

лыми пятнами близ края, обычно не шире промежутка между ней и плечевой полосой, в основной половине иногда с единичными темными пятнышками; плечевая полоса в среднем равна ширине промежутка между ней и спинной полосой, в основной половине изредка с темными пятнышками; наружная спинная полоса достигает середины вершинной четверти надкрылий, с ровными краями, заметно уже плечевой и обычно чуть шире общей шовной полосы; внутренней спинной полосы нет. Покров верха у ♀ бурый или темно-бурый до черно-бурого, полосы надкрылий несколько более широкие, чем у ♂, но плечевая полоса заметно уже промежутка между ней и спинной полосой; диск иногда с темными пятнами, но полосы большей частью сплошные, только плечевая полоса иногда с единичными темными пятнышками в основной части. Длина ♂ 21—26 мм, ♀ 24—26 мм.

**Распространение.** СССР: Заилийский Алатау, склоны и предгорья средней части хребта. Все просмотренные экземпляры (более 50) происходят из окрестностей Алма-Аты, Иссыка, Талгара и местностей по соседству с ними.

**Экология.** Жуки встречаются с начала мая до конца июня по небольшим травянистым участкам, каменистым площадкам, по пригоркам, склонам холмов. Судя по просмотренным материалам, морфа *magnificum* Flav. количественно преобладает над типичной формой и не встречается рядом с ней (просмотренные материалы дали 90% красноногой морфы и только 10% типичной формы).

#### 142. Род EODORCADION BREUN.<sup>1</sup>

Breuning, (1946) 1947 : 142; Gressitt, 1951 : 328. — *Neodorcadion* (partim) Ganglbauer, 1883 : 437 (1884 : 3); Reitter, 1897, Ent. Nachr., XXIII : 177—184 (synopsis); Jakovlev, 1901, Русск. энтом. обозр., I : 146—166 (synopsis). — *Ornatodorcadion* Breuning, (1946) 1947 : 142; Gressitt, 1951 : 336.

Тип рода: *Lamia carinata* Fabr., 1781.

Голова умеренно большая, с плоским или едва выпуклым лбом. Наличник заканчивается на уровне основания жвал, между ним и верхней губой имеется отчетливая поперечная, мало плотная пластинка (эпистом Лакордэра), слегка прикрывающая основание верхней губы (рис. 142). Глаза мелко фасетированные, широко и глубоко выемчатые. Усики длинные, у ♂ по большей части длиннее тела и заходят за вершину надкрылий 2—3 последними члениками (иногда почти всей своей последней третью), самое меньшее достигает середины вершинной трети надкрылий (редкие случаи); у ♀ всегда заметно заходят за середину надкрылий, часто достигают начала их вершинной четверти и даже заходят за нее, изредка еще длиннее; 1-й членик длинный, обычно конически утолщенный к концу, очень часто (у 4/5 видов) с полукруглым или угловатым поперечным ребрышком перед вершиной (рис. 143), ограничивающим несколько иначе пунктированную площадку, образуя нечто вроде цикатрикса других

<sup>1</sup> Брейнинг [Breuning, (1946) 1947] не дал ни полного описания, ни даже надлежащего диагноза рода и только привел длину усиков и широкий щиток, т. е. ограничился лишь поверхностными указаниями. Грессит (Gressitt, 1951) приводит все описанные виды *Eodorcadion* и дает определительную табличку, за основу которой взяты таблицы Э. Рейттера (Reitter, 1897) и В. Е. Яковлева (1901). Так как большинства видов *Eodorcadion* он в натуре, по-видимому, не знает, то и его определительная таблица и данные о распространении составлены на основании литературных источников и являются некритической компиляцией. Поэтому в дальнейшем сводка Грессита цитируется лишь в нескольких случаях, именно — при наличии в ней рисунка того или иного вида *Eodorcadion*.

родов; 3-й членик очень длинный, у ♂ часто длиннее длинного 1-го членика, вместе со 2-м члеником всегда длиннее его, достигает основания надкрылий, часто заметно заходит за него своей вершиной, в 4—5 раз длиннее своей ширины на вершине; 3-й членик у ♀ несколько короче 1-го членика, в 2.5—4 раза длиннее своей ширины на вершине. Передне-спинка с боковыми буграми, вытянутыми в шипы, которые обычно хорошо развиты; на диске в более или менее грубой, часто неравномерной скульптуре, вдоль срединной линии с более или менее гладкими, всегда заметно блестящими участками. Щиток очень большой, полукруглый, сильно поперечный. Надкрылья почти всегда заметно вытянутые (у ♀ вытянутые обычно еще сильнее, чем у ♂), умеренно выпуклые; плечевые углы выдаются, плечевое ребро развито сильно, обычно хорошо заметное почти до самой вершины, часто сильно килеватое, спинные ребра почти всегда достаточно развитые; в неравномерно распределенной скульптуре, почти всегда заметно блестящие на голых участках, подогнутый край неширокий. Крылья сильно редуцированы и представлены небольшими, чешуевидными пластинками, длиной 0.8—2.5 мм (рис. 3). Пластинки умеренно и неравномерно хитинизованы, в ряде случаев можно различить часть жилок [костальную, субкостальную, радиальную, иногда даже медиальную, например у *E. humerale* (Gebl.), *E. quinquevittatum* (Hamm.)]. Интересно отметить, что плечевые углы у *Eodorcadion* развиты заметно и плечи выдаются (в отличие от видов рода *Dorcadion*, у которых они более или менее сглажены). Указание Г. Г. Якобсона (Тр. Русск. энтом. общ., 1899, XXXII : XLIII; Ежегодн. Зоол. музея Акад. наук, 1899 : 18, табл. I, рис. 13, 14), что «крылатые виды рода *Dorcadion* (подрод *Neodorcadion*) от бескрылых видов легко отличаются выдающимися плечами», правильное само по себе (плечи у *Eodorcadion* и *Neodorcadion* действительно выдаются), включает неверное объяснение: *Eodorcadion* и *Neodorcadion* так же бескрылы, как и *Dorcadion*.

