Командорские о-ва, Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Якут., Заб., Иркут., 3 Сиб., С Каз., европ. ч. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сиоку, Кюсю), Китай (о-в Тайвань), Европа, Сев. Африка. – Лич. мшируют листья тополя, лещины, березы и ивы **Rh. pulicarius** Hbst.
- Более 1.5. Ус. черные; целиком черный, верх в густых полустоящих волосках, не блестящий. 1.5–1.9. – Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю), Китай (о-в Тайвань). – На березе **Rh. hisamatsui** Chuujō et Morimoto

137. **Isochrits** Thoms. Внешне напоминают *Rhynchaenus*, отличаются слабо уплощенными задн. бедрами. Бока сзгр. и згр. в густых белых волосках. Верх тела одноцветный, коричневато-бурый или черный. – 2 вида (в СНГ 3, в Японии 1).

1. Надкр. с выступающими плечами (жуки крылатые), наиболее широки за серединой, уплощенные. Гтр. немного длиннее прсп., б. м. тонкая; глаза узко разделенные (не шире половины гтр.). Прсп. от основания сужается кпереди. Коричневато-бурый, ус. и ноги желтые, задн. бедра затемнены. 2.0–2.5. – Хаб., Амур.,

¹⁶ 2 ♂ – голотип и паратип: Чук., р. Омолон, 180 км ниже пос. Омолон, на чозенин, 27 VI 1977 (В. Маршakov) [ЗИН]. Паратипы: Чук., бассейн Анадыря, р. Б. Осиповая, чозенная роща, 13 VII 1989 (Ю. Марусик), 1 ♂; Маг.: Ольское плато, 10 км С пос. Клепка, 28 VI 1975 (Э. Матис), 1 ♂; пос. Ола, чозения, 19 IX 1990 (Ю. Марусик), 1 ♂, 1 ♀ [ЗИН].

Прим., Сах.; Заб., Иркут., 3 Сиб., европ. ч. – Европа. – На тополе и иве
 **I. populi** F.
 – Надкр. со сглаженными плечами (жуки бескрылые), наиболее широки перед или
 в середине, выпуклые. Гтр. равна прсп., б. м. толстая, в вершинных 2/3 парал-
 лельносторонняя, к основанию резко суженная, б. м. уплощенная дорсо–вентр.,
 слабо равномерно изогнутая; глаза широко разделенные (шире половины вер-
 шины гтр.). Прсп. сильно суженная к основанию. Черный, ус., пер. и ср. ноги
 целиком и задн. кроме бедер – красновато–коричневые, или все ноги черные.
 1.8–2.5. – О–в Врангеля. – На иве **I. arcticus** Kor.

138. **Rhynchaenus** Clairv. – Долгоносики–минеры. Продолговато–овальные, б. м.
 уплощенные, с маленьким переднугульем, обычно в 2–2.5 раза более коротким, чем
 широкое массивное заднугулье. Голова небольшая, слабо удлиненная, с крупными
 выступающими округлыми глазами, едва разделенными или соприкасающимися
 на лбу. Гтр. длинная, слабо изогнутая, подгибается под пргр., но не вкладывается
 между пер. тазиками. Задн. бедра утолщенные, задн. голени с заостренной верши-
 ной и продольным вдавлением для вкладывания лапки. Жуки далеко прыгают.
 Лич. развиваются в минах внутри листьев различных деревьев и кустарников,
 некоторые виды минируют листья травянистых растений. Ряд видов, в годы массо-
 вых размножений, наносит ощутимый вред плодовым и лесным культурам. – 26
 видов (в Японии 29).

1. Щиток одного цвета с телом, не покрыт белыми волосками; часто за щитком
 имеется светлое пятно из волосков 2
- Щиток выделяется на общем фоне тела, в стоящих белых волосках 20
2. Бока прсп. и надкр. в длинных стоящих волосках. – Ус. прикреплены перед
 серединой или ближе к основанию гтр. (Подрод *Orchestes* Ill.) 3
- Бока прсп. и надкр. без длинных стоящих волосков 16
3. Верх тела преимущественно красный 4
- Верх тела преимущественно черный 8
4. Надкр. не расширены косо у плеч 5
- Надкр. сильно расширены у плеч, скошенные, удлиненные. 3.0. – Япония
 (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю), В Китай **Rh. (O.) dorsoplanatus** Roel.
5. Прсп. с продольной бор. посередине; стоящие волоски по обеим ее сторонам и
 посередине прсп. расположены пучкообразно. – Надкр. целиком красные. 3.0–
 3.5. – Хаб., Амур., Прим. **Rh. (O.) ruber** T.–M.
- Прсп. без продольной бор. посередине и пучков стоящих волосков по сторонам
 от нее 6
6. Бока надкр. за плечами слабо втянуты, плечи сильно выступают. – Красный,
 прсп. шире у основания, с 2 черными пятнами у середины; широкая черная зуб-
 чатая перевязь за серединой надкр. в белых волосках. 2.4–2.6. – Ю Хаб., Амур.,
 Прим. **Rh. (O.) pacificus** Fst.
- Бока надкр. за плечами не втянуты 7
7. Гтр. не густоточечная, блестящая, у ♂ с медиал. килем. Прсп. наибольшей ши-
 рины у середины, слабо суженная к вершине. Надкр. слабо расширены от плеч,
 выпуклые, с черными перевязями перед серединой и на диске, вершины надкр.
 черные. Верх в негустых желтых полуприлегающих волосках. 4.0–4.2. – Прим. –
 Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю) . . . **Rh. (O.) hustachei** Klima
- Гтр. густоточечная, матовая, у ♂ без медиал. киля. Прсп. наибольшей ширины
 перед основанием, сильно суженная к вершине. Надкр. сильно расширены от
 плеч, б. м. плоские, с зубчатыми красными пятнами в основании. Верх в густых
 темных полуприлегающих волосках. 2.5–3.0. – Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур.
 (о–в Кунашир); Заб. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю). – В листьях лещины
 разнолистной и ильма японского **Rh. (O.) mutabilis** Boh.

8. Верх тела⁶ в редких черных или белых волосках, иногда с небольшими пятнами и перевязями. Менее 3.0 9
 – Верх тела в густых толстых желтых волосках, образующих отчетливые пятна и перевязи. Более 3.0 13
9. Надкр. за щитком без пятна из белых или желтых волосков. – Тело черное, в редких, прилегающих, частично светлых волосках. Основание прсп. едва уже надкр.; прсп. резко сужена к вершине. 2.5–3.0. – Хаб., Амур., Прим. **Rh. (O.) amplithorax** Fst.
 – Надкр. за щитком с пятном из белых или желтых волосков 10
10. Надкр. без перевязей из светлых волосков или без разбросанных белых волосков 11
 – Надкр., помимо прищиткового пятна, с пятнами или перевязью за серединой, или отдельными белыми разбросанными волосками 12
11. Прсп. крупно- и редко-точечная, слабопоперечная. Опушение темное, лишь за щитком выделяется крупное пятно белых волосков. – Промежутки надкр. густо точечно-морщинистые. Рис. 112, 9. 2.0–2.5. – Хаб., Амур., Прим.; Заб., Иркут., 3 Сиб., европ. ч. – Европа. – На березе, ольхе и иве **Rh. (O.) jota** F.
 – Прсп. мелко- и густоточечная, сильнопоперечная. Основание надкр. по бокам от щитка в белых прилегающих волосках. 2.3–2.5. – Хаб., Амур., Прим. – На лещине разнолистной **Rh. (O.) amurensis** Fst.
12. Прсп. на боках с длинными стоящими темными волосками, на диске с короткими, направленными назад полустоящими волосками, 2 косые перевязи (перед и за серединой надкр.) неотчетливые, из отдельных бурых волосков, местами сгущенные в пятнышки. 2.0–2.5. – Прим., европ. ч. – Европа. – На дубе **Rh. (O.) sparsus** Fähræus
 – Прсп. на боках без длинных стоящих темных волосков, диск без полустоящих коротких волосков. Перевязь светлых волосков за серединой надкр. прямая или слабо дуговидно изогнутая назад. 2.0–2.5. – Ю Хаб., Амур., Прим.; Заб. **Rh. (O.) scitus** Fst.
13. Прсп. на боках с едва заметными стоящими волосками. – Верх тела в прилегающих длинных желтоватых чешуевидных волосках, сгущенных в пятна на надкр. Ус. и ноги желтовато-красные. 3.2–3.8. – Ю Хаб., Амур., Прим.; Чит. **Rh. (O.) koltzei** Fst.
 – Прсп. на боках с длинными стоящими волосками 14
14. Широко-овальный, надкр. менее чем в 2 раза длиннее общей ширины плеч. Волоски по бокам от узкой медиал. бор. на прсп. расчесаны. – Каждое надкр. в основании с крупным бугорком; общее глубокое вдавление за щитком в белых прилегающих волосках; верш. треть надкр. с пучками желтых волосков. 4.0–4.2. – Ю Хаб., Амур., Прим., Сах. – На дубах монгольском и зубчатом **Rh. (O.) fasciculatus** Fst.
 – Продолговатый, узкий, надкр. более чем в 2 раза длиннее ширины плеч. Волоски по бокам от медиал. бор. спутанные 15
15. Прсп. у середины едва шире своей длины. Надкр. расширенные в середине, в однообразных желтоватых прилегающих или наклонных волосках. Ноги красные. 4.0–4.2. – Ю Хаб., Амур., Прим., Сах. – Япония (острова Хонсю, Кюсю). – На дубах монгольском и зубчатом **Rh. (O.) exellens** Roel.
 – Прсп. отчетливо поперечная. Надкр. параллельносторонние, в прилегающих черных волосках; прсп. в стоящих волосках. Ноги черные, лапки красноватые. 2.9–3.2. – Прим. **Rh. (O.) similis** Fst.
16. Надкр. со светлыми поперечными перевязями. Глаза соприкасаются или сильно сближенные. (Подрод *Alyctus* Thoms.) 17

- Надкр. в одноцветных серых или желтоватых волосках. Глаза отчетливо разделенные 20
17. Гтр. и ноги черные, редко ус. и лапки красные 18
- Гтр., голени и лапки красные, бедра черные. – Надкр. с пятнами из коричневых волосков. 2.5–3.0. – Сах., Ю Кур. (о–в Кунашир) . . . **Rh. (A.) matsumuranus** Kôno
18. Верх тела в черных волосках. – Прсп. без медиал. бор. Промежутки надкр. точно–морщинистые. Пятна на прсп., 1 пятно за щитком и 2 поперечные перевязи на надкр. (пер. б. ч. полукруглая) белые, редко желтоватые. 2.0–2.3. – Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (о–в Кунашир); Заб., Иркут., 3 Сиб., европ. ч. – Япония (о–в Хоккайдо), Европа. – На березе **Rh. (A.) rusci** Hbst.
- Верх тела в золотисто–желтоватых волосках 19
19. Надкр. с двойной изогнутой перевязью в баз. половине. 2.5–2.7. – Ю Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (о–в Кунашир). – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), СВ Китай **Rh. (A.) galloisi** Kôno
- Надкр. с голой перевязью посередине. 2.5–2.7. – Сах., Ю Кур. (о–в Кунашир). – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Кюсю) **Rh. (A.) jozanus** Kôno
20. Жгутик ус. 6–чл.; бока сргр. и згр. в густых белых волосках. (Подрод *Threcticus* Thoms.). Надкр. с цветными участками кутикулы 21
- Жгутик ус. 7–чл.; бока сргр. и згр. негусто волосистые. (Подрод *Tachyerges* Schnh.). – Надкр. б. ч. со светлыми волосистыми перевязями 22
21. Прсп. с медиал. бор. Ус. у ♂ и ♀ прикреплены в задн. трети гтр. Надкр. уплотненные. Кутикула верха тела желтовато–красная, низ б. ч. темно–коричневый. Верх в густых тонких, неупорядочно расположенных беловатых или желтоватых волосках. Редко голова и прсп. коричневато–черные или жук целиком черный и в черных волосках. 2.5–3.0. – Маг., Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Иркут., 3 Сиб., европ. ч. – Европа, С Америка. – На ольхе, березе и иве **Rh. (Th.) alni** Müll.
- Прсп. без медиал. бор. Ус. прикреплены в середине (♂) или в задн. трети (♀) гтр. Надкр. выпуклые на диске. Кутикула диска прсп., баз. ч. надкр. и плечи, диск надкр. и их бока посередине коричневато–черные с отчетливой желтой перевязью в баз. половине надкр.; голова, пргр., низ тела, вершина пигидия, середина бедер и вершины голеней буровато–черные; ус., бока прсп., вершины надкр. и бедер, основания задн. голеней и лапки – желтоватые. Прсп. в редких полуприлегающих волосках на диске и длинных стоящих на боках в пер. ч.; надкр. в полуприлегающих жестких щетинковидных волосках, более длинных на боках и вершинах надкр.; на черном фоне они темные, на светлом беловатые. Кроме того более длинные светлые волоски выделяются 2 поперечными перевязями на темном фоне за серединой надкр. и перед их вершиной. Низ тела, бедра, голени и подошвы лапок в беловатых жестких волосках. 2.2–2.5. – Прим. **Rh. (Th.) terminassianae** Egošov
22. Черный целиком; надкр. в тонких черных волосках, без светлых пятен и перевязей 23
- Черный, ноги и лапки красные; надкр. со светлыми пятнами и перевязями . . . 24
23. Баз. ч. гтр. сверху до основания ус. в неупорядоченных крупных округлых точках, не разделенных ребровидными промежутками. Пер. край прсп. пунктирован, не блестящий. Вершины пер. голеней слабо и коротко суженные. Эдеагус короткий, широкий, резко сужен к основанию и в середине изогнут; его вершина заострена, с рядом из 10–13 щет. по бокам. 2.6–2.84. – ? Прим.; Сиб., европ. ч. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю), Европа. – На иве **Rh. (T.) stigma** Germ.

- Баз. ч. гтр. сверху до основания ус. в рядах крупных удлиненных точек, узко разделенных киями, блестящая. Пер. край прсп. с лишенной пунктировки каймой, блестящий. Вершины пер. голеней сильно и на большом протяжении суженные. Эдегус длинный, слабо суженный к основанию, слабо и равномерно изогнутый, вершина не обособлена, без волосков по бокам. 2.6–2.62. – Прим.; С европ. ч. – СВ Китай, С Европа. – На иве **Rh. (T.) pseudostigma** Tempère
24. Ноги черные, иногда лапки красно-коричневые. – Надкр. со слабо морщинистыми промежутками, с 2 перевязями: за щитком зубчатая, расширенная в середине из желтых волосков, 2-я полукруглая, белая. 2.0–2.5. – Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Якут., Бур., Иркут., 3 Сиб., европ. ч. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю). – На тополе и иве . . . **Rh. (T.) salicis** L.
- Ноги б. ч. или лапки желтые 25
25. Надкр. за щитком с общим белым большим, резко выделяющимся пятном из толстых волосков, с задн. краем которого сливается пер. перевязь; задн. перевязь полукруглая. 2.0–2.2. – Амур., Чит., Бур. **Rh. (T.) dauricus** Fst.
- Надкр. за щитком без общего белого, резко выделяющегося пятна 26
26. Перевязи на надкр. косые и неясственные, кроме них на диске надкр. имеются отдельные белые волоски. Черный, промежуток надкр. густо-точечно-морщинистые. 2.0–2.3. – Прим. – На иве **Rh. (T.) subbifasciatus** Fst.
- Перевязи на надкр. прямые, отчетливые 27
27. Опушение верха только белое; щиток яркobelый, густоволосистый. Перевязь образована белыми волосками, расположенными на промежутках и прерванными точечными бор. 2.0–2.2. – Прим.; европ. ч. – Европа. – На лещине **Rh. (T.) decoratus** Germ.
- Опушение верха двуцветное; щиток желтоватый. Перевязи цельные, перевязь за щитком сильно зубчато расширена, из белых и желтых волосков; задн. перевязь прямая узкая, белая. 2.5–3.0. Прим.; европ. ч. – Европа. – На тополе Максимовича и тополе-осине **Rh. (T.) rufitarsis** Germ.
139. **Anoplus** Schnh. Маленькие (1.8–2.5), с овальным, б. м. упущенным телом. Черные, ус. и лапки красновато-бурые. Глаза слабовыпуклые; гтр. короткая, толстая, подогнутая. Прсп. поперечная. Ког. чл. не развит, тонкие ког. прикреплены в вырезке 3-го чл. Надкр. голые с редкими волосковидными чеш. или опушенные. Лич. в тканях листьев, минируют их подобно *Rhynchaenus*. – 2 вида (в России 4).
1. Верх в едва заметных темных тонких волосковидных чеш., кажется голым; бор. надкр. тонкие, не резкие. 1.8–2.0. – Палеарктика. – На березе каменной и ольхе **A. plantaris** Naezen
- Верх в длинных черных приподнятых волосках; бор. надкр. грубые ямковидные резкие. 2.2–2.5. – Хаб., Прим., Сах. – Япония (о-в Хоккайдо). – На ольхе **A. hisamatsui** Morimoto

Триба MIARINI

Связаны преимущественно с колокольчиковыми, развиваются в завязях. В России 2 рода.

141. **Miarus** Schnh. – 1 вид (в СНГ 8).

1. Гтр. явственно сужена к вершине, равномерно изогнута, у ♂ чуть короче прсп., кроме вершины почти матовая и в баз. половине более грубо и несколько морщинисто точечная, у ♀ равна прсп., в баз. трети матовая и грубо точечная, далее блестящая, тонко и редко точечная. Прсп. наиболее широкая перед основанием, к вершине сильно закругленно сужена, густо точечная; надкр. овальные, в плечах немного шире основания прсп., со слабо закругленными боками и вы-

ступающими плечевыми бугорками. Опушение из негустых, тонких прилегающих беловатых волосков, на надкр. часто более широких, несколько чешуевидных и (чаще у экз. из Прим.) коричневатых, на промежутках надкр. расположенных в 2 неправильных ряда. У ♂ последние 3 стерн. и пигидий в приподнятых волосках, вдавление на ан. стерн. глубокое, занимает около трети его ширины, голое, блестящее, в редких неглубоких точках, бугорки по бокам от него большие, зубцевидные. Вершинный край эдеагуса между закругленными боковыми выступами слабо дуговидно выдается вперед. 2.0–3.8. – На *Campanula*. – Ю Хаб., Амур., Прим.; Якут., Чит. – Транспалеаркт
 **M. perjuratus** Roudier (*campanulae* auct., nec L.)

142. **Miaromimus Solari** (*Hemimiarus* Franz). – Не менее 6–7 видов (в СНГ не менее 15); фауна ДВ изучена недостаточно.