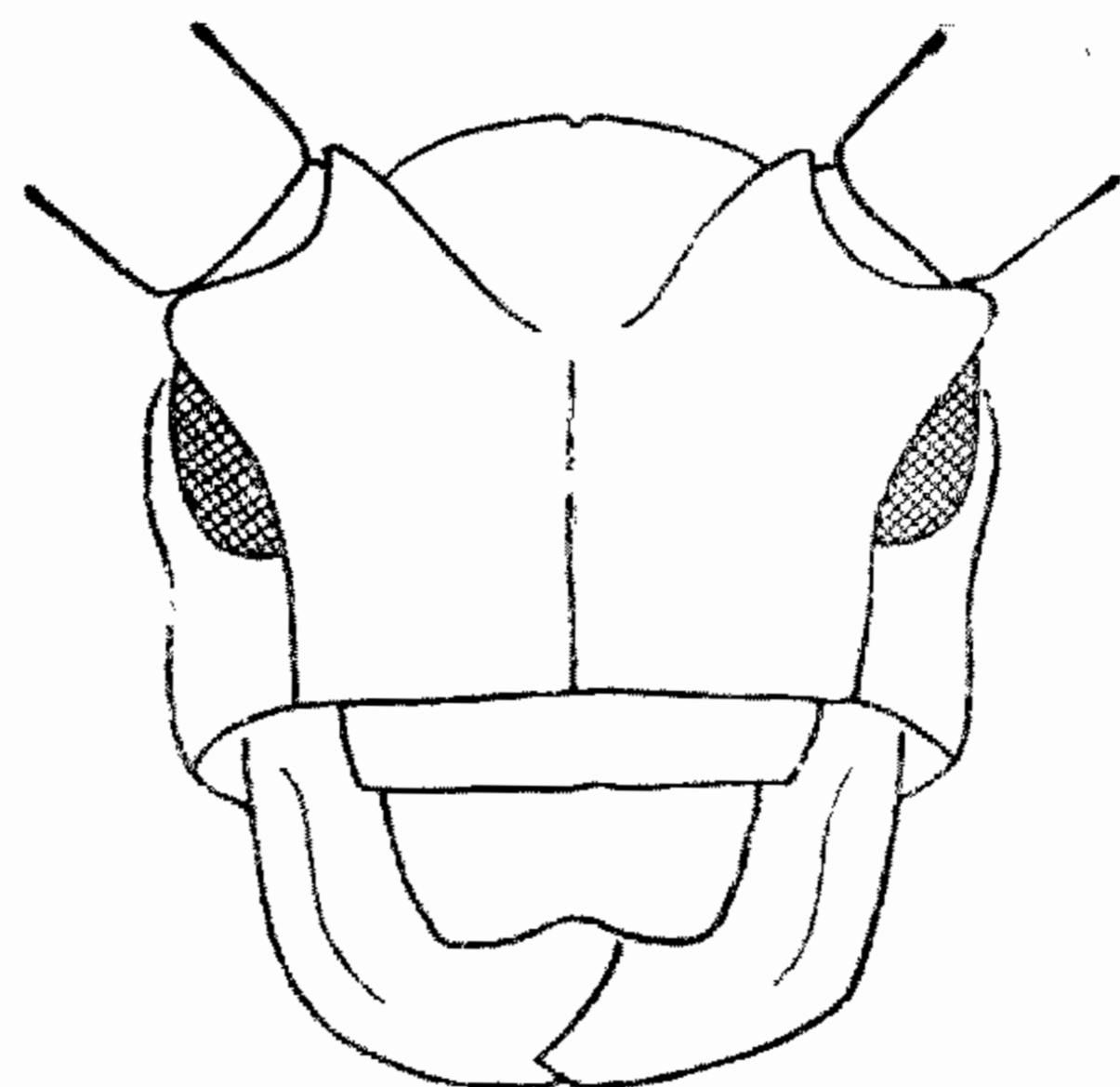


Рис. 142. Голова *Eodorcadion*, вид спереди.

Отросток переднегруди довольно узкий, на конце подогнутый и расширенный, отросток среднегруди более широкий, слегка суженный к концу и здесь чуть выемчатый, не подогнутый; отросток 1-го брюшного стернита довольно большой, треугольный. Заднегрудь очень короткая. 1-й брюшной стернит у края в 1.5—2

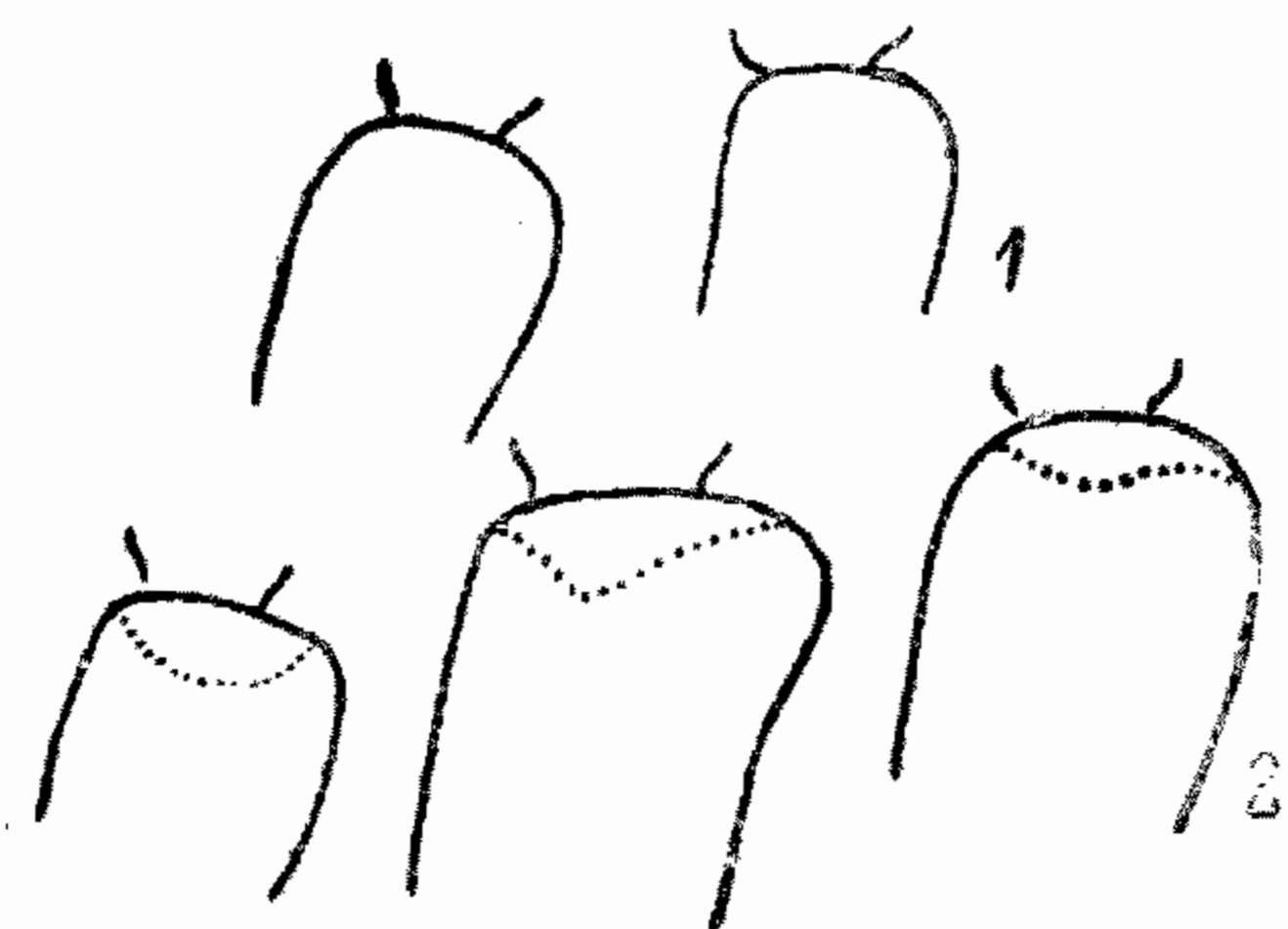


Рис. 143. 1-й членик усиков *Eodorcadion*: 1 — простой; 2 — с предвершинным поперечным ребрышком.

раза длиннее 2-го или 3-го стернита, 2-й, 3-й и 4-й стерниты обычно последовательно более короткие, 5-й почти вдвое длиннее 4-го стернита, на конце у ♂ с легкой выемкой или со слабым вдавлением по краю, часто с продольной срединной бороздкой, у ♀ обычно очень плоско закругленный на вершине; последний тергит у ♀ заметно выдается из-под надкрылий. Ноги недлинные или умеренно длинные, бедра немного утолщенные, голени с хорошо развитыми щетками, задние голени несколько искривленные, часто с щетковидными сгущениями волосков, вершинные углы члеников задней лапки часто заметно приостренные. Передние лапки ♂ гораздо крупнее, чем у ♀, с сильно увеличенными и расширенными члениками.

Покров верхней стороны тела и головы только как исключение бывает сплошным [*E. glaucopteron* (Ganglb.), *E. przewalskyi* (V. Jak.)], но и тогда на переднеспинке остаются голые, блестящие срединные полосы; обычно же покров на голове и на переднеспинке расположен пятнами, а на надкрыльях образует продольные полосы, разделенные голыми, блестящими промежутками. Нередки голые формы, то свойственные всем особям данного вида, то только некоторой их части, причем в большинстве своем голые формы наблюдаются у обоих полов, только как исключение томентированные формы свойственны иногда лишь самкам [например, *E. carinatum involvens* (Fisch.) m. ♀ *vestitum* (V. Jak.)]; для некоторых

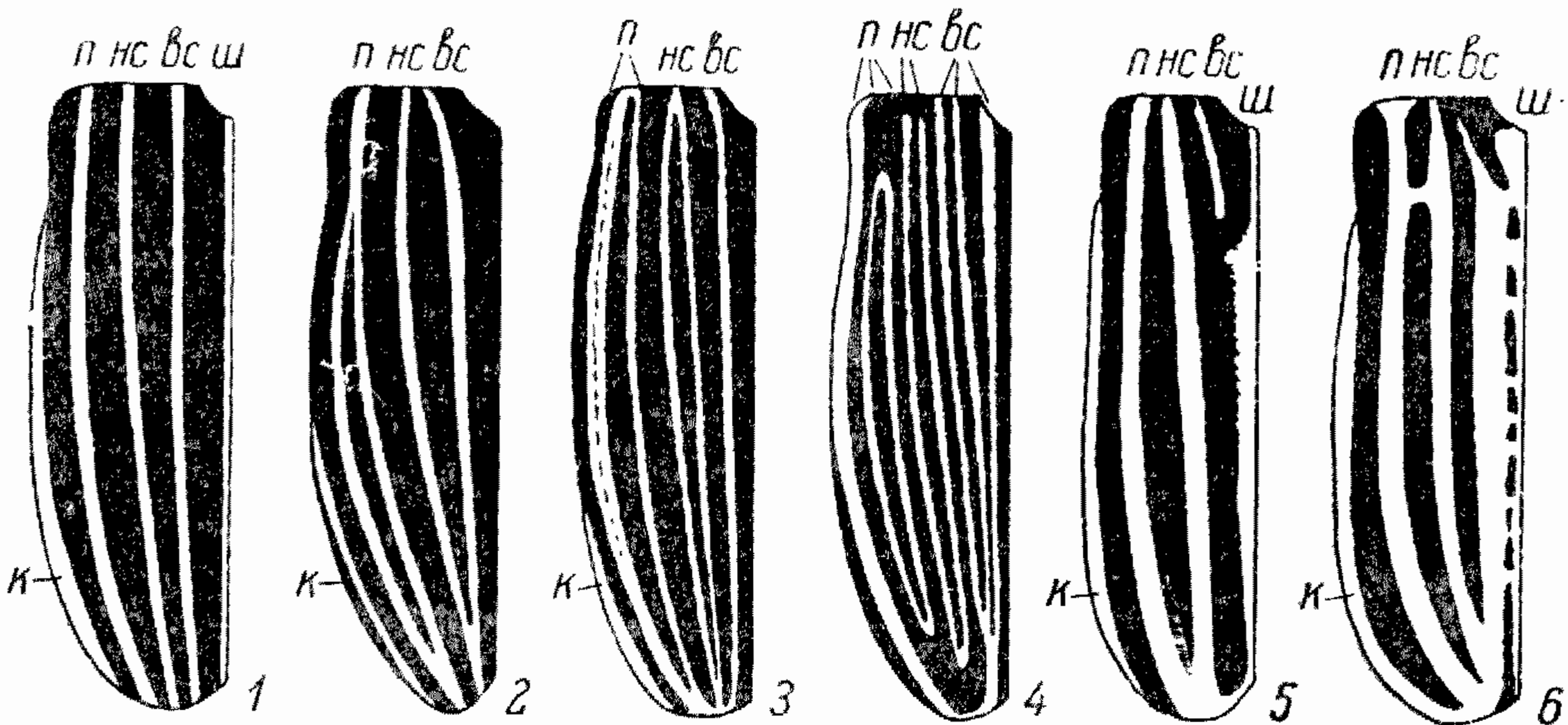


Рис. 144. Рисунок надкрылий у *Eodorcadion*: 1 — схема полос; 2 — расщепление плечевой полосы (*E. quinquevittatum* Hamn.); 3 — расщепление плечевой и наружной спинной полос (*E. lutshniki* Flav.); 4 — сильное расщепление плечевой и обеих спинных полос (*E. virgatum* Motsch.); 5 — частичное слияние внутренней спинной и шовной полос (*E. argali* V. Jak.); 6 — слияние внутренней спинной и шовной полос (*E. mongolicum* V. Jak.). Обозначения полос: к — краевая, п — плечевая, нс — наружная спинная, вс — внутренняя спинная, ш — шовная.

видов вообще характерно очень слабое развитие покрова на надкрыльях. У полосатых и вообще томентированных видов самки андрохромны; двуформенность самок проявляется только тогда, когда вид не обладает в типичном случае развитым покровом на надкрыльях, но существует томентированная форма самки. Этот случай имеет мало общего с истинной аутохромностью томентированных самок *Neodorcadion* и *Dorcadion*. Вопрос о взаимоотношениях полосатой и голой форм неясен; в большинстве случаев полосатая форма у слабо томентированных или голых видов встречается значительно реже голой формы. Однако поскольку существуют и обратные соотношения и поскольку большинство видов *Eodorcadion* известно по сравнительно небольшому числу экземпляров, собранных в ограниченном числе местностей, а главное — сборы почти всегда носят резко выраженный эпизодический характер (не стационарные, а почти исключительно экспедиционные маршрутные сборы), то делать какие-либо окончательные заключения по этому вопросу преждевременно. У широко распространенного и достаточно известного *E. carinatum involvens* (Fisch.) томентированная форма самки (таких самцов нет) имеет несомненно подчиненный характер, так как встречается в значительно меньшем числе особей, чем основная форма самок.