1. Надкр. почти параллельносторонние, на треть длиннее своей ширины. Гтр. перегнута у места прикрепления ус., у ♀ равна по длине прсп., у ♂ короче. 1–й чл. жгутика ус. равен 2–му и 3–му, вместе взятым, 3–й чл. не длиннее своей ширины. Вершинный крючок задн. голеней ♂ короткий широкий, на вершине косо срезан, у ♀ маленький, простой. Тело в густых тонких щетинковидных золотистых, реже сероватых волосках, на надкр. прилегающих и приподнятых, длинных, не образующих отчетливых рядов на промежутках. 2.5–3.1. – На *Adenophora*. – Амур., Прим.; Чит. – С Монголия, Япония **M. villosus** Roel.
 – Надкр. шире и короче, не или едва длиннее своей наибольшей ширины, на боках б. м. явственно закруглены. Гтр. слабее и более равномерно изогнута, обычно длиннее. 1–й чл. жгутика короче 2–го и 3–го, вместе взятых, 3–й чл. длиннее своей ширины. Вершинный крючок задн. голеней ♂ длиннее, заострен или поперечно обрублен на вершине. Волоски на промежутках надкр. обычно образуют б. м. явственные ряды 2
2. Надкр. шире, сильнее закруглены на боках, в прилегающем и приподнятом густом (на ширине промежутка 3–4, иногда до 5 волосков) опушении. Бедр. без зубца, самое большее задн. бедра со слабым тупоугольным изгибом на нижнем крае. Вершинный крючок задн. голеней у ♂ на вершине поперечно обрублен. Срединное вдавление на I–II стерн. ♂ с прилегающим опушением, более редким, чем на остальной ч. бр. 3
 – Надкр. менее широкие, с менее закругленными боками, в б. м. приподнятом опушении, самое большее 1–й промежуток у основания с прилегающими волосками Хотя бы ср. и задн. бедра с тупоугольным, отчетливым зубцом. Вершинный крючок задн. голеней ♂ б. м. заострен. Срединное вдавление на I–II стерн. ♂ голое или в редких, плохо заметных прилегающих волосках 4
3. Гтр. ♂ тоньше и длиннее, в баз. половине почти параллельносторонняя, дистальнее места прикрепления ус. слабо, но явственно сужена, б. м. достигает задн. края ср. тазиков, в вершинной трети изогнута, баз. 2/3 в профиль почти прямые. Ус. ♂ прикреплены между баз. третью и серединой гтр., стебелек длиннее. Надкр. наиболее широкие у середины или перед ней. Задн. голень почти прямая, ее вершинный крючок ♂ короче и значительно шире, слабо изогнутый, на вершине широко срезан. Вершинный крючок пер. голеней обычный. Опушение беловато-желтое, реже золотистое, жук сероватый. 2.6–3.7 – Прим. – Япония **M. kobanzo** Kôno
 – Гтр. ♂ толще и короче, не заходит за середину ср. тазиков, от основания слабо, почти равномерно сужена к вершине, кроме самой вершины в грубых, продолговатых, несколько морщинистых точках, матовая, в профиль равномерно изогнута. Ус. прикреплены у ♂ в баз. трети гтр., стебелек короче. Надкр. наиболее

- широкие перед серединой. Задн. голень изогнута, ее вершинный крючок у ♂ длинный узкий, изогнут, на вершине узко срезан. Вершинный крючок пер. голени ♂ узкий длинный. Черный, ус. и лапки коричневые, в густых толстых золотисто-желтых волосках, жук желтоватый; щиток в густых беловатых волосках. Сходен с *M. kobanzo*. – Ю Прим. – На *Dictamnus*
4. Гтр. у обоих полов почти одинаковой длины, не длиннее прсп., равномерно изогнута, у ♀ кпереди от места прикрепления ус. почти гладкая. Пер. голени изнутри не или едва заметно двувыемчатые. 2.0–3.0. – На *Sampanula*. Виды этой группы с ДВ требуют ревизии группа *M. graminis*
- Гтр. у ♀ намного длиннее, чем у ♂, длиннее прсп., кпереди от места прикрепления ус. в тонких точках, у обоих полов слабее и менее равномерно изогнута. Ус. у ♀ прикреплены заметно проксимальнее середины гтр., 1-й чл. жгутика сильнее утолщен. Прсп. от основания сильнее сужена вперед, с не или слабо двувыемчатым основанием. Пер. голени изнутри явственно двувыемчатые. Не менее 2.5 5
5. Гтр. слабо изогнутая, длинная тонкая, у ♂ отчетливо заходит за ср. тазики, у ♀ достигает задн. края задн. тазиков или заходит за него. Прсп. со слабо закругленными боками, надкр. шире и сильнее сужены к вершине. Пер. голени уже. 3.0–3.6. – Прим. – С Китай – На *Sampanula* *M. mandshuricus* Voss, stat. n.
- Гтр. сильнее изогнутая, короче и толще, у ♂ достигает задн. края ср. тазиков или чуть заходит за него, у ♀ не достигает задн. тазиков. Прсп. сильнее закруглена на боках, надкр. слабее сужены к вершине. Пер. голени шире. 2.5–3.7 – На *Sampanula* – Иркут., Чит., Бур., Сиб., С Европа
- *M. jakowlewi* Fst. (*dulcinasutus* Kangas, syn. n.)
145. *Acalyptus* Schnh. Маленькие (1.8–2.5), удлинено-овальные. Прсп. у основания уже надкр.; надкр. овальные, параллельносторонние, вершины порознь закругленные. Глаза слабо выступающие, гтр. тонкая, умеренно изогнутая. Ког. с зубцами у основания. В сережках ив. – 2 вида.
1. Надкр. в умеренно густых шелковистых серебристо-белых чеш., длина которых вдвое больше ширины; чеш. не образуют сплошного покрова и сильно сужены вдоль шва. Бор. надкр. глубже, с явственными точками. 1.8–2.0. – Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (острова Кунашир, Шикотан, Итуруп); Якут., Заб., Каз., европ. ч. – Япония (о-в Хоккайдо), п-ов Корея, СВ Китай, С Европа, С Америка. – На узколистных ивах, иногда в массе на цветках ромашки *A. carpini* Hbst.
- Надкр. в густых, черепицеобразных налегающих, пепельносерых чеш., длина которых втрое превышает ширину. Бор. надкр. слабые, их точки мало заметные. 2.2–2.5. – Прим.; Сиб., европ. ч. – Европа. – На иве козьей *A. sericeus* Gyll.
146. *Tychius* Germ. Небольшие (1.80–4.1)¹⁸ овальные жуки с б. м. сильно изогнутой и часто суженной и утонченной к вершине гтр., выпуклым верхом, покрытым узкими или широкими прижатыми чеш., обычно с белой полосой по шву и часто также вдоль боков надкр. Жгутик ус. 6- или 7-члениковый. Глаза плоские или несильно выпуклые. Пргр. перед пер. тазиками ровная, без вдавления или про-

¹⁷ Голотип – ♂, Прим. Михайловка, 7.VI 1972, в цветке *Dictamnus* (В. Жерихин), паратипы – 2 экз. с такой же этикеткой [ЗИН, БПИ, Зоомузей МГУ].

¹⁸ Длина тела от пер. края глаз до вершины надкр., поэтому она немного больше, чем у Калдара (*Caldara*, 1990), где длина измерена от пер. края прсп.

дольных килей. Надкр. с неширокими бор., на вершине совместно округлены и плотно сомкнуты, пигидий сверху незаметен. Бедра с небольшим зубцом или без зубца, ког. с зубцом. Лич. в плодах бобовых, окукливание в почве. Некоторые сильно вредят зернобобовым и кормовым травам. Всего более 200 видов (в Палеарктике более 150). – 7 видов, нахождение еще 7 возможно на ДВ.

1. Задн. бедра с крупным острым зубцом, вершина которого слегка оттянута. Надкр. с широкой белой полосой по шву (у светлых экземпляров неотчетливой) и часто с боковыми полосами (иногда 2 пятна у основания и вершины надкр.). Белые полосы из чеш. такой же формы, как и темные чеш. основного фона. Крупнее: 3.2–4.1 2
- Задн. бедра без зубца или с небольшим зубцом. Надкр. обычно без четких продольных полос. Мельче: 1.8–3.5 4
2. Гтр. отделена от лба неглубоким, но резким понижением. Глаза почти плоские. Светлые нечетные промежутки надкр. слегка выпуклые, 5-й промежуток на вершине со слабым бугорком. Верх умеренно выпуклый, бока прсп. слабо округлены, в основной половине часто параллельные; надкр. до середины параллельносторонние. Пер. бедра у ♂ на нижней стороне без густых торчащих чеш. или волосков. 3.1–4.0. – Тува, Алтай, Каз., Украина, Молдавия, юг европ. ч. – Монголия, С Китай. – На карагане; на Алтае вредит семенам дерезы **T. uralensis** Pic
- Гтр. плавно, без резкого понижения, переходит в лоб. Глаза умеренно выпуклые. Промежутки надкр. плоские. Верх сильно выпуклый. Если белые боковые полосы на надкр. не разбиты на 2 пятна, но надкр. за плечами заметно расширены хотя бы в основной четверти. Пер. бедра у ♂ снизу с густыми щетками из торчащих чеш. или волосков. На травянистых растениях 3
3. Бедра и основание гтр. черные или темно-коричневые, значительно темнее голеней. Прсп. немного уже надкр., в основании резко перетянута, в ср. ч. сильно расширена и бока, особенно у ♂, заметно спрямлены, очертания прсп. слегка угловатые. Плечи надкр. резко выступают, позади них надкр. параллельносторонние или слабо сужены к вершине. Диск надкр. в ср. ч. нередко чуть уплощен. Узор надкр. с белой шовной полосой и 2 парами белых пятен у основания и вершины надкр. на 5–7-м промежутках; иногда пятна соединены полосой по 5-му промежутку или 5–7-й промежутки в белых чеш. Основной фон опушения охристый, обычно с б. м. отчетливым металлическим блеском, редко (в Ю Прим.) темно-коричневый; 2–4-й промежутки иногда с белыми чеш., тогда белые боковые полосы неотчетливы. Ан. стерн. ♂ с небольшим округлым вдавлением перед вершиной. 3.5–4.1. – Амур., Ю Прим.; Заб., Иркут., Тува, Ю Сиб. Алтай, В Каз. – С Монголия. Номинативный подвид – Каз. к 3 от Джунгарского Алатау, европ. ч., Прибалтика, Белоруссия, Украина, Молдавия, Кавказ, Турция, Европа кроме С., Алжир. – На вике, горохе и чине. В Сиб. б. ч. на чине луговой, на С Кавказе – на чине клубневой. Может вредить семенам травянистых бобовых культур; сведения о вреде желтой акации в Алтайском крае относятся в действительности к *T. uralensis*
- **T. quinquepunctatus obscuripes** Kog., ssp. n.¹⁹
- Бедра и основание гтр. красновато-коричневые, иногда немного темнее голеней, не черные. Прсп. обычно значительно уже надкр., в ср. ч. умеренно расширена, не угловатая. Плечи надкр. б. м. отчетливо округлены, позади них надкр. хотя бы в основной четверти немного расширены. Диск надкр. вдоль шва силь-

¹⁹ Голотип – ♂ и паратипы: 14 ♂ и ♀: Тува, пос. Ырбан, лиственничник, кошением по чине луговой, 22-23.VI 1980 (Б. Коротяев) [ЗИН]; паратипы: 87 экз. из Ю Сиб., Алтая, Иркут., Прим. и Монголии [ЗИН].

- но выпуклый. Боковая полоса надкр. не разбита на 2 хорошо очерченных пятна, основной фон опушения не шоколадно-коричневый, часто красноватый. Ан. стерн. ♂ в вершинной половине с небольшим удлинненным бугорком, иногда скрытым чеш. – 3.3–4.0. – Маг., Амур., Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир); Якут., Чит., Бур., Иркут., Тува, Сиб., Алтай, Каз., ср. полоса европ. ч. – Япония, п-ов Корея, С Китай, Монголия, Италия, Франция. – На вике (в Маг., Ульяновской обл. и Франции на *Vicia tenuifolia*) и клевере люпиновом (Тува и Монголия) **T. albolineatus** Motsch. (*oberti* Fst., **syn. n.**; *rusticus* Fst., **syn. n.**; *irregularis* Fst., **syn. n.**; *ginsuji* Kôno, **syn. n.**)
4. Тело черное, вершина гтр., ус., вершины голеней и лапки коричневые. Опушение верха однородное, умеренно густое, из узких заостренных сероватых чеш., расположенных на промежутках надкр. в 2–3 ряда; расстояние между чеш. больше их ширины. Пер. голени ♀ изнутри с небольшим, у ♂ – с крупным острым зубцом. – Жгутик ус. 7-чл. Гтр. ♀ тонкая и слабо изогнута, у ♂ заметно шире пер. голеней, умеренно изогнута. Бока прсп. слабо, надкр. – умеренно округлены, верх сильно выпуклый. 2.65–2.85. – Амур., Прим.; Иркут. **T. krausei** Caldara (*semisquamosus* Fst. non LeConte, 1876)
- По крайней мере голени коричневые. Верх в более широких и более густых чеш. Если пер. голени ♂ с острым зубцом на внутреннем крае (*T. meliloti*), то длина тела не больше 2.6, гтр. сильно изогнута и сильно утончена в вершинной ч. 5
5. Жгутик ус. 6-чл. Гтр. умеренно изогнута, тонкая, к вершине слабо сужена и утончена, в вершинной ч. блестящая, черная. Глаза плоские. Прсп. слабо или умеренно поперечная, с округленными боками. Надкр. в основной половине параллельносторонние, в вершинной – сильно сужены, умеренно выпуклые. Бедра толстые, без зубца. Пер. голени ♂ без зубца на внутреннем крае в ср. ч. Тело черное со светлыми ус., голенями и лапками, реже бедра и вершинная ч. надкр. (иногда надкр. целиком) красновато-коричневые. Опушение верха сероватое, однотонное, умеренно густое. 1.8–2.4. – Хаб., Амур., Прим.; Ю Сиб., Каз., Туркмения, европ. ч., Кавказ, Прибалтика, Белоруссия, Украина, Молдавия. – Монголия, Турция, Европа; завезен в С. Америку. – На клевере, сильно вредит клеверам ползучему, луговому и гибриднему **T. picirostris** F.
- Жгутик ус. 7-чл., если 6-чл. (*T. praescutellaris*), то верх в густых широких светлых чеш., надкр. с полосами из овальных белых чеш. на пришовном и 5–7-м промежутках, гтр. короткая, от глаз сильно сужена к вершине 6
6. Бедра черные. Глаза плоские. Гтр. в основании сильно изогнута, в вершинной ч. сильно утончена и сужена, блестящая. Бедра тонкие, без зубца; пер. бедра ♂ снизу с густой щеточкой торчащих белых чеш. Пер. голени ♂ изнутри с крупным острым зубцом в ср. ч. Верх в умеренно густых удлинненных светлых чеш., не скрывающих окраску тела; шов надкр., основание и задн. углы прсп. в более густых овальных белых чеш. 1.8–2.6. – Заб., Тува, Киргизия, Таджикистан, Узбекистан, Каз., европ. ч., Кавказ. – Монголия, С Китай, Иран, Турция, Марокко. – На донниках, обычен на донниках аптечном и белом **T. meliloti** Steph.
- Бедра коричневые, редко заметно темнее голеней. Глаза обычно явственно выпуклые, если почти плоские, то либо надкр. с полосами из овальных белых чеш., либо бедра сильно булавовидно утолщены, ср. и задн. с хорошо выраженным, пер. обычно с б. м. отчетливым зубчиком и без торчащих белых чеш. на нижней стороне (*T. brevisculus*) 7
7. Глаза плоские. Надкр. в однородных удлинненных чеш., 1-й промежуток с более широкими белыми чеш. – Гтр. в вершинной половине сильно утончена и сужена. Прсп. выпуклая, поперечная, с округленными боками, обычно чуть сужена к основанию. Бедра сильно булавовидно утолщены, задн. с хорошо выраженным, пер. с б. м. отчетливым зубчиком и без щетки из торчащих чеш. на нижней сто-

- роне. Верх желтоватый, иногда охристый или зеленоватый. Гтр. и ус. светлые. 1.9–2.6. – Прим.; Якут., Заб., Иркут., Тува, Алтай, юг 3 Сиб., Каз., Ср. Азия, европ. ч., Кавказ, Украина, Молдавия. – С Корея, Монголия, СЗ Китай, Афганистан, Иран, Турция, Европа, Марокко. – На доннике, обычен на донниках аптечно и белом, в Туве и Монголии на доннике острозубчатом **T. breviusculus** Desbr.
- Глаза выпуклые; если плоские, то надкр. с полосами из овальных белых чеш. . . 8
8. Тело короткое широкое, сильно выпуклое; надкр. за плечами немного расширены или параллельносторонние, затем сильно сужены к вершине. – Глаза маленькие, сильно выпуклые. Гтр. не длинная, умеренно изогнута, сильно сужена от глаз к основанию ус., затем слабо сужена и сильно утончена к вершине. Ноги короткие; бедра толстые, без зубца, пер. с б. м. отчетливым зернышком на месте зубца. Бока прсп. с широкой светлой полосой, промежутки надкр. с 2–3 рядами крупных светлых, часто слабо вдавленных посередине чеш. с широко округленной вершиной и с 1 рядом узких чеш. 1.8–2.35. – Амур. – Япония, С Корея, Китай, В Монголия **T. ovalis** Roel.
- Тело уже, надкр. длиннее. Если промежутки надкр. в густых овальных чеш., то глаза слабо выпуклые, на 2–4-м промежутках надкр. обычно преобладают золотистые узкоовальные чеш. 9
9. По крайней мере 5–7-й промежутки надкр. в густых белых овальных чеш., остальная ч. надкр. с преобладанием золотистых б. м. удлинённых чеш. с прямо обрезанной или широко округленной вершиной. Прсп. узкая, слабо поперечная. Глаза слабо выпуклые. Гтр. сильно сужена от глаз к основанию ус., затем слабо или сильно сужена к вершине. Жгутик ус. 6– или 7-чл. Основание ус. удалено от вершины гтр. у ♂ на 1.5, у ♀ – на 2–2.5 ее ширины в основании ус. 10
- Промежутки надкр. в густых б. м. широких коричневатых, золотистых или сероватых чеш.; если 5–7-й промежутки с белой полосой, то в чеш. такой же формы, как на остальных промежутках, или немного более широких. Пришовный промежуток в густых овальных белых чеш., но тогда вершинная ч. гтр. параллельносторонняя, ус. прикреплены у ♂ на расстоянии в 2, у ♀ – более чем в 2.5 ширины гтр. от ее вершины. Жгутик ус. 7-чл. 11
10. Жгутик ус. 7-чл. Надкр. немного уже, 2–4-й промежутки в золотистых узких чеш., с б. м. многочисленными овальными белыми чеш. 2.65–3.5. – Тува, Каз., Ср. и Нижнее Поволжье. – Монголия, С Китай. – В сухих степях на астрагалах **T. longulus** Desbr.
- Жгутик ус. 6-чл. Надкр. немного шире, 2–4-й промежутки в тусклом светло-коричневом опушении, редко с белыми овальными чеш. 2.05–2.9. – Чит., Ю Тува. – Монголия, С Китай на 3 до Тибета. – В щелюстных степях **T. praescutellaris** Pic
11. Крупнее, 2.6–3.4, обычно более 3.0. Гтр. длинная, параллельносторонняя или едва расширена перед глазами. Основание ус. удалено от вершины гтр. более чем на 2 ее ширины 12
- Мельче, до 2.9. Гтр. короткая, сильно изогнута, в основании утолщена и расширена, к вершине сильно сужена и утончена. Основание ус. удалено от вершины гтр. менее чем на 2 ее ширины 13
12. Тело шире, длина надкр. редко более чем в 1.48 раза превосходит их ширину. Бока прсп. и надкр. сильнее округлены. Задн. бедра с небольшим зубчиком. Чеш. на верхней стороне тела шире и гуще, почти скрывают поверхность прсп. и надкр., обычно б. м. блестящие. 2.45–3.4. – Иркут., юг Красноярского края, Тува, юг 3 Сиб., Каз., юг европ. ч., Кавказ, Белоруссия, Украина, Молдавия. – С Монголия, Центр. и ЮВ Европа. – На крупных мезофильных астрагалах, в Туве и Монголии по краям хвойных лесов **T. trivialis** Boh.

– Тело уже, длина надкр. обычно примерно в 1.50 раза превосходит ширину; бока прсп. и надкр. слабее округлены. Задн. бедра без следов зубчика. Чеш. на верхней стороне тела уже и менее густые, не скрывают поверхность прсп. и надкр., матовые или слабо блестящие. 2.8–3.5. – Ю Чук., Маг., Камч.; Якут., Иркут., Бур., Красноярский край, Тува, Алтай, Ср. Поволжье. – Монголия, С Китай на З до Нань-Шаня; С Америка. – На астрагале и остролодочнике. В Маг. повсеместно в равнинных и среднегорных р-нах, иногда в горной тундре, обычен на галечниках по берегам рек и в поймах на открытых местах. На Камч. в седловине между вулканами выше лесного пояса на сухом щебнистом участке. В Туве обычен в поймах рек на дне степных котловин и вдоль края лиственничников **T. tectus** Lec. (*facetus* Fst.)