Волосяные полосы надкрылий расположены, как правило, в межреберных промежутках. Как и у полосатых видов рода *Dorcadion*, полный набор состоит из 5 полос: краевой, плечевой, двух спинных и шовной (рис. 144). Плечевая и спинные полосы у некоторых видов расщеплены продольно на 2—3 полоски, иногда даже сильнее; наиболее часто расщеплена плечевая полоса. Внутренняя спинная полоса иногда слита с шовной, чаще частично, реже полностью. Шовная полоса у ряда видов отсутствует. На вершине надкрылий полосы или заканчиваются свободно, или сливаются (соединяются), на основании — по большей части свободные; для ряда видов характерно наличие перемычки (или короткого соприкосновения) между плечевой и наружной спинной полосой в их передней четверти. Ширина полос несколько изменчива у каждого вида; кроме того, у проживших несколько дней жуков волоски частично стираются и полосы становятся более узкими; обычно у таких экземпляров полосы на вершине заканчиваются свободно (особенно у видов с негустым покровом волос). Иногда волосяные полоски расположены вдоль ребер [например, у *E. humerale* (Geb.) m. *trabeatum* В. Jak.]; в таких случаях межреберных полос, как правило, не бывает (наличие полос или линий на ребрах свойственно преимущественно видам, не имеющим межреберных полос), а ребра развиты сильнее, чем обычно; полоски на ребрах всегда узкие и скорее выглядят волосяными линиями, чем полосами; они легко стираются, а потому обычно наблюдаются только у недавно появившихся («молодых») жуков; чаще встречаются у самок.

От *Neodorcadion* сразу отличается формой щитка и длинными усиками с длинным 3-м члеником. Для видов *Eodorcadion* характерны также формы и скульптура надкрылий, неравномерное распределение скульптуры и наличие гладких участков на переднеспинке, более сильное развитие ребер, наличие голых форм и отсутствие настоящих аутохромных самок. Наконеч *Eodorcadion* обладает обособленным, резко выраженным родовым ареалом, широко разобщенным с ареалом *Neodorcadion*.

Ареал, занимаемый *Eodorcadion*, очень велик (рис. 145). В него входят: степная и лесостепная Сибирь с Алтаем и Саянами, северный Казахстан, Тувинская автономная область, вне СССР — Корея, Монгольская Народная Республика, вся Внутренняя Монголия, северный и отчасти западный Китай, северная часть Синьцзян-Уйгурского автономного района и, по-видимому, северные области среднего Китая. На запад виды *Eodorcadion* доходят в Центральной Азии до восточного Тянь-Шаня примерно до 87° в. д., в Сибири же встречаются и значительно западнее (до 60° в. д.). Таким образом, родовой ареал охватывает площадь, лежащую примерно между 34—35 и 56—57° с. ш. и 60° в. д. и побережьем восточной Азии. На этой площади зарегистрировано в настоящее время 33 вида, не считая сомнительного (за полной невыясненностью) *E. zichyi* (Csiki, 1901). Это составляет вряд ли более двух третей от действительного числа видов, здесь распространенных. Мы не включаем в наш подсчет также *E. licenti* (Pic, 1939) и несколько китайских и монгольских видов, описанных за последнее время Брейнингом; описания их составлены столь поверхностно, что мы не находим возможным принять эти виды за научно обоснованные и не считаемся с опубликованием этих названий.

Распределение видов *Eodorcadion* и видовые ареалы весьма неравномерны. В Сибири до Байкала широко распространен только один вид, именно *E. carinatum* (F.), представленный западным подвигом *E. carinatum carinatum* (F.), и только на Алтае и в Саянах встречается еще несколько видов, заходящих сюда в большинстве случаев из Монголии

и Тувинской автономной области. В забайкальской Сибири имеется только два широко распространенных вида, причем один из них [*E. humerale* (Gebl.)] доходит до тихоокеанского побережья, второй же [*E. carinatum involvens* (Fisch.)] — восточный подвид *E. carinatum* (F.) свойствен только Забайкалью в узком смысле слова и в Приамурье и далее на востоке отсутствует. Однако в восточной Сибири, близ монгольской границы, встречаются и другие виды, заходящие сюда из Монголии и сибирской энтомофауне по существу мало свойственные. На сравнительно небольшой площади Тувинской автономной области найдено пока 8 видов,