13. Прсп. и надкр. в узких матовых (на прсп. часто блестящих) чеш., длина которых примерно втрое превышает ширину. Прсп. слабо поперечная, с основанием не сужена. Надкр. параллельносторонние, с сильно выступающими плечами, диск умеренно выпуклый. Надкр. светлее черной прсп., красновато-коричневые. Ноги тонкие, задн. бедра с едва заметным зубчиком или без него. Пер. бедра ♂ без густой щеточки из торчащих чеш. на нижней стороне. 2.50–2.85. – Чит. – Монголия. – На *Trifolium eximium* **T. kerulensis** Bajtenov

– Прсп. и надкр. в густых б. м. блестящих широких чеш., длина которых в 2–2.5 раза больше ширины. Прсп. умеренно поперечная, с округленными боками, заметно сужена к основанию. Надкр. обычно с б. м. округленными боками и сглаженными плечами, сильно выпуклые вдоль шва. Верх темно-коричневый до черного. Ноги толстые, задн. бедра с хорошо выраженным зубцом, пер. бедра ♂ со щеточкой из торчащих чеш. 2.30–2.85. – Амур., Ю Прим. – Каз., Узбекистан, юг европ. ч., Кавказ, Украина, Молдавия. – Центр., В и ЮВ Европа, Алжир. – На доннике и люцерне **T. crassirostris** Kirsch

147. **Sibinia** Germ. Сходны с *Tychius*, но отличаются 6-чл. жгутиком ус. и широко порознь округленными вершинами надкр., оставляющими неприкрытой вершину пигидия. Опушение на вершинах эпимеров сргр. заметно сверху между задн. углами прсп. и основанием надкр. Гтр. длинная, ус. у ♀ прикреплены обычно близ середины. Прсп. сужена к вершине, иногда прямо от основания, бока в баз. половине округлены слабо. Бедра без зубцов, пер. голени у ♂ без острого зубца в ср. ч. внутреннего края. Ког. с зубцом или простые. Верх оливково-зеленоватый или сероватый, иногда с коричневым рисунком; в однотипных б. м. сильно удлинённых чеш., без полос из значительно более широких белых чеш. на надкр.. 1.6–3.5. Лич. в галлах или плодах гвоздичных (подрод *Sibinia*) или на кермевых (подрод *Dichotychnus*). – 5 видов (в России 20, в Палеарктике более 50). В определительную таблицу не включен *S. viscaria* L., отмеченный в Прим. В изученном материале из Сиб. и с ДВ его нет. Он сходен с крупными экз. *S. ussurica* sp. n., но отличается черной окраской голеней, более толстой гтр., слабее суженной к вершине и густо пунктированной, особенно у ♂, верх лапок и весь коготковый чл. в густых коротких торчащих волосках.

1. Ког. простые. Длина тела 1.75–2.4, надкр. в 1.4 раза больше ширины. Тело, включая верх лапок, почти сплошь покрыто широкими чеш., часто вдавленными в центре. Чеш. на промежутках надкр. расположены в 1 или 2 ряда. Лапки узкие, 3-й чл. менее чем вдвое шире 2-го. – На кермевых. (Подрод *Dichotychnus* Bedel, stat. n.) 2

– Ког. с зубцом. Длина тела 1.6–3.5. Опушение верха б. м. густое, но чеш. не вдавлены в центре, на промежутках надкр. расположены почти всегда более чем в 2 ряда, длина их в несколько раз больше ширины, никогда не скрывают надкр. полностью. Верх лапок в волосковидных чеш. или, помимо них, с немногими

- длинными торчащими вперед более широкими чеш. Лапки шире, 3-й чл. примерно вдвое шире 2-го. Верх обычно оливково-зеленоватый или сероватый (иногда с коричневым рисунком), либо коричневый с белым рисунком. – На гвоздичных. (Подрод *Sibinia* Germ.) 3
2. Верх в почти сплошном покрове из коричневых широкоовальных чеш., обычно вдавненных посередине и расположенных на промежутках надкр. в 1–2 ряда. Гтр. параллельносторонняя, почти цилиндрическая, б. м. равномерно умеренно изогнута. Ус. у ♂ прикреплены посередине гтр. или немного дистальнее, у ♀ посередине гтр. или немного проксимальнее. Прсп. умеренно поперечная, несильно сужена к вершине и заметно округлена в основании. 3-й чл. лапок примерно в 1.5 раза шире 2-го. Верх красновато-коричневый или песочный, иногда с легким блеском; плечи надкр. часто с белым пятном, иногда б. м. далеко продолженным вдоль боков. Эдеагус у экз. из Ю Монголии значительно короче, чем у сибирских и северомонгольских. – Чит., Тува, юг европ. ч. – Каз., Кавказ, юг Украины. – Монголия, Иран, Румыния, Венгрия, Югославия, Греция, Италия. – На кермеке **S. (D.) beckeri** Desbr.
- Верх в умеренно густых светло-зеленовато-серых круглых (на голове и прсп.) или широкоовальных (на надкр.) чеш., не скрывающих прсп. и надкр. и расположенных на промежутках надкр. в 1–2 спутанных ряда, в таких случаях чеш. вдоль середины промежутка слегка приподняты и чуть расширены к вершине, а вдоль краев промежутка расположены овальные чеш. Гтр. слабо изогнута, у ♀ в 1.16 раза длиннее прсп., в баз. ч. сдвинута с боков, в основании ус. слабо расширена, затем до вершины параллельносторонняя, в густых удлинненных точках. Ус. у ♀ короткие, прикреплены на расстоянии 0.36 длины гтр. от основания. Прсп. почти конусовидная, сильно выпуклая. 3-й чл. лапок в 1.3 раза шире 2-го, коготковый чл. более чем на 3/4 выдается за лопасти 3-го чл. Гтр., кроме основания, и ноги светло-красновато-коричневые, тело черное. Опушение верха бледно-зеленоватое. 2.05. – Ю Монголия (хр. Гурван-Сайхан) **S. (D.) gobica** Kor., sp. n.²⁰
3. Тело удлиненное, прсп. в 1.15–1.32 раза шире длины, надкр. в 1.18–1.36 раза длиннее ширины. Гтр. слабо изогнута. Шипики в корзинках ср. и задн. голени широкие, ножевидные, широко расставлены; корзинки задн. голени заканчиваются на внешнем крае голени угловато. Ноги короткие, голени часто темно-коричневые или почти черные. Верх в одноцветных сероватых или оливково-зеленоватых довольно узких чеш. 2.5–3.2 4
- Тело шире. Гтр. длиннее и сильнее изогнута. Шипики в корзинках ср. и задн. голени тонкие и густые, корзинки задн. голени короткие, не образуют угловатого выступа на внешнем крае голени. Голени обычно светлые; если темные (*S. hopffgarteni*), то гтр. длинная и тонкая, сильно изогнута, хотя бы прсп. с коричневыми полосами. 1.6–2.6 5
4. Прсп. в 1.10–1.21 раза шире своей длины, надкр. в 1.23–1.36 раза длиннее ширины. 2.5–3.2. – Ю Прим.; Тува, юг европ. ч. – Каз., С Кавказ, Украина, Молдавия. – Япония, Корея, С Китай, Турция, Центр. и Ю Европа, Алжир. – На гвоздике, в степях **S. (S.) subelliptica** Desbr.
- Прсп. в 1.22–1.32 раза шире длины, надкр. в 1.18–1.29 раза длиннее ширины. Эдеагус как у *S. subelliptica*. 2.8–3.1. – Ю Прим. – С Корея **S. (S.) elliptica** Kor. et Egorov sp. n.²¹
5. Прсп. с 3 белыми полосами на коричневом фоне, надкр. в коричневых чеш. с белыми полулунным пятном в центре диска и боковыми полосами от плеч до вершин. Гтр. у обоих полов сильно равномерно изогнута, у ♂ почти до вершин.

²⁰ Голотип – ♀, Монголия, Южно-Гобийский аймак, сомон Булган, пустынно-степной стационар, кошением, 8.VII 1971 (Л. Н. Медведев) [ЗИН].

²¹ Голотип – ♂ и паратипы – 2 ♀: Прим., Судзунский заповедник, бухта Тачингоу, 29.VIII 1959 (И. М. Кержнер) [ЗИН]. Паратипы: 1 экз. из Прим. и 15 экз. из С Кореи [ЗИН, БПИ, Венгерский музей естественной истории].

- ны в густых точках, у ♀ значительно тоньше, в вершинной половине блестящая, почти без точек. Вершина бедер обычно красно-коричневая. 2.7–3.1. – Амур., Ю Прим.; Чит., Тува. – Монголия. – В Монголии и Туве на смолевке ползучей, в Туве на зорьке сибирской **S. (S.) annulifera** Pic
- Верх в оливково-серых или серых чеш., если прсп. с 2 широкими рыжими полосами и надкр. с б. м. выраженной рыжей полосой на 1–2-м промежутках и с б. м. многочисленными рыжими чеш. на диске, то размеры небольшие (1.6–2.6), тело стройнее, ноги тонкие, гтр. у обоих полов тонкая длинная, в вершинной части блестящая 6
6. Тело стройное. Гтр. тонкая и длинная, равномерно изогнута (у ♀ сильно, у ♂ умеренно), параллельносторонняя, блестящая, в баз. ч. тонко бороздчатая. Ус. у ♂ прикреплены на расстоянии почти в 4 ширины гтр. от ее вершины, у ♀ посередине гтр. Прсп. умеренно поперечная, по бокам сильно округлена, заметно сужена к основанию. Ноги тонкие и длинные. Ког. с крупными зубцами, достигающими по меньшей мере до середины. Прсп. с 2 широкими рыжими полосами на диске. Надкр. с рыжей полосой на 1–2-м промежутках (иногда с несколькими чеш. за щитком) и часто с рыжеватыми чеш. среди оливковых или серых (в этих случаях пигидий тоже в рыжих чеш.); нередко надкр. в одноцветном сероватом или оливковом опушении. Ус. обычно черные, голени красновато-коричневые, иногда почти черные со светлыми вершинами. 1.6–2.6. – Амур.; Чит., Тува, Каз., юг европ. ч. – Монголия, ЮВ и В Центр. Европы. – В Туве на эремогене Мейера, в Воронежской обл. на песколоубке постенной, в Венгрии на минуарции весенней **S. (S.) hopffgarteni** Tourm.
- Тело шире, если не шире (*S. unicolor*), то прсп. слабо поперечная, сильнее сужена к вершине, чем к основанию; гтр. изогнута слабо, ее баз. ч. матовая, без бор. и килей, шире блестящей вершинной ч.; зубцы на ког. маленькие, далеко не достигают до середины ког. Верх тела в одноцветном сером или оливковом опушении; ус., кроме булавы, и голени светлые, гтр. часто осветлена 7
7. Крупнее, 2.3–3.5. Гтр. параллельносторонняя, у ♂ довольно толстая, изогнута не вполне равномерно, густо пунктирована почти до вершины, у ♀ тонкая, сильно и равномерно изогнута, в вершинной половине блестящая. Зубцы на ког. крупные, на четверть не доходят до вершин ког. Гтр. черная. – Иркут., юг европ. ч. – Киргизия, Каз., Кавказ. – Монголия, (?СЗ) Китай, Центр. и ЮВ Европа. – На смолевке, минуарции щетнистой и качиме метельчатом **S. (S.) tibialis** Gyll.
- Мельче, 1.7–2.75. Гтр. от глаз заметно сужена к основанию ус. (у ♂ иногда до вершины), у ♂ и ♀ мало отличается по ширине, слабо и неравномерно изогнута, вершинная ч. у ♂ блестящая, в редких точках. Зубцы на ког. меньше, недалеко заходят за середину ког. или не достигают ее. Гтр. часто красновато-коричневая 8
8. Мельче, 1.7–2.3. Зубцы на ког. не доходят до середины ког. 3-й чл. лапок в 1.5–1.7 раза шире 2-го. Бедра и гтр. часто осветлены, красновато-коричневые. – Чит., Тува, юг европ. ч. – Каз., Туркмения, Кавказ. – Монголия, Турция, Центр. и ЮВ Европа. – На качиме **S. (S.) unicolor** Fåhræus
- Крупнее, 2.5–2.75. Зубцы на ког. крупнее, заметно заходят за середину. 3-й чл. лапок вдвое шире 2-го. Гтр. и бедра черные. Сходен с *S. femoralis* Gyll., но тело уже, прсп. сильнее сужена к вершине; гтр. как у *S. unicolor*. – Прим. **S. (S.) ussurica** Kor. et Egorov sp. n.²²

²² Голотин – ♂, Прим. 10 км ЮЗ Соколыч, Лазовский заповедник, лес, поляны, 22, 24.VII 1993 (С.А. Белокобыльская) [ЗИН]. Паратипы – 8 ♂ и ♀ из Прим. [ЗИН, БПИ].

148. **Ochyromera** Pascoe. Продолговатый, желтовато-коричневый, с более темной продольной полосой посередине пресп. и по шву, в густых прилегающих желтоватых волосках. Пресп. слабопоперечная, с выпуклыми в середине боками, пережатая у пер. края. Надкр. шире пресп., с выступающими плечами, в 2 раза длиннее общей ширины плеч, с крупным предвершинным бугорком на слиянии 3–5 промежутков. Пер. тазики сдвинуты кзади, соприкасаются. Пер. бедра толще остальных, с крупным треугольным, не зазубренным зубцом и пучком волосков между зубцом и вершиной бедра, ср. и задн. бедра с меньшим зубцом, без пучка волосков. В роде 11 видов. – 1 вид.

1. Глаза сильно выступающие, большие, крупнофасеточные; лоб узкий, вдавленный, с продольными линиями. Гтр. у ♂ толстая, изогнутая, со срединной гладкой линией, густоточечная по бокам от нее, равна длине пресп.; у ♀ гладкая, редкоточечная, блестящая, немного длиннее пресп. Ус. прикреплены у ♂ в пер. трети, у ♀ перед серединой гтр.; 1–й чл. жгутика вдвое длиннее и толще продолговатого 2–го чл., остальные чл. поперечные. Пресп. сверху плоская. Бор. надкр. точечные, промежуток плоские, мелкоточечные. Пер. голени сильно изогнутые внутрь, укус расположен ближе к середине голени. Ког. не сросшиеся, простые. 4.3–4.7. – Ю Хаб., Прим. – Япония (острова Сикоку, Кюсю), СВ Китай. – В Прим. развивается в семенах ясеня маньчжурского **O. japonica** Roel.

152. **Brachonyx** Schnh. Маленькие узкие удлинённые с параллельносторонними надкр. Голова поперечная с выпуклым лбом и умеренно выпуклыми глазами. Гтр. тонкая, изогнутая; ус. 7-чл., рукоять доходит до середины глаза. Пресп. поперечная. Ноги короткие, с сильно укороченными голеними и лапками. В роде 1 вид.

1. Ус., ноги и надкр. коричнево-красные, низ черный, или коричнево-красный с черными гр. и гтр. Тело в тонких белых волосках, более нежных и редких на надкр. 2.0–2.5. – Палеарктика. – Лич. в галлах на хвое сосны **B. pineti** Payk.

153. **Curculio** L. Маленькие или ср. величины (1.2–17.0), коротко-овальные, ромбические, реже продолговато-овальные, с сердцевидными или треугольными надкр. Отличаются от др. долгоносиков сильно удлинённой, тонкой, б. м. изогнутой гтр., иногда превышающей длину тела, особенно у ♀; длинными ногами с булавовидно утолщенными к вершине зубчатыми бедрами и густым чешуйчатым покровом, б. ч. желтовато-коричневым. Голова шаровидная, втянутая в пресп., с плоскими крупными глазами. Развиваются б. ч. на орехоплодных растениях; ♀ прогрызает канал в мягкие ч. ореха или желудя и длинным яйцекладом откладывает 1–3 яйца. Лич. развивается внутри плода, вызывая его преждевременное опадение, зимует в желуде или выходит в почву, строя колыбельку. Окукливается в почве летом следующего года. Некоторые развиваются в галлах орехотворок. При массовом размножении вредят орехоплодным культурам. Около 300 видов, преимущественно в Ориентальной области и Америке. – 13 видов (в Японии 50). В таблицу включено еще 2 вида, нахождение которых возможно на юге ДВ.

1. Булава ус. по крайней мере в 2 раза длиннее своей ширины, удлинённая, заостренная. Верх тела в б. м. густых волосистых пятнах. Конец бр. не прикрыт надкр. Крупные виды. (Подрод *Balaninus* L.) 2
- Булава ус. едва в 1.5 раза длиннее своей ширины, короткояйцевидная. Окраска обычно черная. Конец бр. прикрыт надкр. Маленькие виды. (Подрод *Balanobius* Jekel) 14
2. Щиток длинный и узкий, не менее чем вдвое длиннее своей ширины 3
- Щиток широкий, не более чем в 1.5 раза длиннее своей ширины, часто квадратный 5
3. Задн. бедра с большим прямоугольным зубцом, задн. край зубца прямой 4

- Задн. бедра с большим острым шипообразным зубцом; задн. край зубца вырезан полукругло. – Надкр. на четверть длиннее общей ширины плеч, в широких плоских чеш., за серединой с явственной густой перевязью из более темных чеш. 13.0–14.0. – Япония (острова Хонсю, Кюсю), п–ов Корея, СВ Китай. – Лич. в желудях дуба карликового **C. (B.) robustus** Roel.
4. Гтр. ♂ и ♀ примерно одинаковой длины. Гтр. ♀ короче прсп. и надкр., вместе взятых. 7.0–7.3. – Хаб., Амур., Прим., Сах. – Япония (острова Хонсю, Кюсю), п–ов Корея, СВ Китай. – В желудях дуба монгольского . . . **C. (B.) conjugalis** Fst.
- Гтр. ♂ и ♀ сильно различаются по длине. Гтр. ♀ длиннее головы и прсп., вместе взятых. Рис. 63, 7. 12.0–15.0. – Ю Хаб., Амур., Прим. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), п–ов Корея, СВ Китай. – В желудях дуба монгольского, в С Корее вредит плодовым деревьям, объедая листья **C. (B.) dentipes** Roel. (*arakawai* Mats. et Kôno)
5. Щиток длиннее своей ширины. – Рельеф прсп. грубый, спиралевидный. Черный, в редких белых пятнах и отдельных волосках. Бор. надкр. в основной половине сильно углублены. 8.0–8.3. – СВ Китай **C. (B.) chinensis** Chev.
- Щиток короче своей ширины 6
6. Булава ус. матовая, 2 баз. чл. булавы дымчато-черные. Гтр. и ноги б. ч. черные 7
- Ус. вместе с булавой одноцветно-светлые, 2 баз. чл. булавы не дымчато-черные. Гтр. и ноги коричневато-красные 13
7. 1-й чл. жгутика ус. не длиннее 2-го. Бр. по бокам светлое, в пятнах желтых чеш. 8
- 1-й чл. жгутика ус. значительно длиннее 2-го. Бр. в однообразных серых или желтоватых чеш. – Надкр. б. ч. со светлой волосистой перевязью за серединой. 4.0–5.0. – Прим., европ. ч. – Европа. – В галлах орехотворки *Biorrhiza pallidae* Ol. на дубах **C. (B.) villosus** F.
8. Щиток белый, резко выделяется на общем темном фоне верха. Пятна из белых чеш. расположены на основании прсп. перед щитком и по 1-му на каждом надкр. в начале вершинной трети, близ шва. 5.5–6.0. – Прим. – Япония (о–в Кюсю), Китай (о–в Тайвань). – Лич. в галлах орехотворки на дубе монгольском **C. (B.) alboscuteclatus** Roel.
- Щиток не выделяется на общем фоне верха 9
9. Тело сверху в однообразных прилегающих белых чеш., – Надкр. едва длиннее общей ширины плеч, от плеч прямо сужены кзади. Ноги не тонкие, бедра с зубцом; зубец на задн. бедрах прямоугольный; наружный край задн. голеней сильно изогнут. 3.5–4.0. – Прим. – СВ Китай **C. (B.) albisquama** T.–M.
- Тело сверху в чеш. и волосках 10
10. Прсп. покрыта волосками, перед щитком с пятном из светлых чеш. Надкр. не густо покрыты пятнами из крупных серо-белых или желтых чешуевидных волосков. 7.5–8.0. – Ю Хаб., Амур., Прим. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), СВ Китай. – Лич. в желудях дуба монгольского и орехах лещины разнолистной, отмечено развитие в бобах маакии амурской **C. (B.) dieckmanni** Fst.
- Прсп. в волосках, без пятен перед щитком. Надкр. в однообразных, прилегающих, часто двуцветных чеш., не образующих пятен 11
11. Более 7.0. – Широкоовальный, черный; в негустых, желтовато-белых волосках, без пятен. Бока сргр. в более густых желтоватых волосковидных чеш. 8.0–10.0. – Ю Хаб., Амур., Прим., Ю Сах., Ю Кур. (о–в Кунашир). – Япония (острова Хонсю, Кюсю). – Лич. в орехах лещины разнолистной и в бобах маакии амурской **C. (B.) distinguendus** Roel.
- Менее 7.0 12