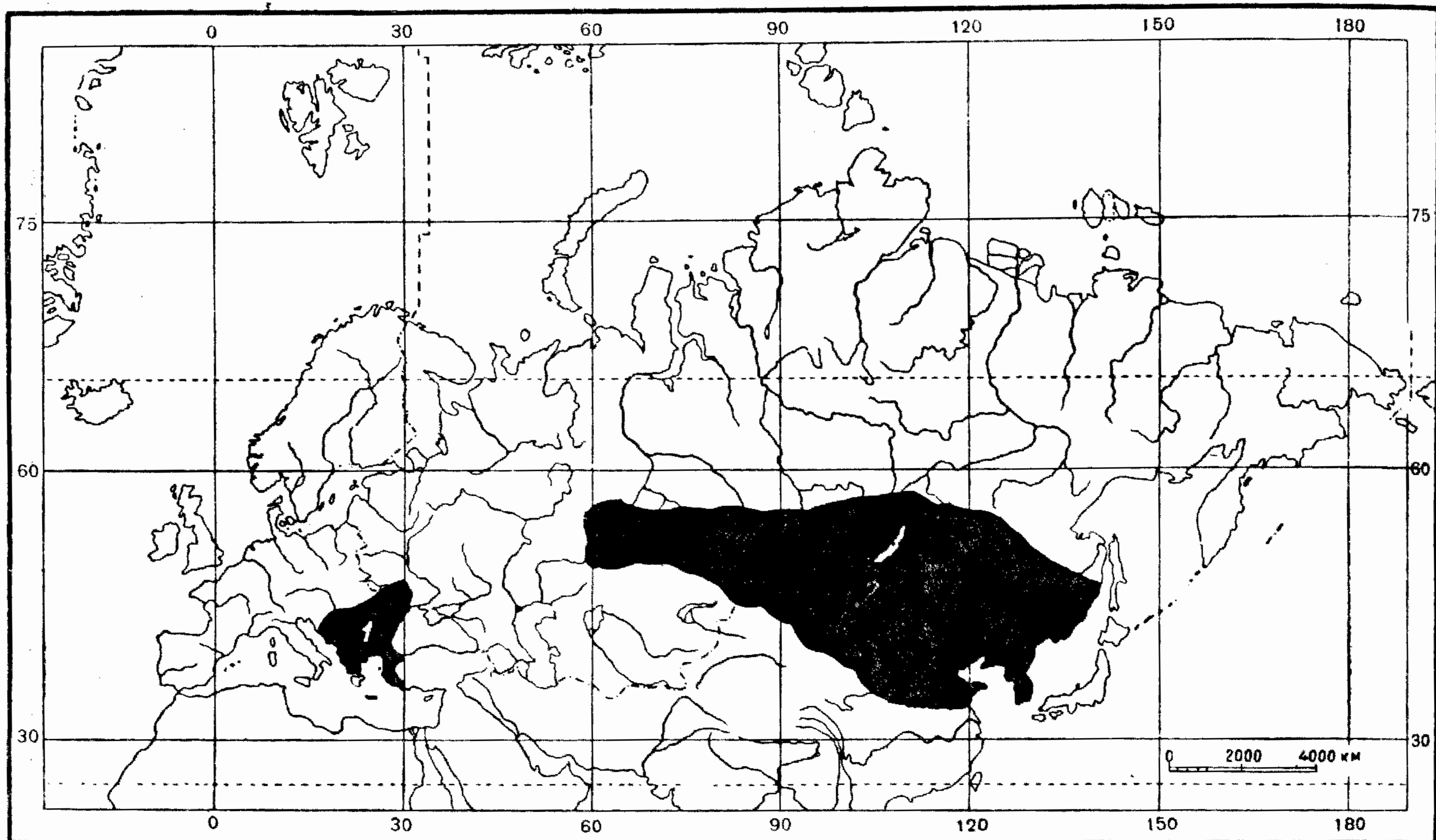


Рис. 145. Карта ареала родов *Eodorcadion* (2) и *Neodorcadion* (1).

встречается же их здесь, несомненно, раза в полтора больше. В Монгольской Народной Республике уже найдено до 15 видов. В южной части Внутренней Монголии (Алашань, Ордос и смежные области) найдено пока 5 видов, образующих в большинстве своем обособленную группу; несомненно, что здесь, так же как и в Центральной Монголии, видовой состав *Eodorcadion* значительно богаче, и столь незначительное пока число известных отсюда видов объясняется только почти полной неисследованностью местной энтомофауны. В области восточного Тянь-Шаня распространено всего 2—3 вида, в северном и северо-восточном Китае видов так же мало; очевидно, что наиболее богато видами обширное центральноазиатское нагорье. У большинства видов ареалы сравнительно невелики, наиболее обширным ареалом обладает *E. carinatum* (F.).

От ареала, занимаемого видами *Neodorcadion*, ареал *Eodorcadion* отделен промежутком, равным примерно расстоянию между 30 и 60° в. д. В отличие от ареала *Neodorcadion*, целиком находящегося внутри ареала *Dorcadion* и занимающего в нем почти центр, ареал *Eodorcadion* только на своей западной границе местами почти соприкасается, а местами даже слегка налегает на ареал *Dorcadion*; на 99% своей площади ареал *Eodor-*

*cadion* вполне обособлен от ареала *Dorcadion*, и виды первого как бы замещают на востоке Азии настоящих *Dorcadion*. Широкий разрыв между ареалами столь близких *Neodorcadion* и *Eodorcadion* и соотношения их ареалов с ареалом *Dorcadion* показывают, что возникновение исходных для *Neodorcadion* и *Eodorcadion* групп могло произойти только в период, предшествовавший возникновению бореального моря нижнетретичного времени.

*Eodorcadion* фауны СССР известны еще далеко не полностью; в настоящее время на территории СССР бесспорно зарегистрировано 13 видов, распространенных в Сибири, причем большинство их свойственно пограничным горным районам, в основном — Тувинской автономной области. Поскольку энтомофауна пограничных областей всей западной и прибайкальской Сибири, а также почти всей приаргуньской части Нерчинского хребта (иными словами — всех пограничных гористых местностей от Алтая до нерчинского Приамурья) известна чрезвычайно слабо и поскольку в Тувинской автономной области и в смежных областях Монгольской Народной Республики распространен ряд видов *Eodorcadion*, мы вправе ожидать нахождения некоторых из них и на территории собственно Сибири.

Экология *Eodorcadion* в общем мало отличается от экологии *Neodorcadion* и *Dorcadion*. Жуки связаны преимущественно с гористыми ландшафтами и далеко от предгорий, хотя бы невысоких, обычно не встречаются; настоящих «степняков», как среди *Dorcadion*, здесь нет. По большей части жуки встречаются в предгорьях, в долинах, котловинах, особенно же на нагорьях, иногда (например, в Забайкалье, в Тувинской автономной области) в степях, лежащих между хребтами, но и здесь чаще всего ближе к горам. Высоко в горы жуки, однако, не поднимаются, и обычно выше 1500 м их уже нет: они — характерные обитатели не гор, как многие *Dorcadion*, а именно предгорий и плоскогорий. Стацией служат участки с хорошо прогреваемой солнцем почвой и негустой травянистой растительностью, по преимуществу долины и склоны невысоких предгорий; встречаются и в лесочках по берегам степных речек, не избегают слегка засоленных почв. В Сибири и особенно на Дальнем Востоке жуки не избегают и возделанных почв, встречаясь не только по межникам и обочинам распаханых земель, но иногда даже на огородах. Жуки или ползают, или прячутся под камнями. В отличие от *Dorcadion* они не принадлежат к числу весенних или раннелетних форм: жуки появляются в июне и в июле, а в Монголии ряд видов ползает в августе и даже в сентябре. Жуки отличаются от *Dorcadion* и своими повадками: многие виды всползают на растения, даже на кустарники, иногда на метр и выше от почвы. По наблюдениям А. И. Черепанова в Тувинской автономной области, самки *E. lutshniki* (Plav.) и *E. quinquevittatum* (Hamm.) при откладке яиц делают сначала поперечный надрез на стебле растения у самой земли, затем вводят в него яйцеклад и откладывают яйцо (заселяют злаки). Личинки *Eodorcadion* развиваются в почве, питаются корешками травянистых растений. Ни у одного вида (как и у западных *Neodorcadion*) личинка еще не описана.

С р а в н и т е л ь н ы е з а м е ч а н и я. Подобно видам *Dorcadion*, виды *Eodorcadion* достаточно изменчивы индивидуально, хотя этого рода изменчивость и проявляется здесь значительно слабее, чем среди видов *Dorcadion* s. str. Некоторые, в общем очень незначительные, отклонения нередко наблюдаются у всей популяции (по крайней мере у всех особей, взятых вместе и одновременно на небольшой площади), создавая впечат-

ление какой-то особой формы [случай с *E. altaicum* (Suv.), описанным по несколько более крупным и с менее ясными полосами экземплярам обычного *E. carinatum carinatum* (F.)]; такого рода случаи среди *Eodorcadion* наблюдаются заметно реже, чем среди *Dorcadion* s. str. Форма 3-го членика усиков весьма изменчива: он бывает и почти прямым, и заметно изогнутым, искривленным; в качестве видового признака эта особенность совершенно непригодна, так как крайние формы наблюдаются среди особей одного вида, причем с размерами жука не связаны [случай с *E. morosum* (В. Jak.) — *E. pruinatum* (В. Jak.)]. Цвет щеток голеней и подошв лапок, как и вообще характер волосяного покрова ног, может быть использован для различения видов только в некоторых случаях и всегда с большой осторожностью, так как окраска щеток и подошв вообще изменчива и, — что особенно важно, — меняется вместе с возрастом жука: у долго ползающих жуков она всегда иная, чем у только что вышедших на поверхность почвы, всегда более тусклая и обычно более темная [случай с *E. taurum* (В. Jak.) — *E. hirtipes* (В. Jak.)]. Бесспорное отсутствие полосок на надкрыльях, не являющееся результатом потертости, легко выясняется по характеру скульптуры, всегда несколько иной под полосками, чем на промежутках; часто полоски лежат вдоль желобков, при действительном отсутствии полоски отсутствует и желобок (особенно хорошо это заметно в случаях укороченных прищитковых полосок); исключением являются только голые формы, у которых при сильном развитии ребер и полном отсутствии полос желобки могут сохраниться. Как правило, полосы располагаются в межреберных промежутках, только как исключение они могут лежать вдоль верхушек ребер [*E. humerale* (Gebl.)].

Виды *Eodorcadion* могут быть разделены на две группы, характеризующиеся строением 1-го членика усиков. У небольшой группы видов этот членик простой, у большинства же видов он несет перед вершиной более или менее отчетливое поперечное ребрышко, отграничивающее площадочку с несколько иной, чем основная, скульптурой; даже при очень слабом развитии ребрышка эта площадочка все же сохраняет особенности скульптуры, а потому всегда различима. Простой 1-й членик усиков свойствен преимущественно видам, занимающим северную и восточную части родового ареала, однако признак этот не может расцениваться как подродовой. Поэтому мы не принимаем деления *Eodorcadion* на два подрода, предложенные Брейнингом, и считаем выделенный им подрод *Ornatodorcadion* синонимом родового названия.

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (14). 1-й членик усиков простой, без поперечного ребрышка перед вершиной (рис. 143).
- 2 (13). Надкрылья без торчащих щетинок.
- 3 (4). Передние голени ♀ простые, без угловатого выступа посреди наружного края. Надкрылья черные, сильно блестящие, голые или с узкими волосяными линиями или пятнами. Плечевое ребро ♀ очень сильно килеватое, почти достигает вершины надкрылий, у ♂ сильно килеватое только в основной трети . . . . . 1. *E. humerale* (Gebl.)
- 4 (3). Передние голени ♀ с угловатым выступом посредине наружного края. Надкрылья или с многочисленными полосками, или только жирно блестящие, одновременно и голыми и сильно блестящими не бывают.

- 5 (10). Надкрылья обычно без следов спинных ребер, чаще без спинных полос, иногда с ними, иногда у ♀ в сплошном, несколько полосатом покрове. Тело, усики и ноги большей частью рыжие или каштановые, 1-й членик усиков обычно сильно утолщен к вершине, недлинный, конический. Промежутки между полосами (если есть полосы) гораздо шире самих полос.
- 6 (9). На каждом надкрылье не более 5 полос, обычно их нет совсем, реже имеется всего 1—3 полосы; иногда (♀) в сплошном покрове, нередко продольно полосатом, но четких полос не образующем . . . . . \*2. **E. carinatum** (F.).
- 7 (8). Тело более крупное и более коренастое, обычно более светло окрашенное. Надкрылья в более крупной и более густой пунктировке, промежутки в нежной шагреневке, более матовые. Переднеспинка в более грубой и более неправильной скульптуре, гладкие срединные полосы короче, обычно намечены только в основной половине. 1-й членик усиков у ♂ более короткий, отчего 3-й членик выглядит более длинным (несколько длиннее 1-го членика) . . . . . \*2a. **E. carinatum carinatum** (F.).
- 8 (7). Тело более маленькое, более стройное, заметно более узкое, несколько темнее окрашенное. Надкрылья обычно в мелких и редких точках, с почти гладкими промежутками, довольно блестящие. Плечевое ребро выступает очень резко. Переднеспинка в менее грубой и более правильной скульптуре, срединные гладкие участки длинные, обычно достигают переднего края. 1-й членик усиков у ♂ более длинный, а потому 3-й членик выглядит более коротким (обычно равен длине 1-го членика) . . . . . \*2b. **E. carinatum involvens** (Fisch.).
- 9 (6). Каждое надкрылье с 6 белыми волосяными полосками, причем 4 внутренние расположены вдоль более или менее явственных желобков . . . . . \*3. **E. gassneri** (Breit).
- 10 (5). Надкрылья с явственными спинными ребрами, более или менее заметно выступающими между полосками. Каждое надкрылье имеет множество узких волосяных полосок или линий (рис. 150), промежутки между ними не шире или едва шире самих полосок (частично уже их). Низ тела в очень густом покрове. 1-й членик усиков более длинный, менее утолщенный к концу, слабо конический или почти цилиндрический.
- 11 (12). Надкрылья короткие, в крупных, негустых точках, в промежутках заметно блестящие; спинные ребра хорошо заметны, хотя и слабо приподняты; каждое надкрылье обычно с 8 полосками, без волосяных линий в промежутках . . . . . 4. **E. virgatum** (Motsch.).
- 12 (11). Надкрылья заметно вытянутые, у ♂ в 2.5 раза длиннее своей общей ширины при основании и в 3.50—3.75 раза длиннее переднеспинки, в мелкой и густой пунктировке и неясных, плоских морщинках и складках; каждое с 3—5 полосками, а в промежутках с волосяными линиями; ребра слабые . . . 5. **E. chinganicum** (Suv.).
- 13 (2). Надкрылья короткие и широкие, в сплошном, довольно густом покрове, а кроме того в темных, торчащих щетинках . . . . . 6. **E. glaucopterum** (Ganglb.).
- 14 (1). 1-й членик усиков с полукруглым или угловатым поперечным ребрышком перед вершиной (рис. 143).
- 15 (38). Надкрылья без светлой шовной полосы (рис. 151—158).
- 16 (31). Надкрылья без зернышек или крохотных бугорков на основании.