12. Надкр. от плеч треугольно сужены к вершине, менее чем в 1.5 раза длиннее общей ширины плеч. Прсп. с равномерно и не округло выпуклыми посередине боками. 5.5–6.0. – Ю Хаб., Прим., Ю Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю) **C. (B.) funebris** Roel.
- Надкр. в баз. половине почти параллельносторонние, более чем в 1.5 раза длиннее общей ширины плеч. Прсп. с округло выпуклыми посередине боками. 3.5–4.0. – Ю Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония (острова Хоккайдо, Сикоку, Кюсю), п-ов Корея. – Лич. в желудях дуба монгольского, в Японии и Корее в орехах каштана съедобного **C. (B.) pictus** Roel.
13. Все бедра с зубцом. 1-й чл. жгутика ус. не длиннее 2-го. Надкр. по шву с гребнем стоящих волосков, с неотчетливой светлой поперечной перевязью за серединой. 5.0–6.2. – Ю Хаб., Ю Амур., Прим. – Япония (о-в Кюсю), п-ов Корея, СВ Китай. – В Прим. лич. в бобах маакии амурской **C. (B.) ussuriensis** Heller
- Только задн. бедра с маленьким шиповидным зубцом. – Широкий, темно-коричнево-красный, в коричневых волосковидных чеш., более суженных в широкую перевязь за серединой надкр. 3.0–4.0. – Ю Хаб., Ю Амур., Прим., Ю Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); европ. ч. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Европа. – Лич. в косточках вишни, сливы и терна * **C. (B.) cerasogum** Payk. – Плодожил вишневый
14. Тело сверху с узором из белых чеш. – Черный, в темных чеш. и волосках. Диск прсп. черный, бока прсп. и голова снизу в прилегающих белых чеш. Белые чеш. негусто покрывают плечи, основание 5-го промежутка и пришовный промежуток, короткую поперечную белую перевязь на 1–3-м промежутках за серединой надкр. Промежутки надкр. не шире бор. 2.0–2.5. – Ю Хаб., Амур., Прим.; Заб., Каз., европ. ч. – Европа, С Африка. – В галлах орехотворок на листьях ив **C. (B.) crux** F.
- Тело сверху без узора из ярких белых чеш. – Черный, верх в серых, тонких, редких, коротких прилегающих волосках. Реже прсп. со светлой полосой из более густых волосков на боках. Низ в густых белых чеш. Промежутки надкр. шире бор. 2.0–2.5. – Ю Хаб., Прим., Сах.; Заб., Каз., европ. ч. – Европа, С Африка. – Лич. в галлах орехотворок на листьях ив **C. (B.) salicivorus** Payk.

8. Подсем. RHUTIRHININAE

154. **Lepidophorus** Kirby. Неарктический род. В России 1 вид.

1. Тело в густых сероватых и коричневатых овальных чеш., почти скрывающих покровы и образующих нечеткий узор из мелких неправильных пятен, и в коротких приподнятых щет. Прсп. в густых некрупных точках. Промежутки надкр. одинаковые, плоские, без возвышений. Черный или черно-коричневый, ус. и лапки коричневые. 4.0–4.9. – Чук. – С Канада, Аляска **L. lineaticollis** Kirby

155. **Gronops** Schnh. Преимущественно в сухих луговых и степных биотопах под корнями растений, камнями, сухим навозом и в др. укрытиях. Палеарктический род. – 1 вид (в СНГ 5).

1. Жгутик ус. короткий. Лоб сильно вдавлен, боковые края сильно килевидно возвышены над глазами. Срединная бор. прсп. широкая, плоская; по бокам от нее имеются глубокие ямки перед вершиной и у основания, обычно соединенные б. м. ясной бор.; расширение на боках прсп. в ее пер. трети отчетливо угловидное. Килевидные возвышения на нечетных промежутках надкр. разбиты на отдельные бугорки; предвершинный бугорок на 5-м промежутке сильный, угловидный, выступает далеко за контуры бокового края (см. сверху). Голени тон-

- кие, длинные. Тело в пестрых серых и беловатых чеш. и приподнятых щет. 4.1–5.5. – Амур., Прим.; Бур., Сиб. – Европа (расселился в 1950–70-х гг., частично вытеснив др. виды). – В мезофитных местообитаниях **G. inaequalis** Boh.
- Жгутик ус. длиннее. Лоб слабо вдавлен, бока не килевидные, возвышены над глазами в виде слабых валиков. Срединная бор. пресп. менее широкая, отчетливые ямки по бокам имеются перед вершиной; расширение на боках пресп. в пер. трети закругленное. Килевидные возвышения на нечетных промежутках надкр. не разбиты на бугорки, сплошные; предвершинный бугорок на 5-м промежутке менее развит, округленный, слабо выступает за контуры бокового края (см. сверху). Голени шире и значительно короче 2
2. Гтр. в профиль сильнее изогнута, перед вершиной с угловидным перегибом. Слегка приподнятые чеш., выделяющиеся на фоне прилегающего чешуйчатого покрова, на пресп. б. м. палочковидные, развиты как на боках, так и на диске; на нечетных промежутках надкр., ногах и нижней стороне тела короткие и тонкие, волосковидные. Надкр. более широкие, шире всего позади плеч, после пер. четверти сужены (особенно у ♀), далее до вершинной четверти почти параллельносторонние. 3.5–4.2. – Бур., Ю Сиб. – Монголия **G. sibiricus** Fst.
- Гтр. в профиль слабее и более равномерно дуговидно изогнута, без предвершинного перегиба. Слегка приподнятые чеш., выделяющиеся на фоне основного чешуйчатого покрова, на пресп., нечетных промежутках надкр. и на ногах широкие, овальные, на нижней стороне тела длиннее и толще, чем у *G. sibiricus*, палочковидные. Надкр. уже, от плеч до вершинной трети почти параллельносторонние или слабо сужены за основной четвертью. 3.5–4.0. – Тува, возможно Бур. – Монголия, С Китай **G. semenovi** Fst.

156. **Vitavitus** Kissinger. По-видимому, почвенные долгоносики, приуроченные к бореальным редколесьям (личное сообщение Д. И. Бермана). В роде 1 вид, в России известен по ископаемым находкам в четвертичных отложениях.

1. Тело в густых серовато-коричневых чеш., сверху скрывающих покровы, снизу более тонких и менее густых; верх также в приподнятых булавовидных чеш.; более темные чеш. образуют на пресп. и надкр. неправильный и нерезкий пятнистый узор. Голова под глазами почти голая. Черный, ус. и лапки коричневые. 2.7–2.8. – Чук., Маг. (в ископаемом состоянии в плиоцене и плейстоцене, наиболее поздние находки в голоцене низовьев Колымы (личное сообщение С. В. Киселева); возможно присутствие в современной фауне). – С Канада, Аляска **V. thulius** Kissinger

157. **Isonycholips** Chûjô et Voss. В роде 1 вид.

1. Тело почти голое, сверху коричневатое или желто-коричневое, снизу светлее, желтоватое. Гтр. в грубых продольных морщинках. Пресп. в густых, грубых неглубоких точках. Каждый промежуток надкр. с рядом невысоких угловатых бугорков, на задн. скате с короткой приподнятой щет. 4.0–4.8. – Ю Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония. – На песчаных пляжах, закапывается в песок; развивается на *Zoysia japonica* **I. gotoi** Chûjô et Voss

9. Подсем. HYPERINAE

158. **Fronto** Petri. Ср. величины, черный, переднотулье в 2 раза меньше массивного заднотулья. Надкр. в 3.75 раза длиннее пресп., в 1.4 раза длиннее своей ширины, со слабо округленными плечами, от которых расширяются кзади, наиболее широкие за серединой, затем широко совместно округлены. Диск надкр. равномерно выпуклый, промежутки плоские, вершины 5-го и 6-го промежутков образуют бугорок. В роде 1 вид.

1. Голова маленькая, гтр. короткая, толстая едва изогнутая; глаза слабо выступают за контуры головы. Рукоять ус. достигает середины глаза. Прсп. в 1.56 раза шире своей длины, от основания слабо расширенная до середины и резко суженная к перетяжке пер. края. Точки бор. надкр. крупные, раздельные, с тонким, коротким волоском. Бедра за серединой утолщенные, голени слабо изогнуты внутрь, с маленьким мувро. Сплошь покрыт длинными (в 4–6 раз длиннее ширины) уплощенными разноцветными чеш., волосковидными на голених и лапках. Темя, середина диска прсп., основание 1–го и 3–го промежутков надкр., парные пятна перед и за серединой надкр. на 1–5–м промежутках и мелкие пятнышки на скате – темно-коричневые. Лоб, виски, бока диска прсп., 5–7–й промежутки до предвершинного бугорка голубовато-серые. Бока прсп. и 8–11–й промежутки в коричневых чеш. с медным блеском. Низ тела и ноги в голубых, зеленых и коричневых чеш. с металлическим блеском, образующих неясственный узор. 6.5–8.5. – Хаб., Амур., Прим., Сах.; Чит. – Лич. скелетируют листья ильма мелколистного, отмечен на черемухе. Вредит зеленым насаждениям * **F. capiomonti** Fst.

159. **Hypera** Germ. (*Phytonomus* Schnh.). Овальные или продолговато-овальные, со слабо-поперечной прсп. с выпукло-закругленными боками и овальными надкр. Плечевые бугорки развитые. Гтр. короткая и толстая, реже длиннее прсп. и тонкая; глаза овальные, слабо выступают за контуры головы. Тело в рассеченных, реже цельных чеш., образующих узор из светлых и темных продольных полос и перевязей. Развиваются на листьях бобовых, гвоздичных и зонтичных, некоторые вредят. – 13 видов (в СНГ 30, Японии 7, Палеарктике более 100).

1. Тело в широких, нерассеченных чеш. 2
– Тело в чеш., рассеченных по крайнем мере на 1/4 длины 4
2. Темя, как и все тело, в широких цельных чеш., чеш. спинки гтр. от ее основания направлены косо вперед. Надкр. с темными поперечными перевязями в пер. и задн. половине и светлым пятном между ними, не всегда ясным. 4.0–7.0. – Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (острова Итуруп, Шикотан, Кунашир); Якут., Заб., З Сиб., европ. ч. – Каз., Ср. Азия, Кавказ. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю), п-ов Корея, СВ Китай, Монголия, Пер. Азия, Европа, С Африка, С Америка. – На щавеле и горце на лугах, берегах рек и моря * **H. ramicis** L.
- Темя в волосковидных чеш.; чеш. спинки гтр. от основания ус. до основания гтр. направлены косо назад. Надкр. без темных поперечных перевязей и светлого пятна между ними 3
3. Поперечная бор. на прекоксальной ч. пргр. расположена ближе к пер. краю, чем к тазиковым впадинам, неглубокая. Прсп. без зернистой скульптуры. Верх тела с резким темным пятнистым узором. – Чеш. бр., особенно на последнем стерн., частично черные. Бедра толстые. 6.5–7.5. – Хаб., Амур., Прим.; Заб., З Сиб. – СВ Китай. На горце **H. adpersiformis** Rtt.
- Поперечная бор. на прекоксальной ч. пргр. расположена на равном расстоянии от пер. края и тазиковых впадин, глубокая. Прсп. с морщинисто-зернистой скульптурой на боках и сверху. Верх тела мелкопятнистый или с узором из продольных темных и светлых полос (var. *alternans* Steph.). 4.0–6.0. – Хаб., Амур., Прим.; Заб., З Сиб., европ. ч. – С Каз., Кавказ. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю), Европа. – На зонтичных в сырых местах, в Прим. на дуднике даурском **H. adpersa** F.
4. Задн. голень ♂ с крупной шпорой. Лоб не уже основания гтр. или едва уже. Глаза округлые, выпуклые. – Гтр. короткая толстая. Надкр. узкие, чеш. рассечены до основания или почти до основания 5

- Задн. голень ♂ с простой шпорой, часто малозаметной. Лоб значительно уже основания гтр. Глаза удлинненные, слабо выпуклые 6
5. Шпора задн. голени ♂ раздвоенная на вершине. Последний стерн. бр. ♂ и ♀ с выступом в середине задн. края. Диск прсп. с узкими, волосковидными чеш. – 4-й и 6-й промежутки надкр. в задн. половине обычно темные. 6.0–7.0. – Маг., Корж., Камч., Командорские о-ва, Хаб., Амур., Прим.; Заб., 3 Сиб., европ. ч. – С Каз., Европа, С Америка. – На звездчатке и ясколке **H. elongata** Payk. (*seriata* Mnnh.)
- Шпора задн. голени ♂ узкая, изогнутая. Последний стерн. бр. ♀ без выступа в середине задн. края. Диск прсп. с такими чеш., как и на боках. 5.0–7.5. – Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб. – П-ов Корея, СВ Китай, С Монголия **H. graeseri** Fst.
6. Пргр. с глубокой простеральной выемкой и отчетливыми заглазничными лоп. Пер. голень с зубцом на внутреннем крае, более резким у ♂. Надкр. с продольными черными полосами и сливающимися черными пятнами на шве в задн. половине. 5.0–7.0. – Амур., Сиб., европ. ч. – Каз., С Африка. – На гвоздичных **H. arator** L. (*polygona* L.)
- Пргр. с неглубокой простеральной выемкой, без заглазничных лоп. Пер. голени без зубца на внутреннем крае, редко маленьким у ♂. Узор надкр. иной 7
7. Бедра в простых волосковидных чеш. – Чеш. надкр. рассечены до основания 8
- Бедра в широких рассеченных чеш. 9
8. Прсп. резко поперечная, сильно сужена к вершине и основанию. Гтр. длиннее прсп. 3.5–5.0. – Прим. (завезен); европ. ч. – В Каз., Иран, Пер. Азия, С Африка, С Америка (завезен). – На клевере **H. meles** F.
- Прсп. почти квадратная, бока мало выступающие. Гтр. равна длине прсп. или короче. – Надкр. без темных полос в основании шва и 3-го промежутка, б. ч. одноцветные. Чеш. верх металлически зеленые. 3.0–4.0. – Хаб., Прим., Ю Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); европ. ч. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, завезен), В Каз., Европа, С Африка, С Америка (завезен). – На клевере **H. nigrirostris** F.
9. Чеш. верх тела с неглубокой вырезкой на конце, волоски короткие незаметные. Светло-серый, с темными пятнышками на нечетных промежутках. Голени, лапки и ус. черные. Надкр. у ♂ и ♀ параллельносторонние или сужаются кзади от плеч. 3.5–5.0. – Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., 3 Сиб., европ. ч. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю), С Монголия, В Каз., Европа. – На горошках на лугах и опушках леса **H. viciae** Gyll. (*puncticauda* Motsch.)
- Чеш. рассечены глубже, если не груборассеченные, то узор надкр. и форма тела иные 10
10. Гтр. тонкая, обычно длиннее прсп. Пер. голень ♂ с крупным зубцом, у ♀ с выемкой на внутреннем крае. Надкр. без прищиткового пятна, обычно темной окраски, с неотчетливым мелкопятнистым узором из мелких чеш. 6.0–7.0. – Хаб., Амур., Прим.; Заб., 3 Сиб. – С Монголия, В Каз. **H. misella** Fst. (*gestroi* Petri, *bodoi* Rtt.)
- Гтр. толстая, короче прсп. Пер. голень ♂ без зубца или выемки в вершинной половине на внутреннем крае. Надкр. с резким прищитковым пятном 11
11. Чеш. задн. половины надкр. слабо рассечены на вершине. Середина прсп. в узких чеш., изредка слабо раздвоенных на конце. – Надкр. с нечетко ограниченным сзади темным прищитковым пятном, по бокам и в задн. половине темные, со светлым швом, реже узор неясный. V стерн. бр. ♀ вогнутый, без возвышения спереди. Надкр. ♂ узкие, у ♀ широкие, наиболее широкие за серединой. Волоски опушения прилегающие. Гтр. как у *H. variabilis*. 4.5–7.0. – Хаб., Амур.,

- Прим., Сах.; Заб., 3 Сиб., европ. ч. – СВ Китай, Монголия, Каз., Европа. – На горошке, лядвенце рогатом и чине * **H. pedestris** Pk. (*dorsata* Gyll.)
- Чеш. задн. половины надкр. рассечены до середины и глубже. Середина прсп. в крупных чеш., рассеченных до половины и глубже 12
12. V стерн. бр. ♀ сильно ямкообразно вогнут в середине. Узор надкр. простой, пятнистый. – Гтр. длинная, б. м. прямая, суженная к основанию. Рукоять ус. достигает середины глаза. Надкр. с развитыми плечами, удлинённые, постепенно суженные кзади. Чеш. надкр. мелкие, волоски короткие, тупые, прилегающие. Низ в таких же чеш. и более тонких длинных прижатых волосках. Бедр. черные, в широких чеш., голени и лапки бурые. Задн. голень ♂ с маленькой шпорой. – 5.0–5.2. – Прим. – СВ Китай **H. sagittarius** Zaslavskij
- V стерн. бр. ♀ с поперечным вдавлением вдоль задн. края, ограниченным спереди возвышением. Надкр. с треугольным прищитковым пятном, иногда неясным 13
13. Гтр. короткая, толстая, почти прямая. Рукоять ус. достигает середины глаза. – Надкр. не расширенные кзади, сверху уплощенные; плечи б. м. резко выступающие. 4.0–5.5. – Каз., Ср. Азия, европ. ч. – Афганистан, Иран, Пер. Азия, Мал. Азия, Европа, С Африка, С Америка (завезен). – На люцерне * **H. variabilis** Hbst. (*postica* Gyll.)
- Гтр. длинная, тонкая, изогнутая. Рукоять ус. достигает пер. края глаза 14
14. Прсп. слабо поперечная, намного уже основания надкр., не сдавленная по бокам перед основанием; бока слабо выступающие, диск прсп. выпуклый. Надкр. со сглаженными плечами, расширяющиеся к середине или позади нее, выпуклые в баз. половине. Прищитковое пятно слабо выражено, иногда в пер. половине шва с белыми и темными пятнышками. Тело в коротких прижатых волосках. 4.5–5.0. – Хаб., Амур.; Якут., Заб., европ. ч. – Монголия. – На астрагале **H. ornata** Carionmont (*obovata* Csiki)
- Прсп. сильно поперечная, немного уже основания надкр., сдавленная по бокам перед основанием; бока прсп. сильно выступающие, диск уплощенный. Надкр. с выступающими плечами, параллельносторонние, уплощенные в баз. половине. Прищитковое пятно резко выраженное, черное; 6-й промежуток в ср. ч. затемнен. Волоски в 2.0–2.5 раза длиннее чеш. в задн. половине надкр. 4.0–5.0. – Алтай, 3 Сиб., европ. ч. – В Каз., Европа. – На люцерне **H. transsylvanica** Petri

10. Подсем. TROPIPHORINAE

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ ПОДСЕМ. TROPIPHORINAE

163. **Trichalophus** LeConte (*Alophus* auct., non Schnh.). Ср. величины, реже крупные (5.5–16.6), с продолговатым, реже овальным телом. Глаза уплощенные или слабовыпуклые. Гтр. к вершине расширенная, массивная. Прсп. с заглазничными лоп. и округленными боками. Надкр. у основания закругленные или с небольшим скошенным плечевым бугорком. Тело в прилегающих волосках или волосковидных чеш. Всего около 50 видов, преимущественно в горах Ср. Азии. – 3 вида.

1. Глаза б. м. выпуклые, выступают за контуры головы. Прсп. зернисто-точечная, со срединным килем и неглубокими вдавлениями на диске; заглазничные лоп. едва заметные. Надкр. на вершине круто покатые, в б. м. поперечно-морщинистых зернышках, без резких светлых пятен, обычно с неопределенной крапчатостью. 9.7–12.3. – Ю Хаб., С Прим., Сах.; Якут., Чит., Иркут. – Ср. Сиб. – П-ов Корея, СВ Китай **T. maecklini** Fst.
- Глаза плоские. Прсп. густо точечная, без выступающих зернышек и вдавлений, со слабым срединным килем, заглазничные лоп. отчетливые. Надкр. в профиль

- равномерно выпуклые, в зернышках без поперечных морщин, обычно с 1–2 белыми точковидными или продолговатыми резко выделяющимися пятнами . . . 2
2. Тело сверху в тонких волосках, белые волоски на пятнах надкр. и щитке б. м. чешуевидные. Надкр. с рядами крупных точек, без бор. Межтазиковый отросток I стерн. бр. ♀ перед вершиной поперечно вдавленный. I и II стерн. бр. ♂ в приподнятых и более тонких волосках, чем остальная ч. бр. 3
- Тело сверху в чешуевидных волосках, почти одинаковой толщины на темных и светлых участках, щиток в темных волосках. Надкр. с неглубокими точечными бор. Межтазиковый отросток I стерн. бр. ♀ плоский. I и II стерн. бр. ♂ в прилегающих волосках, как и остальная ч. бр. 4
3. Весь в металлических медно-красных или медно-зеленых волосках, б. м. блестящий. 2-й чл. жгутика ус. едва тоньше и в 1.25–1.3 раза длиннее 1-го. Пунктировка промежутков надкр. нерезкая, сглаженная, надкр. не шероховатые. 7.5–11.0. – Ю Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (острова Кунашир, Итуруп). – Япония, (острова Хоккайдо, Хонсю), п-ов Корея, СВ Китай **T. rubripes** Rtt.
- Верх в матовых или слабо блестящих коричневатых волосках. 2-й чл. жгутика ус. значительно тоньше и не менее чем в 1.5 раза длиннее 1-го. Пунктировка промежутков надкр. мелкая густая, не сглаженная, надкр. шероховатые. 7.0–10.5. – Ю Хаб., Амур.; Чит., Бур., Иркут. – СВ Китай **T. albonotatus** Motsch. (*quadrinotatus* Motsch.)
4. Опушение верха тела густое, почти сплошное; покровы металлические блестящие, светло или темно-медные. Надкр. сзади круто покатые. 6.0–9.5. – Ю Якут., Чит., Бур., Иркут. – С Монголия **T. rudis** Boh.
- Опушение верха тела более редкое; покровы тусклые, черно-коричневые. Надкр. сзади полого покатые. 5.5–8.0. – Центр. Якут. **T. korotyaevi** Zherikhin et Nazarov

164. **Byrsopages** Schnh. (*Strongylophthalmus* Fst., *Kurilonus* Sharp). Ср. величины (9.0–13.0), удлинено-овальные, с расширяющимися кзади надкр. Гтр. расширяющаяся к вершине, сверху плоская или слегка выпуклая, с продольным вдавлением. Наружная лоп. правой мандибулы короче левой. Птеригии ус. бор. развитые. Прсп. наиболее широкая перед серединой, с перетяжкой у пер. и задн. края, с медиал. килем и голыми пятнами по бокам от него. Голенн с большим мукро, у ♂ без наружного вершинного расширения, изогнуты внутрь, у ♀ с треугольным расширением на вершине, более прямые. Скульптура тела грубая кожистая или мелкоморщинистая. Буровато-коричневые, реже черные, в длинных полуприлегающих или стоящих желтовато-золотистых или беловатых волосках и пятнах из сгущений коротких, прилегающих чешуевидных волосков или без них. – 3 вида (в Японии 2).

1. Надкр. со следами бор. и густой грубой зернисто-морщинистой скульптурой на промежутках. Широкий, коренастый, сверху уплощенный, в серых пятнах. 9.5–12.0. – Камч., Кур. (острова Шумшу, Парамушир, Онекотан, Шиапкотан, Топорковский близ Матуа, Янкича, Брат Чирпоев, Уруп, Кунашир, Шикотан). – Япония (о-в Хоккайдо), Аляска. – На рябине и березе каменной от берега моря до высокогорий **B. villosus** Boh. (*ventricosus* Motsch., *carinatus* Motsch., *insolitus* Sharp)
- Надкр. с четкими, крупноточечными бор. и мелкоморщинистой скульптурой на промежутках. Узкие, удлинённые, особенно ♂ 2
2. Тело буровато-черное, сверху в густых длинных беловатых волосках и редких пятнах из коротких чешуевидных прилегающих волосков на надкр. Глаза крупные, сильно выступающие за контуры головы. 7.5–9.0. – Хаб., Амур., Прим. – СВ Китай. – В елово-пихтовых лесах **B. dissimilis** Fst.

– Тело красновато–коричневое, сверху в тонких длинных золотистых и коротких прилегающих редких более тонких чешуевидных волосках, которые не образуют четких пятен на надкр. Глаза крупные, слабо выступающие за контуры головы. 7.5–8.5. – Сах. – На листовенных породах от побережья до высокогорий
..... **B. sachalinensis** Egorov

165. **Sitona** Germ. Небольшие жуки (3–8) с неярким покровом из б. м. широких чеш. и мелкопятнистым или полосатым узором. Гтр. короткая широкая, в покое опущена, с узкими щелевидными ус. бор. Рукоять ус. тонкая короткая, не заходит за задн. края глаз. Прсп. б. м. поперечная, с однородной или двойной (мелкой и в несколько раз более крупной) пунктировкой. Надкр. б. м. удлинненные, с хорошо выраженными плечами и параллельными боками, редко (*S. aberrans*, *S. obscuratus*) плечи округлены и бока надкр. сильно выпуклые. Бедр. без зубцов. Голени на вершине не расширены (кроме *S. lukjanovitshi* и *S. onerosus*). Ког. свободные, с тонкими щетинковидными придатками. У ♂ основание бр. вдавлено, ан. стерн. плоский или слабо вдавлен; у ♀ бр. выпуклое или плоское, ан. стерн. выпуклый в баз. половине и вдавлен перед вершиной. Мукро у ♂ развито на всех голенях, у ♀ – на пер. и ср. Лич. в почве на корнях растений из бобовых, жуки питаются на растениях тех же видов, выгрызая небольшие полукруглые участки по краям листовой пластинки. – 11 видов (в Палеарктике около 80, Неарктике 11). Указания о распространении на ДВ *S. lineatus* L. не подтверждаются.

1. Плечевые бугорки сглажены; 6–я бор. не доходит до основания, сливается с 5–й на уровне 3–й точки, бор. глубокие, точки в них крупные, отдельные. – Гтр. слабо поперечная, расширена к вершине; спинка неглубоко вдавлена, лоб плоский. Точки на голове удлинненные, умеренно крупные. Глаза большие, слабо выпуклые. Пунктировка прсп. двойная. Темно–коричневый. Опушение негустое, чеш. на надкр. мелкие, каплевидные; нечетные промежутки с пятнами из более светлых чеш. и 1 рядом коротких приподнятых чеш. Расширенная ч. бедер без каплевидных чеш., с более широкими чеш., чем на остальных ч. ног. Низ тела в редких маленьких узких чеш., бока сргр. и згр. в негустых блестящих каплевидных чеш. 6.0–7.0. – Ю Прим. – Япония. – Редок, в разреженных широколиственных лесах **S. aberrans** Fst.
- Надкр. с б. м. выраженными плечевыми бугорками; 6–я бор. доходит до плечевого бугорка, не сближаясь у основания с 5–й. Если плечевые бугорки слабые и надкр. сильно выпуклые (*S. obscuratus*), то размеры менее 5.0 2
2. Надкр. с б. м. сглаженными плечевыми бугорками, бока и диск сильно выпуклые. Спинка гтр. и лоб плоские, блестящие, с сильно удлинненными и крупными точками. Гтр. слабо поперечная, расширена к вершине. Глаза большие, слабо выпуклые. – Прсп. с двойной пунктировкой. Бор. надкр. в основании глубокие широкие, к вершине заметно ослаблены. Верх в негустых ланцетовидных или узкоовальных коричневых чеш.; нечетные, реже четные промежутки с мелкими пятнами из светлых чеш. и редкими короткими приподнятыми чеш. Бедр. без пояса из широких чеш. Ус. и ноги красновато–коричневые, булава и бедра б. м. затемнены. 3.8–5.0 – Якут., Ю Сиб. на З до Алтая **S. obscuratus** Fst.
- Надкр. с отчетливыми плечевыми бугорками, бока и диск слабо, редко (у ♀) умеренно выпуклые, тогда размеры крупнее (*S. ovipennis*, *S. borealis*), бор. надкр. в основании сильно не углублены, спинка гтр. и лоб вдавлены, верх тела и бедра с широкими чеш. 3
3. Щиток сильно выступает над основаниями надкр. Нечетные, часто и четные промежутки надкр. б. м. выпуклые, 5–й на вершине с небольшим бугорком. Пер. голени у обонх полов прямые, на вершине заметно расширены. – Гтр. слабо поперечная, почти параллельносторонняя, спинка плоская или едва вдавлена, с

- б. м. глубокой борю, доходящей до середины лба. Точки на лбу и спинке гтр. круглые, умеренно крупные. Глаза слабо выпуклые. Прсп. с двойной пунктировкой, крупные точки примерно равны точкам в основании бор. надкр., но глубже и круглые. Надкр. значительно шире прсп., б. м. параллельносторонние. Верх в густых коротко-овальных чеш.; промежутки надкр., кроме того, с 1-2 спутанными рядами втрое более длинных узких приподнятых белых и коричневых чеш. Середина и края диска надкр. обычно светло-коричневые, полоса на 5-6-м промежутках, продолженная на бока прсп. и далее вдоль внутренних краев глаз, а также боковые края надкр. светлые. Диск прсп. и отдельные удлиненные пятна на надкр. темно-коричневые. 4.5-7.8. — Ю Прим. — С Китай
- **S. lukjanovitshi** Egorov et Kor.
- Щиток не выступает (редко едва выступает) над основаниями надкр. Промежутки надкр. плоские или слабо выпуклые, 5-й без бугорка на вершине. Пер. голени не расширены наружу на вершине; если (*S. onerosus*) расширены, то длина тела 2.7-5.2, надкр. с торчащими волосками или волосковидными чеш., длина которых не менее половины ширины промежутков 4
4. Пер. голени у обоих полов прямые, расширены на вершине. Тело в густых, почти без просветов, овальных чеш., голени и лапки в густых узких чеш. Промежутки надкр. с 1-2 рядами узких, почти волосковидных чеш. или волосков, длина которых не меньше половины ширины промежутков надкр., часто равна ей. Спинка гтр. с б. м. выраженными выпуклостями перед глазами; лоб в ср. ч. слабо вдавлен, срединная бор. тонкая. Глаза большие, плоские или умеренно выпуклые. 2-7-й чл. ус. не длиннее своей ширины. Прсп. поперечная, резко перетянута в основании и у вершины, наиболее широкая в вершинной половине, в основании обычно заметно уже, чем у вершины. Диск прсп. выпуклый, с двойной пунктировкой. Надкр. с б. м. темным коричневым диском и светлыми полосами на 4-6-м промежутках, продолженными на края диска прсп.; шов надкр. часто светлее. 2.7-5.2. — Иркут., Чит., Бур., Ю Сиб.; 3 Каз. — С Китай, Монголия. — В степях на астрагале и карагане **S. onerosus** Fst.
- Пер. голени хотя бы у ♂ б. м. сильно изогнуты и не расширены на вершине. Промежутки надкр. без длинных торчащих чеш. или волосков; если (*S. lineellus*, *S. ambiguus*) с полустоящими чеш., то длина их меньше половины ширины промежутков надкр. Верх тела и бедра обычно в менее густом опушении, голени в редких узких чеш. 5
5. Крупнее: не менее 5.1, *S. borealis* 4.6-6.8. Прсп. слабо поперечная или равной длины и ширины, в двойной пунктировке, крупные точки не меньше точек в бор. надкр., глубокие и густые (у *S. borealis* точки на прсп. не очень крупные и глубокие, частично скрыты под густыми чеш.). Глаза умеренно выпуклые 6
- Мельче, до 5.7. Если пунктировка прсп. двойная, то длина тела до 5.0 8
6. Вершинная перетяжка пргр. почти вплотную приближена к пер. краю тазиковых впадин. Вырезка наличника неглубокая, посередине с небольшим выступом. Наличник со срединным килем. Гтр. почти параллельносторонняя, равной длины и ширины. Спинка гтр. окаймлена киями, немного не доходящими до пер. края глаз. Рукоять ус. с угловатым выступом на вершине. Бока прсп. сильнее округлены; наиболее широкая ч. посередине или в баз. половине. Мукро на пер. и задн. голени заметно отодвинуто от вершины голени. 5.1-6.1. — Хаб., Прим. — С п-ова Корея, СВ Китай **S. simillimus** Kor.
- Вершинная перетяжка пргр. одинаково удалена от тазиков и пер. края пргр. Вырезка эпистома глубокая, без выступа посередине. Наличник без срединного кия. Гтр. заметно расширена к вершине, длина ее меньше ширины. Кили по краям спинки гтр. обычно четкие в вершинной трети. Рукоять ус. на вершине

расширена округло, без угловатого выступа. Бока прсп. слабо округлены, наиболее широкая ч. прсп. обычно в вершинной половине, бока в баз. ч. обычно не округлены. Мукро на пер. и задн. голенях расположено на вершине или почти перед ней 7

7. Опушение не скрывает покровы; низ тела не светлее верха. Надкр. обычно темные, коричневые с небольшими пятнами из светлых чеш. и б. м. многочисленными голыми участками; редко основной фон светлый. Крупные точки на прсп. глубокие густые, не скрыты чеш., расстояние между точками б. ч. в 2–3 раза меньше диаметра точек. Ус., голени и лапки обычно коричневые. 3–5-й чл. жгутика ус. не короче своей ширины. Вентр. сторона в отогнутой вершинной ч. эдеагуса слабо выпуклая. 5.2–7.9. – Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Иркут., Ю Сиб. на З до Алтая и Ю Тувы. – С п-ова Корея, С Китай, Монголия. – В лесах и поймах рек на *Caragana spinosa*, *C. arborescens*, *Hedysarum consanguineum* и др. бобовых **S. ovipennis** Hochh.
- Опушение обычно скрывает покровы; низ тела светлее верха, белый или розоватый. Надкр. часто сероватые или красновато-коричневые, голых пятен нет или мало. Крупные точки на прсп. небольшие, скрыты чеш., расстояние между точками б. ч. не меньше их диаметра. Ус., голени и лапки черные. 3–5-й чл. жгутика ус. не длиннее ширины. Вентр. сторона в отогнутой вершинной ч. эдеагуса плоская. 4.6–6.8. – Чук. (о-в Врангеля, низовья р. Амгуэмы), Маг., С Якут., Таймыр. – В тундре, на лугах и в тундре на горных склонах на *Hedysarum* **S. borealis** Kor., stat. n. (*ovipennis borealis* Kor.)
8. Пунктировка прсп. однородная мелкая густая 9
- Пунктировка прсп. двойная, крупные точки не меньше или едва меньше точек в бор. надкр. и не менее чем вдвое крупнее мелких точек 12
9. Пунктировка лба и спинки гтр. мелкая, не морщинистая, точки круглые, не образуют рядов или бор.; промежутки между точками матовые. Срединная бор. тонкая, линиевидная, неглубокая. Лоб и баз. половина спинки гтр. плоские. Голова в мелких узких ланцетовидных и волосковидных чеш., лоб без широколанцетных или овальных блестящих чеш. Прсп. с сильно угловато выпуклыми посередине боками, матовая, в густой едва более крупной чем на голове пунктировке. Надкр. в 1.7 раза длиннее ширины, основание глубоко выемчатое, диск от середины плавно покатый к вершине, бока от середины круто сходятся к вершине. Бор. надкр. тонкие неглубокие, из маленьких точек. Промежутки плоские, 9-й у вершины шире соседних. Верх в тусклом красновато-коричневом или сероватом опушении из мелких удлинённых чеш., без отчетливого рисунка нечетные промежутки надкр. с неясными темными и светлыми пятнышками. 4.3–5.7. – ? Чук. (Марково), Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур.; Якут., Заб., Иркут., Сиб., европ. ч. – Каз., горы Ср. Азии, Кавказ, – П-ов Корея, СВ Китай, Монголия, Афганистан, Пер. Азия, Малая Азия, З Европа, С Америка (?завезен). – На клевере **S. lepidus** Gyll.
- Пунктировка лба и спинки гтр. крупнее, местами морщинистая, точки б. м. удлинены и немного крупнее, чем на прсп., частично собраны в ряды или короткие бор.. Промежутки между точками обычно блестящие; если матовые от микроскульптуры (*S. sulcifrons* Thunb.), то верх тела в редких узких блестящих чеш., бока гр. с узкой полосой из светлых чеш. Срединная бор. на гтр. умеренно глубокая, не линиевидная. Лоб иногда б. м. глубоко вдавлен. Верх головы с примесью овальных металлически-блестящих чеш. (у *S. sulcifrons* без них). Бока прсп. слабо и равномерно округлены. Длина надкр. более чем в 1.7 раза превышает ширину; основание слабо выемчатое, вершинный скат занимает не более трети длины надкр., бока сходятся к вершине в вершинной трети. Бор. б. м.