- 17 (22). Надкрылья голые или в мелких, редких волосках, иногда с остатками полос или продольными полосками, но даже и при их полной длине полосы не образованы плотным, сплошным покровом, а или состоят из ряда пятен («крапчатые полосы»), или выглядят продольными сгущениями мелких волосков надкрылий.
- 18 (19). Тело не вполне черное, а более или менее темно-бурое либо темно-каштановое; надкрылья без следов полос, в мелких и редких, бурых волосках, жирно блестящие. Нижняя сторона тела в редких волосках. Щетки голеней не темнее покрова ног. Усики без светлых колечек . . . . . \*7. *E. maurum* (V. Jak.).
- 19 (18). Тело черное.
- 20 (21). Надкрылья со слабой, расплывчатой или сглаженной, скульптурой, с лаковым блеском, голые или в редких, светлых волосках, иногда со следами или остатками полос (чаще у вершины), образованными грубыми сгущениями волосков и имеющими более или менее крапчатый характер (рис. 151). Нижняя сторона тела в густом покрове. Щетки голеней только иногда темнее основного покрова голеней. Усики обычно со светлыми колечками хотя бы в вершинной половине. Лоб в более или менее редкой пунктировке, его скульптура обычно во много раз слабее, чем темени. Боковые бугры переднеспинки большие, шипы обычно конические . . . . . \*8. *E. grumi* (Suv.).
- 21 (20). Надкрылья в мелкой, но густой и отчетливой, морщинистой пунктировке или густо и мелко шагреневые, с жирным блеском; в мелких, беловатых или желтоватых волосках, не образующих плотного покрова, но достаточно заметных и придающих надкрыльям запыленный вид; иногда покров развит сильнее и волоски образуют ряд продольных сгущений, намечающихся как нежные полосы; крапчатым рисунок не выглядит. Нижняя сторона тела в умеренно густом покрове. Щетки голеней гораздо темнее основного покрова голеней. Усики, как правило, без светлых колечек. Лоб в крупной и более или менее густой пунктировке, нередко сливающейся и морщинистой; скульптура лба нередко лишь умеренно слабее, чем темени. Боковые бугры переднеспинки небольшие, шипы тонкие, более или менее цилиндрические (палочковидные) или шиловидные, на конце затупленные . . . . . \*9. *E. tuvense* Plavilstshikov, sp. n.
- 22 (17). Надкрылья с полными, светлыми полосами, образованными плотным, густым покровом.
- 23 (24). Каждое надкрылье с 5 очень широкими полосами; плечевая полоса слабо расщеплена вдоль посередине (рис. 152) . . . . . \*8. *E. grumi* (Suv.) m. ♀ *leucotaenium* (Suv.).
- 24 (23). Каждое надкрылье с 5 неширокими полосами; плечевая полоса широко расщепленная; промежутки между полосами заметно или гораздо шире самих полос (рис. 153).
- 25 (30). Голова, усики и ноги черные или только частично рыжеватые. Спинные полосы сплошные, не расщепленные. Переднеспинка в густой сети неправильных морщинок-складочек.
- 26 (29). Надкрылья в довольно крупной пунктировке, спинные ребра заметно приподняты, плечевое ребро у основания грубо шероховатое или даже зазубренное. Лоб обычно пунктирован не слабее или едва слабее темени. Надкрылья более блестящие, сильнее сжатые в плечах, заметно суженные и вытянутые у вершины.

- 27 (28). Ноги в негустых, нежных волосках. Надкрылья менее выпуклые, с более глубокой и более четкой пунктировкой; полосы очень узкие, в 2.5—4 раза уже промежутков; плечевая полоса широко расщеплена почти по всей длине (рис. 153 и 154), промежуток между ее ветвями не уже спинных промежутков; точки несут грубые, направленные назад, черные волоски. Щетки голеней черные, задние голени с щетковидным сгущением волос . . . \*10. **E. quinquevittatum** (Hamm.).
- 28 (27). Ноги в густом, грубом покрове. Щетки голеней золотисто-бурые, задние голени с щетковидными сгущениями волос на обеих сторонах. Надкрылья сильно выпуклые, с менее глубокими, более редкими и расплывчатыми точками; полосы широкие, только в 1.5 раза уже промежутков; плечевая полоса расщеплена только по середине, промежуток между ее ветвями заметно уже спинных промежутков . . . \*11. **E. katharinae** (Reitt.).
- 29 (26). Надкрылья выглядят почти ровными и гладкими, менее сжатые в плечах, почти правильно удлинненно-овальные; слабо блестящие; в мелких, негустых точках и мелко шагреневанные или штриховатые; спинные ребра плоские, едва приподнятые, плечевое ребро у основания в мелких, поперечных штрихах или нежных морщинках; грубых волосков нет; полосы узкие. Лоб обычно пунктирован гораздо слабее темени . . . \*12. **E. leucogrammum** (Suv.).
- 30 (25). Усики, ноги и голова красно-рыжие, темя иногда затемнено, плечевая полоса расщеплена на 2 или даже на 3 полосы, наружная полоса расщеплена на 2 полосы (рис. 155). Надкрылья блестящие, в мелкой и редкой пунктировке, почти правильно овальные; плечевое ребро гладкое, спинные ребра тупые. Переднеспинка обычно в явственных точках . . . \*13. **E. lutshniki** (Plav.).
- 31 (16). Надкрылья с зернышками на основании, плечевое ребро хотя бы у основания зернистое.
- 32 (33). Переднеспинка в довольно густых, желтых или желто-бурых волосках. Надкрылья в редкой и мелкой пунктировке и в нежной шагреневке, сильно суженные у вершины; обычно голые, изредка с полосами . . . \*14. **E. consentaneum** (B. Jak.).
- 33 (32). Переднеспинка с большими, белыми волосяными пятнами, в промежутках голая или в редких волосках, или в мелких пятнах, но всегда без равномерного, густого слоя волосков. Надкрылья в довольно густой или довольно грубой пунктировке.
- 34 (35). Надкрылья без сплошных полос, только со следами их в виде нескольких рядов мелких, часто неясных пятен, довольно густо, но плоско пунктированные, мелкошагреневые, только матово блестящие, заметно вытянутые (рис. 156). Переднеспинка без резкого, светлого рисунка, усики без явственных, светлых колечек, их 3-й членик короче 1-го членика. Спинные ребра отсутствуют или едва намечены . . . \*15. **E. ptyalopleurum** (Suv.).
- 35 (34). Надкрылья с резкими, белыми полосами. Переднеспинка с явственными пятнами, усики в колечках, 3-й членик их не короче 1-го членика. Спинные ребра хорошо развиты. Имеются 2 спинные полосы.
- 36 (37). Полосы надкрылий неширокие, гораздо уже промежутков (рис. 157), менее волосистые, менее яркие, большей частью в темных точках; краевая полоса узкая, неполная впереди; надкрылья впереди умеренно сильно выпуклые, в неправильных точках, назад почти без складочек. 1-й членик усиков без белых волосков,