- углублены, промежутки часто выпуклые. Верх в более крупных чеш., с б. м. выраженным пятнистым рисунком. 3.3–5.0. – На клевере, чине и доннике 10
10. Верх тела в редких мелких чеш., б. ч. почти волосковидных, с б. м. выраженными сгущениями овальных чеш. Бока пресп. над тазиками и бока сргр. и згр. с узкой полосой из светлых овальных чеш. – Лоб почти плоский. Спинка гтр. в вершинной половине с гладким валикообразным килем, в основании с умеренно широкой глубокой бор., расширенной и углубленной на лбу в ямку. Точки на лбу и спинке гтр. немного крупнее, чем на пресп., б. м. удлинённые, иногда (вдоль краев глаз) слиты в короткие бор. Глаза выпуклые. Рукоять ус. светлая, жгутик и булава темно-коричневые. Ноги темно-красно-коричневые с более темными бедрами. – Ю Прим.; Ю Сиб. к 3 от Байкала на юг до С Тувы, европ. ч. от С лесной зоны до Кавказа. – Каз., горы Ср. Азии (вероятно, особый подвид или викарный вид). – Европа, С Африка (3 или 4 подвида). – На клевере **S. sulcifrons** Thunb.
- Верх тела в б. м. густых широких чеш. Бока пресп. над тазиками и бока сргр. и згр. без резко выделяющейся полосы из светлых чеш. 11
11. Точки в задн. половине лба и на темени круглые или слабо удлинённые, не сливаются в бор. и едва крупнее точек на пресп. Гтр. не сужена к вершине. Лоб слегка вдавлен и отделен от спинки гтр. слабыми косыми возвышениями. Внутренние края глаз с 2–3 волосками, направленными вершинами наружу. Бока пресп. слабо округлены. Верх тела с неотчетливым мелкопятнистым узором; бока пресп. без четких светлых полос, белые и розоватые чеш. на них чередуются с малозаметными волосковидными чеш. и разрежены вдоль ср. линии, не очень отчетливой. Надкр. без яркой светлой полосы на 5-м промежутке, с коротким пятном в баз. 1/5; опушение тусклое, основной фон сероватый или коричнево-серый. Булава ус. темнее жгутика. Голени и лапки красно-коричневые. Пер. голени у ♂ довольно сильно изогнуты. 3.6–5.0. – Ю Хаб., Амур., Прим.; Заб., Иркут., Сиб., европ. ч. – Каз., Ср. Азия, Кавказ, Китай, Монголия, Афганистан, Иран, Пер. Азия, Малая Азия, 3 Европа, С Африка, С Америка (завезен). – На доннике, в Ср. Азии нередок на посевной люцерне **S. cylindricollis** Fähræus
- Точки на лбу и темени умеренно или сильно удлинённые, крупнее круглых мелких точек на пресп. Промежутки между точками обычно блестящие. Лоб плоский или слабо выпуклый, над верхним краем глаза заметна хотя бы узкая полоска (см. сбоку); основание спинки гтр. без слабых косых выпуклостей перед глазами. Внутренние края глаз без торчащих наружу волосков. Бока пресп. слабо или умеренно округлены. Верх тела с более отчетливым узором: бока пресп. и 5-й промежуток надкр. с четкой светлой полосой (на надкр. иногда разбитой на отдельные пятна), иногда с б. м. длинными светлыми пятнами в вершинной ч. 3-го, на 7-м и 9–10-м промежутках. Основной фон опушения верха светло-коричневый, яркий. Булава ус. чуть светлее жгутика. Голени и лапки от красно-до темно-коричневых, иногда лапки темнее голеней. Пер. голени у ♂ слабее изогнуты. 3.3–5.0. – Ю Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (о. Кунашир); Ю Якут., Заб., Иркут., ?Тува. – Монголия. – На *Lathyrus pratensis* **S. suturalis** Steph.
12. Глаза умеренно выпуклые; голова с глазами шире пер. края пресп. – Бедра темно-коричневые или черные, значительно темнее голеней. Надкр. обычно с б. м. длинными светлыми полосами на 3–5-м промежутках и хорошо заметными приподнятыми узкими чеш., длина которых обычно не более чем вдвое меньше ширины промежутков и не менее чем вдвое больше длины прижатых чеш. основного фона 13

- Глаза слабо выпуклые или почти плоские, голова с глазами уже пер. края пресп. 14
13. Крупные точки на лбу и пресп. круглые или едва удлинненные, не сливаются в бор. Пер. голени ♂ слабо изогнуты, эдеагус на вершине сильно сужен. 2.6–4.4. – Повсеместно, на С до Ю Чук.; Сиб., европ. ч. – Каз., ?В Кавказ. – Япония, Китай, Монголия, С и центр. Европа, С Америка. – На бобовых **S. lineellus** Bond.
- Крупные точки на лбу и пресп. б. м. сильно удлиннены и местами сливаются в короткие бор. Пер. голени ♂ сильно изогнуты, эдеагус на вершине широко округлен. 2.6–3.8. – Юг 3 Сиб., европ. ч. – 3 Европа. – В Европе на *Trifolium*, *Lathyrus*, *Vicia*, на С России на *L. pratensis* **S. ambiguus** Gyll.
14. Бедра не темнее или едва темнее голеней, красно-коричневые. Крупные точки на пресп. неглубокие, не более чем в 2–3 раза крупнее маленьких точек; промежутки между точками с сетчатой микроскульптурой. Точки на лбу и гтр. неглубокие, меньше крупных точек на пресп. Основание пресп. уже вершины. Светлые полосы по краям диска пресп. неотчетливые. Надкр. с темным основным фоном и отчетливым мелкопятнистым "пашечным" узором, промежутки без торчащих чеш. 3.0–4.1. – Ю Хаб., Амур., Прим. – ? Япония, СВ Китай, Монголия **S. tessellatus** Kor.
- Бедра в ср. ч. черные или темно-коричневые, темнее голеней. Крупные точки на пресп. глубокие, ямковидные, в несколько раз больше мелких малозаметных точек на узких блестящих промежутках между ними. Точки на голове не меньше точек на пресп., глубокие. Основание пресп. шире вершины. Диск пресп. с четкими светлыми полосами по краям. Надкр. светлые (как у *S. lineellus*), со светлыми полосами на 3–5-м промежутках; промежутки с приподнятыми узкими чеш. Рис. 112, 12. 2.7–5.2. – Ю Хаб., Амур., Прим. – СВ Китай **S. amurensis** Fst.

11. Подсем. POLYDROSINAE

174. **Amystax** Roel. Восточнопалеарктический род. В России 1 вид.

1. Черно-коричневый до черного, лапки светлее; покрыт густыми прилегающими круглыми серовато-коричневыми чеш., голова, бедра и нерезкая перевязь за серединой надкр. в более светлых чеш., со слабым зеленоватым или медным металлическим блеском. Нечетные промежутки надкр. возвышены, промежутки с рядом коротких приподнятых щетинковидных чеш. 6.0–7.1 – Ю Кур. (о-в Кунашир) – Япония **A. fasciatus** Roel.

175. **Tanymecus** Schnh. Широко распространенный род, особенно богато представленный в степных районах Палеарктики. – 1 вид (в СНГ 8).

1. Стебелек ус. достигает пер. края пресп. Глаза слабо или умеренно выпуклые. Бока пресп. без выступающего валиковидного канта. Надкр. уплощенные, в пер. половине почти параллельносторонние. Тело черное, в умеренно густых тонких почти прилегающих слабо металлически-блестящих волосках, бока и середина пресп., надкр. и низ тела также в б. м. густых, не скрывающих фон мелких овальных беловато-серых чеш. 7.0–8.5. – Иркут., Ю Якут., Ю Сиб. – Каз., Ср. Азия, Европа, Кавказ, – Многояден, вредит сахарной свекле и всходам различных культур (особенно в степной зоне); в В Сиб. существенного хозяйственного значения не имеет **T. (Tanymecus) palliatus** L.

176. **Megamecus** Rtt. Широко распространен в Евразии и Африке. В СНГ 9 видов.

1. Край надкр. с достигающей вершины бахромкой из густых светлых чеш. и волосков на внутренней стороне. Черный, в густых продолговатых приле-

гающих чеш., обычно сероватых и коричневатых, часто с нерезкими полосами на боках прсп. и мелких неправильных крапинках на надкр., образованных более темными чеш.; опушение низа тела, часто и боков надкр. светлее до беловатого, не образует на надкр. четко выраженной белой боковой полосы. ♂ обычно заметно уже ♀, с более выпуклыми глазами. 11.0–16.0. – Степи и полупустыни, преимущественно на засоленных участках. – Возможно Бур. – Закавказье, Каз., Ср. Азия, Монголия **M. (Megamecus) variegatus** Gebl.

177. **Phacephorus** Schnh. Приурочен к степной и пустынной зонам Палеарктики. В СНГ 10 видов.

1. Гтр. со срединной бор., граница между спинкой и покрытой жемчужно-блестящими чеш. эпистомальной ч. резкая, почти прямолинейная. Стебелек ус. заходит за задний край глаза. Плечевые углы надкр. косо срезанные. Черный, ус. и лапки коричневые. Чеш. на верхней стороне густые, черепицеобразно налегают друг на друга, скрывают фон, сероватые или коричневатые, не или слабо металлически-блестящие, снизу менее густые. Приподнятые волоски беловатые, темные или двуцветные, часто сгущены на нечетных промежутках надкр. в нерезкие темные крапинки. 6.5–10.0. – Чит., Нижнее Поволжье. – Каз., Ср. Азия, Монголия, С Китай **P. (Phacephorus) nebulosus** Fahr.

178. **Diglossotrox** Lac. Сухие степи и пустыни Ср. и Центр. Азии. В СНГ 3 вида.

1. Чеш. густые, плотно прилегающие, двух типов: более мелкие круглые коричневатые или темно-серые на срединной и боковых полосах прсп. и неправильных пятнах на надкр. и более крупные овальные белые со слабым перламутровым блеском на остальных участках верха и низа тела. Щет. тонкие, беловатые или золотистые, на прсп. и диске надкр. почти прилегающие, короче ширины промежутков надкр., на задн. скате значительно длиннее, торчащие, на голове приподнятые, направленные назад, на ногах приподнятые, длинные. Прсп. с сильно закругленными боками, наиболее широкая у середины, в густых, частично сливающихся плоских точках. Надкр. овальные, сзади слегка заостренные, с тонкими точечными рядами, на задн. скате превращающимися в углубленные бор. 8.6–13.0. – Бур. – Монголия, С Китай **D. mannerheimi** Fst.

179. **Phyllobius** Germ. (*Alsus* Motsch.). Маленькие или ср. величины (3.0–12.0), продолговатые, с крупной головой, небольшой прсп. и широкими, б. м. длинными надкр. Голова с б. м. длинными висками; глаза умеренно выпуклые, круглые или продолговатые; гтр. редко длиннее ширины головы. Надкр. с плечевыми бугорками или без них, нередко бескрылые виды. Бедр. б. ч. с зубцами, от крупных до бугорковидных; ког. сросшиеся. Тело в широких или ланцетовидных чеш., часто имеющих металлический блеск, и стоящих цвет. или волосках; редко в простых волосках или голое. Лич. почвенные, реже развиваются в распускающихся почках, потом в почве. Жуки питаются листьями лиственных деревьев и кустарников или травянистых растений. Палеарктический род с 200 видами. – 14 видов (в Японии 14). В определительную таблицу включено еще 20 видов из сопредельных территорий.

1. Наружный край пер. и ср. голеней по всей длине острый, лезвиеобразно уплощен. Плечи надкр. угловатые, не сглаженные. Все бедра с явственными зубцами. Надкр. и прсп. в негустых светлых ланцетовидных чеш., без стоящих волосков. Эдеагус с мембранозными участками перед вершиной, расположенными на вентр. стороне слабых боковых лоп. и продолженными на их апик. край. (Подрод *Phyllobius* Germ.). Гтр. короткая, широкая, ус. ямки наверху сближенные, птеригин хорошо развитые. 5.0–6.6. – Прим.; Иркут., 3 Сиб., Каз., св-

- роп. ч. – Европа. – Вредит листьям плодовых и др. лиственных пород * **Ph. (Ph.) pyri** L.
- Наружный край пер. и ср. голеней округлый, не уплощен лезвиеобразно; если в вершинной половине он сильно уплощенный, то плечи надкр. сглажены, жуки бескрылые 2
2. Крыльев нет; плечи надкр. округленные, тело широкое, сильно выпуклое, жуки похожи на *Otiorhynchus*. Опушение редкое, бока прсп. и надкр. в б. м. густых ланцетовидных коричневатых или зеленоватых чеш. Если плечевые бугорки явственные, то тело в овальных зеленых чеш., прсп. матовая, густо мелкоточечная, наружный край пер. голеней уплощен, дна тела не менее 5.5. Гтр. шире своей длины, немного уже головы. Ус. толстые, 1-й и 2-й чл. жгутика не более чем в 2.5 раза длиннее своей ширины. Бедра с маленькими острыми зубцами, сильнее развитыми на пер. бедре; голени на вершине расширенные. (Подрод *Aprupes* Schnh.) 3
- Надкр. с нормально развитыми угловатыми плечами, если плечи округленные, то либо бока надкр. с овальными белыми чеш., жуки менее 4.0, ан. стерн. ♂ глубоко вдавлен, задн. бедра толще остальных, их зубцы самые крупные; либо тело, включая бедра, в овальных чеш., часто со стоящими волосками и пятнистым узором или надкр. равномерно опушены волосковидными и узколанцетными чеш. и ус. тонкие, 1-й чл. жгутика втрое длиннее своей ширины и гтр. не короче своей ширины 6
3. Сверху в каплевидных или широкоовальных ярко-зеленых чеш., некоторые жуки зеленые. Плечевые бугорки слабые, но явственные. Прсп. густо-мелкоточечная, матовая. Наружный край пер. голеней в вершинных 2/3 острый. 5.5–6.5. – Ю Сиб., Алтай **Ph. (A.) altaicus** Gebl.
- Сверху голый или в редких палевых или бледно-зеленых ланцетовидных чеш., сгущенных на боках прсп. и надкр. Плечевые бугры едва выражены. Прсп. не густоточечная, слабо блестящая. Наружный край пер. голеней лишь в вершинной половине сильно уплощен, острый 4
4. Крупнее 4.3. Надкр. и прсп. на боках с чеш.; прсп. в явственных точках, без зеркального блеска 5
- Менее 4.3. Без чеш., черный, сильно блестящий; прсп. зеркально гладкая или в редких мелких точках. 4.0–4.3. – Монголия **Ph. (A.) kozlovi** Kor. et Egorov
5. Глаза сильно выпуклые, задн. край б. м. резко обрывается к темени (см. сверху-сбоку). 4.3–6.2. – Якут., Иркут. **Ph. (A.) crassus crassus** Motsch.
- Глаза едва выпуклые, задн. край образует общую поверхность с темнем или плавно переходит в него (см. сверху-сбоку). 4.3–6.2. – Тува **Ph. (A.) crassus platyomus** Kor. et Egorov
6. Верх тела без ярких зеленых чеш.; узор надкр. пятнистый, из коричневых и светлых овальных чеш.; если окраска однотонная: бледно-зеленоватая, розовая или грязно-белая, то пер. бедра тоньше остальных, без или с очень маленькими зубцами, чеш. на вершине ровные или округлены, без вырезки, спинка гтр. плоская. Иногда опушение редуцировано – надкр. голые или с редкими белыми или розовыми чеш. и приподнятыми волосками на боках и вдоль шва. Эдеагус сильно склеротизован, с боковыми лоп. на вершине и мембранозными участками за ними на вентр. стороне. (Подрод *Angarophyllobius* Kor. et Egorov) 7
- Верх тела с зелеными, металлически блестящими чеш.; если чеш. коричневые или кремовые, то либо пер. бедра толще остальных и их зубцы самые крупные (*Ph. crassipes* на юге Заб.), либо чеш. угловато вырезаны на конце, приподнятые, спинка гтр. выпуклая, все бедра с маленькими острыми зубцами, эдеагус без боковых лоп., узкий, сильно заострен (*Ph. zherichini*), либо надкр. с нормальны-

- ми угловатыми плечами и длинными стоящими волосками, опушены узколанцетными розовыми чеш., ан. стерн. ♂ плоский, эдеагус без боковых лоп. и мембранозных участков на боках (*Ph. contemptus*). Иногда зеленые узколанцетные чеш. полностью замещены черными прилегающими волосками (морфы подродов *Metaphyllobius*, *Odontophyllobius*) и жуки черные, матовые, тогда тело не менее 5.5, б. ч. более 6.0–7.0, бедра с зубцами и ус. длинные 25
7. Плечи угловатые, жуки крылатые. Надкр. в густых, однородных, овальных или усеченных на вершине широких чеш., без стоящих волосков. – Надкр. с пятнистым узором, бедра с зубцами (*у Ph. hochhuthi* опушение одноцветное, зубцы на бедрах маленькие или отсутствуют) 8
- Плечи округленные; если плечи б. м. угловатые или слабо сглаженные то опушение надкр. редкое, сгущено на боках, диск надкр. голый 12
8. Темя с поперечной полосой из темно-коричневых чеш., виски с отчетливым шеевидным сужением. Ус. тонкие длинные, рукоять слабо изогнута, достигает пер. края пресп., у ♂ заходит за него, вершина рукояти и булава темнее жгутика. Надкр. в 2 раза и более длиннее ширины, у ♂ едва шире пресп.; их шов в вершинной половине крышевидно приподнят. Ан. стерн. ♂ по всей длине неглубоко вдавлен. – Бедра с крупными зубцами. 5.5–6.5. – Ю Хаб., Прим.
- Темя без темной поперечной перевязи, виски прямые или слабо сужены назад, если сужены сильно, то рукоять ус. сильно изогнута и не достигает пресп., ус. одноцветные, желтые; надкр. короче, в 1.6–1.7 раза длиннее ширины. Ан. стерн. ♂ плоский, эдеагус иной формы 9
9. Надкр. без пятнистого узора, розоватые или зеленоватые. Бедра с маленькими зубцами, иногда заметными на задн. паре или без них. – Рукоять ус. слабо изогнутая, вершина ее и булава темные. 4.5–6.5. – Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб. **Ph. (A.) hochhuthi** Fst. (*gracilipes* Schilsky, *similis* Schilsky)
- Надкр. с пятнистым узором. Бедра всегда с сильно развитыми зубцами 10
10. Голова с сильным шеевидным сужением. Бока пресп. в основании с резкой перетяжкой. Рукоять ус. короткая, сильно изогнутая; ус., включая булаву, одноцветные, красновато-желтые. – Надкр. в 1.6–1.7 раза длиннее ширины, диск их слабо выпуклый. Ан. стерн. ♂ плоский. 4.5–5.5. – В Монголия
- Голова без шеевидного сужения. Бока пресп. к основанию равномерно округлены. Рукоять ус. слабо изогнутая, вершина ее и булава черные 11
11. Спинка гтр. плоская, переходит в лоб без резкого понижения, к основанию не сужена. 4.8–7.8. – Маг., Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Иркут., Тува, Хакассия. – Монголия **Ph. (A.) fumigatus** Boh. (*lugubris* Motsch.)
- Спинка гтр. заметно суженная к основанию и отделена от лба резким понижением. 4.0–7.0 (обычно 4.5–5.0). – Иркут., Тува. – С Монголия
- **Ph. (A.) mongolicus** Kor. et Egorov
12. Надкр. с угловатыми или слабо округленными плечами и редуцированным опушением 13
- Надкр. с сильно округленными плечами и густым равномерным покровом из чеш. Бескрылые 16
13. Надкр. голые, темно-коричневые, не черные; плечи острые, крылья развитые. Пресп. густомелкоточечная, без блестящих промежутков, матовая. Ан. стерн. бр. у ♂ плоский. Эдеагус на вентр. стороне равномерно склеротизован, без килей и бор. 3.5–4.5. – Ю Сиб.
- **Ph. (A.) sahlbergi** Fst. (*jacobsoni* Suvorov, *suvorovi* Smirnov)
- Надкр. хотя бы на боках в приподнятых волосках, у вполне окрашенных особей черные; плечи угловатые или очень слабо округленные, но жуки бескрылые.

- Прсп. с блестящими промежутками между точками на диске. Ан. стерн. бр. у ♂ глубоко вдавлен. Эдеагус на вентр. стороне с продольным килем, вдоль него слабее склеротизован, или с бор. 14
14. Бедрa с небольшими острыми зубцами, слабо утолщены. Эдеагус с острым ребром, отделяющим его вентр. поверхность от боковой, вдоль продольного кия на вентр. стороне слабее склеротизован. 4.0–4.5. – ? Бур. – С Монголия **Ph. (A.) solarii** Schilsky
- Бедрa без или с едва заметными зубцами, задн. сильно утолщены. Вентр. поверхность эдеагуса плавно, без острого ребра, переходит в боковую, вдавлена вдоль продольного кия 15
15. Обоеполюй вид. Вся поверхность надкр. в очень редко расположенных белых или розоватых овальных чеш. 4.0–4.5. – Бур. **Ph. (A.) femoralis** Boh.
- Партеногенетический вид. Чеш. на надкр. расположены вдоль шва и боковых краев. 3.0–5.0. – Маг., Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Ю Сиб. – Монголия **Ph. (A.) jakovlevi** Fst.
16. Надкр. с округленными плечами, в равномерном покрове из овальных чеш., с нерезким мелкопятнистым узором, без стоящих волосков. Спинка гтр. лежит в одной плоскости со лбом. Голени и рукоять ус. черные; голени в волосках, без широких чеш., слабо изогнутые. Бедрa с зубцами. Ан. стерн. бр. ♂ со слабым продольным вдавлением, IV стерн. плоский. Тело широкое, крупное. 5.5–6.0. – Маг. **Ph. kolymensis** Kog. et Egorov
- Сочетание признаков иное. Длина тела до 5.0, если более, то см. тезы 17 и 18 17
17. Ус. длиннее, 1-й и 2-й чл. жгутика в 4 раза длиннее своей ширины, 7-й чл. не менее чем в 2 раза длиннее своей ширины. Более 5.0, ♂ стройные, вершины пер. голеней сильно загнуты внутрь. Ан., иногда IV стерн. бр. глубоко вдавленные. Чеш. на надкр. расположены свободно, кутикула местами видна между ними. Стоящих волосков на надкр. нет. 5.0–6.5. – Иркут., Тува, Красноярский край **Ph. (A.) profanus** Fst.
- Ус. короткие; если 7-й чл. жгутика вдвое длиннее ширины (*Ph. svetlanae*), то тело не крупнее 4.5, надкр. со стоящими волосками 18
18. Ус. толстые. Чеш. надкр. не густые, не скрывают красноватую окраску кутикулы, имеют явственный блеск; стоящих волосков нет. Голени только в волосках. Ан. стерн. бр. ♂ плоский. – Надкр. за серединой сильно расширены, особенно у ♀. Бедрa с крупными зубцами. 4.5–6.0. – Прим. **Ph. (A.) claviger** Fst.
- Ус. тонкие. Чеш. надкр. густые, скрывают кутикулу, без иризирующего блеска; на голенях и рукояти ус. есть узкоовальные или ланцетовидные белые чеш., если их нет, то ан. стерн. бр. ♂ глубоко вдавленный, тело меньше 5.0 (б. ч. 4.0–4.5) 19
19. Плечи скошены, но плечевые бугорки угловатые. Ус. тонкие, бедрa без зубцов. Стоящих волосков нет, ан. стерн. бр. ♂ слабо вдавлен. Стройные, надкр. сильно суженные к вершине. 4.0–5.0. – Монголия **Ph. (A.) helenaе** Kog. et Egorov
- Плечи округленные. Ус. толстые; если тонкие, то бедрa с острыми зубцами, надкр. со стоящими волосками, ан. стерн. бр. ♂ глубоко вдавлен. Эдеагус иной формы 20
20. Бедрa без следов зубцов. Ан. стерн. ♂ плоский. Надкр. со стоящими волосками 21
- По крайней мере задн. бедрa с маленькими острыми зубчиками; если без них (*Ph. tuvensis*), то надкр. без стоящих волосков и ан. стерн. бр. ♂ плоский 22
21. Вершины надкр. округленные. Эдеагус расширен к вершине. 4.0–4.5. – Монголия **Ph. (A.) kerzhneri** Kog. et Egorov

- Вершины надкр. угловатые, сомкнутые. Эдеагус не расширен к вершине, бока его параллельные. 4.0–4.7. – Хакассия **Ph. (A.) lukjanovitshi** Kor. et Egorov
22. Надкр. без стоящих волосков. Ус. короткие, 7-й чл. жгутика не длиннее своей ширины. Ан. стерн. бр. ♂ плоский. 4.0–4.5. – Тува **Ph. (A.) tuvensis** Kor. et Egorov
- Надкр. со стоящими волосками на промежутках. Ус. длинные, 7-й чл. жгутика в 1.5 раза длиннее ширины. Ан. стерн. бр. ♂ глубоко вдавленный 23
23. Чеш. на надкр. не менее чем в 3 раза длиннее ширины, прилегают неплотно к кутикуле. Вершины надкр. округлены порознь и расходятся по шву. Надкр. черные, в ср. ч. надкр. чеш. коричневые, вдоль шва и краев золотистые. 4.0–5.0. – Монголия **Ph. (A.) kaszabi** L. Arnoldi et Kor.
- Чеш. на надкр. не более чем в 1.5 раза длиннее ширины, прилегают плотно к кутикуле. Вершины надкр. угловатые, плотно сомкнутые. Узор надкр. размытый, пятнистый 24
24. Стоящие волоски на надкр. короче половины ширины промежутков. Надкр. черные, чеш. без явственного красноватого блеска. Эдеагус с высокими боковыми киллями и большими боковыми лоп. на вершине. 3.0–4.5. – Якут., Иркут., Тува, юг Красноярского края. – Монголия **Ph. (A.) svetlanac** Kor. et Egorov
- Стоящие волоски на надкр. длиннее половины ширины промежутков, примерно равны их ширине. Надкр. темно-коричневые, чеш. с красноватым блеском. Эдеагус без боковых килей. 4.2–4.5. – В Каз. **Ph. (A.) sauricus** Kor. et Egorov
25. Темя с 2 острыми косыми буграми. Тело черное, покрыто ярко-зелеными широкоовальными чеш. и длинными стоящими волосками; пришовные промежутки голые. – Плечи угловатые. Бедр. с малюпкими острыми зубцами. Эдеагус без боковых лоп., узкий, слабо уплощен и расширен на вершине. (Подрод *Nipponophyllobius* Kor. et Egorov). Гтр. не короче своей ширины, с очень маленькими птеригиями, узкой спинкой, сильно суженной к основанию и продольно-бороздчатой. Ус. длинные, тонкие, голени тонкие, не сильно изогнутые. Ан. стерн. бр. ♂ слабо вдавлен. 5.7–7.0. – Сах., Ю Кур. (острова Итуруп, Шикотан, Кунашир). – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю). – Повреждает листья широколиственных пород деревьев и кустарников, обычен **Ph. (N.) picipes** Motsch. (*galloisi* Hustache, *tonnaiensis* Kôno)
- Темя без острых косых бугров; если и вздуто, то бугры округлые. Если пришовные промежутки надкр. темные, то опушение образовано ланцетовидными или волосковидными чеш. 26
26. Птеригии малюпкие, не выдаются в стороны и не имеют вида округлых ямок, основания ус. паверху широко разделены. Опушение надкр. двойное – прилегающее из волосковидных и узколанцетных чеш. с зеленым, золотистым или розоватым блеском и полустоящее или стоящее из тонких волосков, заметных по крайней мере на скате надкр. Округлых или продолговатых с вырезкой на конце чеш. пет. – Ус. длинные, 2 первых чл. жгутика более чем в 3 раза длиннее своей ширины. 6.0–12.0 27
- Птеригии большие, ямковидные, выдаются в стороны так, что гтр. расширена на вершине. Внутренние края ус. ямок паверху сильно сближены – спинка гтр. между ними не менее чем вдвое уже лба. Тело в круглых или овальных зеленых чеш., у *Ph. maculicornis* и *Ph. zherichini* со слабой угловатой вырезкой на вершине; если чеш. ланцетовидные, то торчащих волосков нет и пер. бедра очень толстые с крупными широкими зубцами (*Ph. crassipes*), либо волоски очень длинные и середина пресп. черная, опущена редко, а бока ее и надкр. в узколанцетных розовых чеш. – Плечи угловатые, стерн. бр. ♂ плоский 31
27. Спинка гтр. блестящая, с продольной бор., к основанию сильно сужена. Голова позади глаз ровная, без вздутия. Плечи угловатые. Кутикула черная, надкр. и

- ноги покрыты очень длинными черными стоящими волосками. Пер. голени ♂ посередине угловидно изогнутые, на внутреннем крае в вершинной половине глубоко вырезанные и зубчатые; задн. голени в вершинной половине расширенные и ложкообразно вдавленные на обращенной к телу стороне. (Подрод *Odontophyllobius* Pesarini). Ан. стерн. бр. ♂ неглубоко вдавлен. 8.0–8.5. – Ю Кур. (о-в Кунашир) – Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю). – На мелколиственных породах деревьев **Ph. (O.) armatus** Roel. (*doi* Кôно)
- Спинка гтр. матовая, плоская, без продольной бор., к основанию слабо сужена; если она как в тезе 27, то либо плечи надкр. округлены и крыльев нет (материковые виды), либо голова за глазами сильно вздута, опушение тела светлое, наклонное, короткое; кутикула коричневая, голени не изогнуты угловидно, вершина бр. у ♂ с глубоким широким вдавлением. (Подрод *Metaphyllobius* Smirnov) 28
28. Плечи надкр. угловатые; крылья нормально развитые 29
- Плечи надкр. б. м. сглаженные; крылья редуцированные до коротких полосок 30
29. Спинка гтр. сильно сужена к основанию, блестящая, с глубокой продольной бор. Голова за глазами вздутая, лоб вдавленный. Густо опушены короткими, светлыми, наклонно стоящими волосками и ярко-зелеными ланцетовидными чеш. V, иногда IV стерн. бр. у ♂ глубоко вдавленные. 9.0–12.0. – Ю Кур. (острова Итуруп, Шикотан, Кунашир). – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю). – На мелколиственных породах деревьев **Ph. (M.) prolongatus** Motsch.
- Спинка гтр. слабо сужена к основанию, матовая, широкая, плоская. Голова за глазами ровная. Опушение из стоящих черных волосков редкое, лучше заметное на вершинном скате надкр. V и IV стерн. бр. ♂ плоские. 8.0–11.0. – Якут., Чит., Бур., 3 Сиб., С европ. ч.
- **Ph. (M.) fessus** Boh. (*illibatus* Tourn., *tourneri* Smirnov, *maculatus* Tourn.)
30. Надкр. в прилегающих чеш. и стоящих, либо полуприлегающих светлых волосках (жук выглядит пушистым). Ус. и ноги светлые. 5.0–6.5. – Ю Хаб., Амур., Прим. **Ph. (M.) litoralis** Fst.
- Надкр. в прилегающих чеш., без стоящих волосков. Ус. и ноги темные. 5.0–7.0. – Ю Сиб. **Ph. (M.) obovatus** Gebl. (*auratus* Motsch.)
31. Чеш. на надкр. зеленые, круглые или широкоовальные; стоящих волосков нет. Гтр. короткая. Пер. бедра не толще остальных. Эдеагус с мембранозными участками на боках у вершины. (Подрод *Subphyllobius* Schilsky) 32
- Чеш. на надкр. розоватые, ланцетовидные или с угловатой вырезкой на вершине и параллельными боками; стоящие волоски отчетливые. Если чеш. зеленые, а стоящие волоски короткие или отсутствуют, то гтр. длиннее ширины и пер. бедра толще остальных. Эдеагус без мембранозных участков на боках у вершины. (Подрод *Pterygorrhynchus* Pesarini) 33
32. Бедра без зубцов или с едва намеченными зубцами. Гтр. широкая, на вершине расширена за счет развитых округлых птеригий, ноги и ус. обычно светлые. 4.5–6.0. – Чук., Маг., Коряк., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Иркут., Каз., 3 Сиб., европ. ч. – Монголия, Европа
- **Ph. (S.) viridiaeris** Laicharting (*chloris* Boh., *carinicollis* Motsch., *pacificus* Motsch., *brevicollis* Boh., *latithorax* Desbr., *muchi* Voss)
- Бедра с крупными зубцами. Гтр. не расширенная к вершине, птеригии маленькие, ус. ямки косые. Эдеагус в 1.5 раза уже. 5.0–7.0. – Ю Якут., Иркут., 3 Сиб., европ. ч. – В Европа **Ph. (S.) thalassinus** Gyll.
33. Надкр. в узколанцетных или волосковидных светлых, обычно розоватых чеш. и длинных (не короче ширины промежутков) стоящих волосках. – На прсп. чеш.

- сгущены на боках, диск голый, темный. 5.0–7.0. – Юг 3 Сиб., Каз., европ. ч. – ЮВ Европа **Ph. (P.) contemptus** Steven
- Надкр. в более широких чеш., стоящих волосков нет или они короче ширины промежутков 34
34. Чеш. розовые, широкие, с параллельными краями, на вершине угловато или округло вырезанные, стоящие волоски едва заметны. Спинка гтр. сильно выпуклая, лоб вдавлен, немного шире спинки гтр., виски заметно выпуклые. Бедр. с зубцами, ноги тонкие. Эдегус узкий, с заостренной вершиной. 4.0–4.2. – Прим. **Ph. (P.) zherichini** Kog. et Egorov
- Чеш. зеленые; если коричневые (у *Ph. crassipes*), то стоящих волосков нет и пер. бедра толще остальных, лоб широкий, виски ровные 35
35. Эпиплевры надкр. у вершин выгнуты наружу и хорошо видны (см. сверху). Диск надкр. уплощен, со стоящими волосками хотя бы в вершинной половине. 4.5–7.0. – Иркут., 3 Сиб., Каз., европ. ч. – Европа **Ph. (P.) maculicornis** Germ.
- Эпиплевры надкр. у вершин не выгнуты наружу и не видны (см. сверху). Диск надкр. не уплощен, без стоящих волосков. – Чеш. широкоовальные, реже ланцетовидные, зеленые; на юге Заб. жуки со светло-коричневыми ланцетовидными чеш. 5.0–8.0. – Ю Хаб., Амур., Прим., Заб., Иркут., Каз., В европ. ч. **Ph. (P.) crassipes** Motsch.
181. **Eusomus** Germ. Палеарктический степной род. В СНГ 10 видов.
1. Глаза сильно выпуклые. Щиток не виден. Бедр. с зубцом, более крупным на пер. ногах. Промежутки надкр. с короткими темными щет., приподнятыми на задн. скате. Голени тонкие стройные. 1-й чл. задн. лапок примерно равен 2-му и 3-му, вместе взятым, узкий. Черный, стебелек ус. светлый; в густых короткоовальных или круглых зеленых чеш., надкр. иногда продольно полосатые, ан. стери. в более узких, волосковидных чеш. или в волосках. 4.5–7.0. – Иркут., Ю Сиб. – Каз., Ср. Азия, Европа, Кавказ. – Размножается партеногенетически. Многоядец, особенно часто на полынн **E. ovulum** Germ.
182. **Otiorynchus** Germ. Жуки с овальными надкр. без следов плечевых бугорков и голым черным или темно-коричневым блестящим телом. Ус. ямки расположены на верхней стороне гтр. у вершины. Рукоять ус. длинная, прямая, довольно толстая. Прсп. без заглазничных лоп. Бедр. без зубца, с небольшим простым или умеренно крупным зубцом с угловатым основанием. Пер. голени на вершине иногда расширены наружу. 3-й чл. лапок почти вдвое шире 2-го, подошвы лапок с волосяными щетками, без жестких шпиков. Ког. от основания свободные. Жуки б. м. многоядны, лич. в почве на корнях растений. Палеарктический род, более 1000 видов, преимущественно в горах 3 Палеарктики. *O. tibetanus* Formanek (Тибет) относится к трибе *Cyphicerini*. В определительную таблицу включено 5 видов, известных восточнее оз. Байкал.
1. Пер. голени на вершине сильно расширены наружу, внешний край лезвиеобразно уплощен. Бедр. без зубца. Прсп. в крупных глубоких слегка удлинненных или мелких густых круглых точках. Промежутки надкр. с мелкими зернышками, в вершинной части расположенными в 1 ряд, особенно хорошо заметными на вершинном скате; шов на вершинном скате слегка вздут. Точки в бор. надкр. умеренно крупные и глубокие. В степях 2
- Пер. голени не расширены на вершине наружу, внешний край не уплощен. Бедр. без зубца или с крупным острым зубцом, в основании которого имеется отчетливый маленький зубчик. Прсп. в редких маленьких круглых точках, расстояние между которыми больше их диаметра, либо в крупных блестящих зернышках, слитых в гладкий валик вдоль ср. линии прсп. и обычно в б. м. длинные валики по сторонам от него. Промежутки надкр. в редких мелких точках, если в

- крупных блестящих зернышках, то шов не вздут и точки в бор. крупные глубокие. В лесах и на лугах 4
2. Глаза плоские большие, продольный диаметр обычно больше, редко едва меньше ширины лба. Прсп. в крупных глубоких ямковидных точках. Надкр. почти голые. Тело почти черное или темно-коричневое, ноги обычно красновато-коричневые. Рис. 112, 1б. 4.0–5.8 – Амур.; Якут. на СВ до Усть-Неры на Индигирке, Чит., Бур., Иркут. – Монголия на юг до С предгорий Гобийского Алтая, на З до оз. Хубсугул. – На поляни. Размножается партеногенетически, ♂ известны из Амур. ♂ отличаются от ♀ глубоко вдавленным основанием бр., более толстыми ногами и более широкими пер. лапками **O. cribrosicollis** Boh.
- Глаза слабо выпуклые, менее крупные, продольный диаметр меньше ширины лба. Прсп. очень густо покрыта мелкими круглыми точками. Надкр. в густых коротких слабо приподнятых тонких волосках Тело черное или темно-коричневое, ноги темно-коричневые с более светлыми голеними и лапками, иногда ноги одного цвета с надкр. или светлее их. 3
3. Мельче, 3.4–5.0. Пунктировка прсп. умеренно густая, промежутки между точками блестящие. Тело шире. – Бур., СВ Монголия **O. popovi** Fst.
- Крупнее, 5.5–6.8. Пунктировка прсп. очень густая, поверхность прсп. матовая. Тело уже. – Бур. **O. michnoi** Kor., sp. n.²³
4. Прсп. в редких мелких круглых точках, расстояние между которыми б. ч. больше их диаметра. Бедра без зубца. Длина гтр. не меньше ее ширины. Спинка гтр. и лоб плоские, в негустых круглых точках. Точки в рядах надкр. не углублены в бор., промежутки между рядами плоские, в 3–4 раза шире рядов, в негустых мелких точках и редких косых морщинках. Тело, включая ус. и ноги, черное, верх голый. 3.4–5.0. – ? Чук.; Якут. – Транспалеарктический лесной вид. Размножается партеногенетически, ♂ из Иркут., с юга Красноярского края, из Кузнецкого Алатау, с Ю Урала, из Ср. Поволжья и ряда горных районов Европы **O. politus** Gyll.
- Прсп. в крупных гладких зернышках, с полным срединным и укороченными боковыми валиками. Бедра с острым зубцом, основание которого угловатое. Гтр. короче своей ширины. Спинка гтр. и лоб в густой крупной морщинистой пунктировке. Точки в рядах надкр. крупные глубокие, слиты в бор.; промежутки в 1.5 раза шире бор., крупно зернистые, блестящие. Тело темно-коричневое до черного с более светлыми ус. и ногами. ♂ неизвестен. 4.0–5.4. – Сах. (завезен в 70-е годы). – Транспалеарктический полизональный вид, завезен в С Америку. Вредит садовым розоцветным плодовым и ягодным культурам, особенно землянике * **O. ovatus** L.
183. **Parameira** Seidl. Роющие почвенные долгоносики, тело обычно покрыто земляной коркой. В СНГ 4 вида.
1. Глаза сильно выпуклые, выступают за контуры головы. Шов надкр. в задн. ч. кровлевидно возвышен. Тело и конечности в густых прилегающих круглых сероватых и коричневатых чеш., образующих на надкр. нерезкий пятнистый узор, и в несколько более крупных овальных приподнятых чеш., на промежутках надкр. образующих ряды; жгутик ус. и лапки без чеш., в тонких приподнятых волосках. 4.0–4.1 – Иркут., Ю Сиб. **P. gebleri** Fst.

184. *Asphalmus* Sharp. В лесной подстилке и на стволах хвойных. Восточно-палеарктический род. В СНГ 2–3 плохо различимых вида (Амур., Ю Хаб., Прим.).

185. *Omius* Schnh. (*Mylacus* Boh.). Палеарктический род, богато представленный в Средиземноморье и на Балканах. В СНГ 9 видов.

1. Гтр. кпереди от места прикрепления ус. голая, блестящая, точечная. Стебелек ус. изогнут, 1-й чл. жгутика длиннее 2-го. Лоб без вдавления. Прсп. в 1.3 раза шире своей длины, густо точечная, без ямки перед основанием. Бедр. без зубцов. Черный, ус. и ноги коричневые, покрыт прилегающими зеленоватыми или медными, металлически блестящими тонкими волосками, не скрывающими фон и более густыми в ср. ч. прсп. 2.0–2.7. – Иркут., 3 Сиб. – Центр. и В Европа
..... **O. globulus** Boh.

187. *Dactylotus* Schnh. Небольшие жуки с широкими и обычно выпуклыми надкр. без плечевых бугорков, густо покрытые широкими светлыми чеш. или с редким покровом из волосковидных или узколанцетных блестящих чеш. Пер. голени на вершине хотя бы у ♀ обычно б. м. сильно расширены наружу. Гтр. широкая, обычно не длиннее своей ширины, отделена от лба б. м. глубокой срединной бор. Глаза слабо или довольно сильно выпуклые, часто немного асимметричные. Прсп. на боках б. м. округлена. Лапки с развитыми волосяными щетками на подошвах, 3-й чл. в 1.5–2 раза шире 2-го. У ♂ ан. стерн. с глубоким вдавлением, снаружи от вдавления сильно выпуклый. На лугах и в лесах, часто в высокогорьях; на С Сиб. 2 вида в тундре. В роде 17 видов. – 2 вида.

1. Верх тела в густых коричневато-серых круглых или слабо удлинённых чеш. Бор. надкр. без зернышек между точками. Пер. голени на вершине сильно расширены наружу. Спинка гтр. на вершине расширена наружу. Баз. край надкр. отвесный, плотно сомкнут с основанием прсп. Лапки узкие, 1-й чл. равен 2–3-му, вместе взятым, 3-й чл. в 1.5 раза шире 2-го. Коготковый чл. лапок веретеновидный, почти одинаково сужен к вершине и основанию. Надкр. в 1.19–1.33 раза длиннее ширины 2
- Верх тела в негустых блестящих волосковидных или узколанцетных чеш., обычно с небольшими пятнышками из более густых или широких чеш. в бор.; если в густых круглых чеш., то пер. голени на вершине не расширены наружу, бор. надкр. с зернышками, надкр. едва длиннее ширины. Пер. голени на вершине б. м. расширены наружу, иногда не расширены. Баз. край надкр. между щитком и основанием 2-й или 3-й бор. иногда полого скошен к сргр. Лапки шире, 1-й чл. короче 2–3-го, вместе взятых, 3-й чл. почти вдвое шире 2-го. Коготковый чл. наиболее широкий в вершинной части 3
2. Верх в сплошном покрове из мелких круглых чеш., низ в редких волосковидных и узколанцетных чеш., бока згр. в густых круглых чеш. Промежутки надкр. с 1 рядом торчащих узких параллельносторонних чеш., в 2–2.5 раза длиннее прижатых. Ноги в волосковидных чеш., вершинная треть бедер с более широкими чеш. и внешний край голеней почти до вершинного расширения сплошь в круглых чеш. Лоп. на вершине пер. голеней узкая, длина ее больше ширины голени посередине. Пер. углы спинки гтр. приподняты, боковые края между глазами и пер. углами сильно вдавлены. Нижний край ротового отверстия сильно отогнут книзу, гтр. на вершине утолщена (см. сбоку). Лоб плоский или заметно вдавлен вдоль внутренних краев глаз. Глаза слабо выпуклые, продольный диаметр почти равен длине гтр. Прсп. в 1.6–1.7 раза шире длины. Надкр. в 1.23–1.33 раза длиннее ширины, наиболее широкие посередине или в вершинной части. Промежутки надкр. плоские, 5-й без бугорка на вершинном скате. Темно-коричневый до черного, голова черная, ус., вершины голеней и лапки светло-

- коричневые. (Подрод *Dactylotus* Schnh.). ♂ неизвестен. 5–5.5. – Чит. – В Монголия **D. (D.) sedakoffi** Schnh.²⁴ (*popovii* Mnnh.²⁵, nom. nudum, syn. n.)
- Тело в слабо удлинённых (низ и ноги в более узких, но везде густых) чеш., лапки в густых узких светлых чеш. Промежутки надкр. среди прижатых чеш. с чуть приподнятыми такой же формы, местами образующими 1–2 неправильных ряда. Лоп. на вершине пер. голени широкая, длина немногим более 1/2 ширины голени посередине. Пер. углы спинки гтр. не приподняты; спинка гтр. плоская, на боках слабо выемчатая, не вдавлена. Нижний край ротового отверстия не отогнут книзу, гтр. на вершине не утолщена. Лоб плоский, со слабыми вдавлениями посередине между срединной бор. и глазами. Продольный диаметр глаза в 1.5 раза меньше длины гтр. Прсп. в 1.5 раза шире длины. Надкр. в 1.2 раза длиннее ширины, в ср. ч. бока немного спрямлены. Четные промежутки надкр. плоские, нечетные слабо выпуклые, 5-й на вершинном скате образует 2 небольших бугорка, разделённых расширенным наружу 4-м промежутком. Тело почти черное, ус. и лапки коричневые. [Подрод *Kamius* Kog., subg. n. Типовой вид (обозначен здесь) – *D. kozlovi* Kog., 1979]. ♂ неизвестен. 4.6–4.7. – Китай (В Тибет) **D. (K.) kozlovi** Kog.
3. Верх тела без круглых чеш., в негустых волосковидных или узколанцетных чеш. с зеленоватым или медным блеском. Надкр. б. м. удлинённые. Пер. голени у ♀ обычно слабо расширены на вершине наружу. Ан. стерн. у ♂ посередине глубоко вдавлен, снаружи от вдавления сильно выпуклый. [Подрод *Dactylotinus* Kogotyaev, subg. n. Типовой вид (обозначен здесь) – *Thylacites (Strophosomus) globosus* Gebl., 1830] 4
- Верх тела в густых круглых чеш. Надкр. едва длиннее ширины, с сильно округлёнными боками. Пер. голени у ♀ на вершине не расширены наружу. ♂ неизвестен. [Подрод *Nipponoblosyrus* Kog., subg. n. Типовой вид (обозначен здесь) – *Blosyrus falcatus* Fst., 1882]. – Гтр. широкая плоская, иногда слабо расширена к вершине. Глаза небольшие, вдвое короче гтр., асимметрично выпуклые. Прсп. поперечная, наиболее широкая посередине или, чаще, в вершинной половине, слабо выпуклая, с тонким укороченным срединным килем и негустыми мелкими острыми зернышками, выступающими из-под густых чеш. Бор. надкр. широкие глубокие с маленькими зернышками между точками. Промежутки обычно б. м. выпуклые, с 1 рядом длинных узких торчащих чеш. и местами с маленькими зернышками. 3-й чл. лапок вдвое шире 2-го. 5.1–6.5. – Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю. Кур. (о-в Кунашир); Якут., Иркут. – ? Япония, С Китай (Ганьсу), В Монголия **D. (N.) falcatus** Fst.
4. Прсп. матовая, в густой двойной и местами морщинистой пунктировке или зернистая. Точки в бор. надкр. крупные; нечетные промежутки обычно б. м. выпуклые, 5-й на вершинном скате почти всегда с б. м. крупным бугорком. Надкр. удлинённые. Баз. край надкр. на всем протяжении крутой. Пер. голени у ♀ прямые, не расширены на вершине наружу 5
- Прсп. б. м. блестящая, в некрупной и часто негустой пунктировке. Точки в бор. надкр. небольшие или умеренно крупные; промежутки плоские, 5-й иногда с едва намеченным бугорком на вершинном скате. Баз. край надкр. между щитком и основанием 2-й или 3-й бор. б. м. сглажен. Надкр. удлинённые или более ко-

²⁴ Лектотип (обозначен здесь) – ♀, "Dauria, Sedakoff"; паралектотипы – 1 ♀ на одной булавке с лектотипом и 1 ♀ "Dauria" [Стокгольмский музей естественной истории, колл. К. Шонхерра].

²⁵ Изучено 8 экз. *D. popovii* Mnnh.: 1-й экз. с этикеткой "*Dactylotus popoffi* Schonh. nov. gen., n. sp." 2–3-й без этикеток, 4–8-й с этикетками "Mongolia", "Popoff", "coll. Mannh." [Зоологический музей Университета Хельсинки], и 1 ♀ *D. popovii* "Kiachta, Sibiria mer. Popoff." [колл. К. Шонхерра]. Все жуки не отличаются от *D. sedakoffi*. Описание *D. popovii* не было опубликовано Маннергеймом.

- роткие. Пер. голени у ♀ обычно слабо расширены на вершине наружу (у *D. tshuktsha* не расширены) 6
5. Прсп. зернистая, в 1.43 раза шире длины, в 1.7 раза уже надкр. Промежутки надкр. с мелкими зернышками и бугорками: на 3-м в начале вершинного ската, на 5-м с 1 бугорком близ основания и 2 на вершинном скате, на 7-м немного позади бугорка у основания 5-го промежутка. 3-й промежуток образует в месте слияния с 9-м бугорок. Задн. голени у ♂ в 5.3 раза длиннее своей ширины посередине; внутренний (обращенный к телу) край вершины задн. голени угловато оттянут над основанием лапки. Тело черное, ус., кроме баз. половины булавы, и коготковый чл. лапок коричневые. 7.0–7.4. – С Корея **D. (D.) koreanus** Kor.
- Прсп. морщинисто-точечная, в 1.27–1.40 раза шире длины, в 1.43–1.51 раза уже надкр. Промежутки надкр. без зернышек, 5-й промежуток на вершинном скате с небольшим бугорком. Задн. голени у ♂ в 7.3–8.3 раза длиннее своей ширины посередине; внутренний край вершины голени равномерно слабо округлен. Тело темно-коричневое, голова и прсп. черные, ус. и лапки немного светлее надкр. 6.5–7.5. – Хаб., Прим. – С Корея. – В Прим. в горных лесах, преимущественно темнохвойных **D. (D.) orientalis** Kor. et Egorov
6. Пер. голени на вершине слабо расширены наружу. Надкр. в 1.21 раза длиннее ширины, более выпуклые на боках и сверху; 5-й промежуток без бугорка на вершинном скате. Пунктировка спинки гтр. и лба морщинистая, лоб плоский, спинка гтр. и лоб обычно расположены в одной плоскости. Глаза сильнее и обычно асимметрично выпуклые. Прсп. шире длины в 1.27 раза, в грубой пунктировке. Надкр. и ноги часто заметно осветлены. 5.5–7.5. – Центр. Якут., Чит., Бур., Иркут., Красноярский край на С до низовьев Енисея, Тува, Алтай, Тюменская обл., Север 3 Сиб. – В Каз. – Монголия. – В горных лесах, на лугах и в тундре выше леса, иногда на смородине. ♂ из Красноярского края и Тувы **D. (D.) globosus** Gebl.²⁶
- Пер. голени у обоих полов едва расширены на вершине наружу или у ♂ не расширены. Надкр. в 1.2–1.33 раза длиннее ширины, обычно с почти параллельными в ср. ч. боками и уплощенным диском, 5-й промежуток часто со слабо намеченным бугорком на вершинном скате. Пунктировка спинки гтр. и лба не морщинистая, мелкая, у жуков с Чук. голова блестящая. Лоб в центре часто слабо выпуклый, угол между спинкой гтр. и лбом часто заметен. Глаза слабо и почти симметрично выпуклые. Окраска прсп. обычно не отличается от надкр., ноги слабо осветлены; жуки с Чук. с черным телом. ♂ обычны, отличаются от ♀ более стройным телом, более широкими пер. ногами и глубоко вдавленным ан. стерн. 5.7–8. – Чук., включая о-в Айон, Маг.; Центр. Якут. – Тундры зональные и горные, долинные леса, кедрово-стланиковые заросли **D. (D.) tshuktsha** Lukjanovitsh

188. **Eudipnus** Thoms. (*Sciaphobus* Daniel). Европейско-сибирский род. В СНГ 3 вида.

1. Надкр. с угловидно выступающими плечами, от которых расширены кзади, наиболее широкие за серединой. Крылья развиты. Голени с острым кантом на наружном крае. Коричневато-черный до черного, ус. и ноги красно-коричневые; покрыт прилегающими узкими медными или зеленоватыми металлически блестящими волосковидными чеш., не скрывающими фон; ноги в тонких беловатых волосках, на голених приподнятых. 6.0–8.5. – Бур., Ю Сиб. – С Каз., Европа, Кавказ. – На лиственных деревьях и кустарниках, многояден; партено-

²⁶ Лектотип (обозначен здесь) – ♀ "Typus", "*Thylac. (Stroph.) globosus* Gebl. Mont. Altai: Gebler" [колл. К. Шонхерра].

генетический вид, обоеполые популяции на Балканском п-ове
 **E. mollis** Strum

189. **Brachysomus** Schnh. Палеарктический род, богато представленный в Средиземноморье. – 1 вид (в СНГ 5).

1. Бока прсп. в густых круглых или овальных беловато-серых, ср. ч. в более редких темно-коричневых чеш. Надкр. почти шаровидные, в негустых удлинённых беловато-серых чеш. Верх в длинных (особенно на надкр.) торчащих коричневатых щетинковидных чеш. 2.2–3.0. – Партеногенетический вид; многояден. – Прим. (вероятно, завозной); Иркут., 3 Сиб. – Европа, Кавказ
 **B. echinatus** Bonsdorf

190. **Pseudocneorhinus** Roel. Тело в сплошных прилегающих чеш., преимущественно светлых, с перламутровым или зеленоватым блеском, реже темных, коричневатых; надкр. с косыми перевязями из более темных чеш., сильно выпуклые, у видов с ДВ шире всего за серединой. Часто покрыты земляной коркой, частично скрывающей опушение. Партеногенетические виды. Многоядны, часто на различных древесных и кустарниковых растениях. Восточнопалеарктический род. В России 2 вида.

1. Приподнятые чеш. на промежутках надкр. широкие, шире всего у срезанной вершины, по меньшей мере на диске короче ширины промежутков. Эпистомальная площадка гтр. короче, далеко не достигает места прикрепления ус. 4.4–5.5. – Ю Прим. – Япония, Корея, С Китай **P. setosus** Roel.
 – Приподнятые чеш. на промежутках надкр. длиннее, обычно на диске немного или не короче ширины промежутков, узкие, веретеновидные или палочковидные. Эпистомальная площадка гтр. длиннее, немного не достигает места прикрепления ус. Экз. с о-ва Кунашир крупнее материковых, в значительно более темных чеш. и, возможно, относятся к особому подвиду. Рис. 112, 17. 4.3–6.8. – Ю Хаб., Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония, С Китай. – В Прим. обычен
 **P. obesus** Roel.

191. **Callirhopalus** Hochh. В роде 1 вид.

1. Тело черное, в густых круглых прилегающих чеш., в основном светло-серых; на верхней ч. головы, диске прсп. и в баз. половине 1–4-го промежутков надкр. обычно коричневато-серых, низ со слабым перламутровым оттенком; иногда с нерезкой, разбитой на пятна перевязью из коричневато-серых чеш. за серединой надкр. Промежутки надкр. с 1 рядом коротких слабо приподнятых чешуевидных щет., более заметных в задн. трети надкр. 3.6–5.0. – Иркут., Бур., Чит., Ю Сиб. – Монголия. – На участках с редким травяным покровом, особенно на песках
 **C. sedakovi** Hochh.

192. **Trachyphloeus** Germ. Мелкие почвенные долгоносики; тело обычно покрыто земляной коркой, скрывающей скульптуру и опушение. Палеарктический род, богато представленный в Средиземноморье. В СНГ 10–15 видов.

1. Гтр. почти параллельносторонняя, спинка не шире лба. Прсп. с плоской срединной бор. Надкр. овальные, с закругленными плечами. Пер. голени на вершине косо срезаны, без лопасти, с обычным венчиком щет., без крупных шипов (кроме крючка на внутреннем углу). Тело коричневое до черного, в густых темных прилегающих и булавовидных приподнятых чеш., последние образуют правильный ряд на промежутках надкр., длиннее в их задн. половине. 2.6–3.3. – Иркут., 3 Сиб. – Европа, Кавказ. – На лугах и лесных опушках; многояден
 **T. aristatus** Gyll.

204. **Trachyphilus** Fst. (*Trachyrhinus* Sharp). В лесной подстилке. Систематическое положение неясно. Восточнопалеарктический род. В России 2 вида.

1. Прсп. слабо поперечная, в 1.1 раза шире своей длины; надкр. немного шире, с умеренно грубыми точечными бор., точки на диске не или едва шире промежутков. Приподнятые чеш., особенно на надкр., более широкие, узко треугольные, расширяются к вершине. 2.6–2.9. – Ю Хаб., Амур., Прим. **T. saluber** Fst.
– Прсп. не поперечная, чуть длиннее своей ширины; надкр. уже, с грубыми точечными бор., точки на диске значительно шире промежутков. Приподнятые чеш. тонкие, щетинковидные, булавовидно утолщены на вершине. 2.9–3.1 – Ю Кур. (о-в Кунашир) – Япония **T. sordidus** Sharp

205. **Phlicodes** Schnh. Палеарктический род, богато представленный на Кавказе. В СНГ 22 вида.

1. 2-й чл. жгутика ус. равен 1-му или немного длиннее, 3-й вдвое короче, слабо удлинённый. Надкр. в однообразных мелких овальных или каплевидных желтоватых чеш., не образующих рисунка; волоски прилегающие, светлые, едва длиннее чеш. Задн. голени по внутреннему краю с зернышками. 6.2–8.7. – Иркут., Ю Якут., Ю Сиб. – В Каз.; *P. i. arzanovi* Davidian в степной зоне Украины и европейской ч. – Партеногенетический вид (обоеполые популяции на Алтае) **P. (Phlicodes) inauratus inauratus** Boh.

206. **Cycloderes** Sahlb. (*Thylacites* auct. non Germ.). Палеарктический род, богато представленный в Средиземноморье. В СНГ 4 вида.

1. Верх в густых, скрывающих фон, плотно прилегающих круглых матовых или почти матовых беловато-серых чеш., более темные коричневатые чеш. образуют срединную и боковые полосы на прсп. и нерезкий узор на надкр. Щет. на верхней стороне и ногах длинные торчащие, на промежутках надкр. образуют ряды. Нижн. сторона и бока в густых, слегка перламутрово блестящих беловатых чеш. и более коротких приподнятых щет. 4.0–4.5. – Иркут., Ю Сиб. – Каз., Европа (кроме С), Кавказ **C. pilosus** F.

207. **Mesagroicus** Schnh. Голарктический род, приурочен к степной и пустынной зонам. – 1 вид (в СНГ около 20).

1. Стебелек ус. почти достигает задн. края глаза. Гтр. к вершине не сужена. Лоб с глубокой продольной бор., продолжающейся на основании гтр. Глаза слабо выпуклые. Пер. голени на наружном крае без предвершинного изгиба. Верх тела в однообразных густых коричневых круглых чеш., не образующих узора, бока прсп. и бока и вершина надкр. с пятнами и полосами из светлых, слегка перламутрово-блестящих чеш.; щет. на промежутках надкр. темные, немного короче ширины промежутков, образуют ряды, на диске слабо, на задн. скате сильнее приподнятые. 3.9–4.8. – Амур.; Чит. – Монголия **M. angustirostris** Fst.

201. **Ptochus** Schnh. Маленькие (2.5–6.0), со слабо или сильно поперечной прсп., овальными или продолговато-овальными надкр. без плечевых бугорков; бескрылые. Гтр. короткая, широкая, конически суженная; птеригии слабые. Лич. в почве. – 1 вид (в России 15).

1. Черный в сплошных серых чеш.; диск надкр. с неправильными нерезкими большими пятнами коричневых чеш., ус. и ноги красноватые. Глаза слабо выступают за контуры головы. 1-й чл. жгутика ус. длиннее 2-го. Прсп. неглубоко вдавлена на диске, с закругленными боками. Надкр. с рядами коротких, почти прилегающих светлых щет. на нечетных промежутках. 3.8–4.2. – Ю Прим. **P. nebulosus** Egorov et Zherikhin