- колечки на других члениках узкие. Низ и ноги в густом, но не очень плотном покрове . . . . . 16. **E. egregium** (Reitt.).
- 37 (36). Полосы надкрылий широкие, не уже промежутков (рис. 158), без темных точек, в густых, ярких волосках; краевая полоса широкая, полная, надкрылья впереди очень сильно выпуклые, в крупных точках, назади в неправильных складочках. Низ и ноги в очень плотном покрове. Очень крупный вид . . . . . \*17. **E. brandti** (Gebl.).
- 38 (15). Надкрылья со светлой, волосяной шовной полоской (исключение — голые формы, см. вспомогательную таблицу) (рис. 159—164).
- 39 (40). Надкрылья только с очень узкой и нежной, светлой шовной полоской, иных полос нет . . . . . 18. **E. oreadis** (Reitt.).
- 40 (39). Надкрылья, кроме шовной, имеют и другие полосы [исключение — голые формы *E. dorcas* (B. Jak.), *E. ornatum* (Fald.)].
- 41 (50). Наружная спинная полоса ограничена промежутками равной или почти равной ширины, обычно вполне обособленная на основании от плечевой полосы, слитая с ней только у самой вершины (рис. 159—162).
- 42 (45). Промежуток между краевой и плечевой полосами по всей длине в густой и довольно крупной, более или менее шероховатой или даже зернистой пунктировке. 2 спинные полосы (рис. 159).
- 43 (44). Надкрылья зернистые или резко шероховатые только на основании; полосы сплошные и очень яркие . . . . . 19. **E. mongolicum** (B. Jak.).
- 44 (43). Надкрылья в очень шероховатой пунктировке, в основной трети или половине обычно в зернышках; полосы тусклые, разбиты зернышками (голая форма с такой же скульптурой) . . . . . \*20. **E. dorcas** (B. Jak.).
- 45 (42). Промежуток между плечевой и краевой полосами в редкой пунктировке, почти гладкий, единичные зернышки, если и имеются, то только около плечевого угла.
- 46 (47). Основная треть или половина надкрылий в негустой, но достаточно отчетливой пунктировке, заметно более крупной и густой, чем в остальной части надкрылий. Внутренняя спинная полоса слита с шовной (рис. 160); общая шовная полоса заметно уже промежутка между ней и ближайшей спинной полосой. Голая форма с сильно ребристыми надкрыльями . . . . . 21. **E. ornatum** (Fald.).
- 47 (46). Надкрылья в очень слабой пунктировке, почти гладкие, точечность основной трети почти не сильнее, чем на остальной части их, более густая только у плечевого ребра. Внутренняя спинная полоса слита с шовной, или же сильно укорочена, иногда совсем отсутствует; промежуток между шовной и ближайшей спинной полосами много шире общей шовной полосы.
- 48 (49). Полосы надкрылий очень узкие, в 3—5 раз уже промежутков (рис. 161). Темя в плоской, негустой пунктировке . . . . . 22. **E. novitzkyi** (Suv.).
- 49 (48). Полосы надкрылий довольно широкие, в 1.5—2 раза уже промежутков (рис. 162). Темя в густой и глубокой, сильно морщинистой пунктировке . . . . . 23. **E. argali** (B. Jak.).
- 50 (41). Наружная спинная полоса более или менее широко слита с плечевой полосой не только перед вершиной, но и у основания, ограничена очень неравными промежутками (наружный гораздо уже внутреннего; рис. 164). Наружное спинное ребро намечено очень слабо.

- 51 (52). Надкрылья в довольно густой, но плоской, сильно морщинистой пунктировке. Внутренняя спинная полоса отсутствует или слабо представлена (рис. 163), шовная полоса неширокая; наружная спинная и плечевая полосы обычно слиты только у основания и вершины . . . . . 24. **E. ogyx** (В. Jak.).
- 52 (51). Надкрылья в глубокой пунктировке, иногда зернисто-точечные. Внутренняя спинная полоса имеется, более или менее слита с шовной, последняя поэтому выглядит очень широкой; наружная спинная полоса на вершине очень широко слита с плечевой полосой . . . . . 25. **E. kozlovi** (Suv.).

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ  
И ВНУТРИВИДОВЫХ ФОРМ

- 1 (36). Надкрылья в редких и мелких, едва заметных волосках, выглядят голыми; волосяных пятен, полос или сплошного покрова нет.
- 2 (23). 1-й членик усиков простой (рис. 143).
- 3 (14). Передние голени ♀ простые. Надкрылья черные, сильно, почти лаково блестящие; плечевое ребро сильно килеватое (особенно у ♀).
- 4 (13). Надкрылья без спинных ребер, или они едва заметны.
- 5 (10). Усики, начиная с 3-го членика, со светлыми колечками.
- 6 (9). Надкрылья в редкой пунктировке, сильно блестящие.
- 7 (8). Переднеспинка с белыми волосяными пятнами . . . . .  
. . . . . \*1. **E. humerale** (Gebl.) f. *typica* (потертые).
- 8 (7). Переднеспинка без волосяных пятен . . . . .  
. . . . . \*1. **E. humerale** (Gebl.) ab. *melan* (Suv.).
- 9 (6). Надкрылья в густой и довольно крупной шагрени . . . . .  
. . . . . \*1. **E. humerale** (Gebl.) ab. *coriarium* (Plav.).
- 10 (5). Усики без светлых колечек (непотертые экземпляры).
- 11 (12). Переднеспинка с волосяными пятнами . . . . .  
. . . . . \*1. **E. humerale** (Gebl.) ab. *nigroantennatum* (Plav.).
- 12 (11). Переднеспинка без волосяных пятен . . . . .  
. . . . . \*1. **E. humerale** (Gebl.) ab. *anthracinum* (Plav.).
- 13 (4). Надкрылья с хорошо развитыми спинными ребрами . . . . .  
. . . . . \*1. **E. humerale** (Gebl.) m. *trabeatum* (В. Jak.) (потертые).
- 14 (3). Передние голени ♀ с угловатым выступом на наружном крае. Надкрылья обычно рыже-бурые, умеренно или жирно блестящие; плечевое ребро развито умеренно сильно.
- 15 (20). Надкрылья рыже-бурые или каштановые.
- 16 (19). Голова и переднеспинка окрашены не темнее надкрылий.
- 17 (18). Надкрылья в более крупной и более густой пунктировке, промежутки в нежной шагрени; едва блестящие. Переднеспинка в более грубой и менее правильной скульптуре, срединные гладкие участки короткие, обычно намечены только в основной половине. Тело более крупное и более коренастое. 3-й членик усиков более длинный . . . . . \*2a. **E. carinatum carinatum** (F.) (потертые).
- 18 (17). Надкрылья в мелких и редких точках, промежутки почти гладкие; заметно или даже сильно блестящие. Переднеспинка в менее грубой и более правильной скульптуре, гладкие промежутки длинные, достигают вершины. Тело менее крупное, более стройное. 3-й членик усиков выглядит более коротким . . . . .  
. . . . . \*2b. **E. carinatum involvens** (Fisch.) f. *typica*.

- 19 (16). Голова и переднеспинка черные, усики и ноги от темно-бурых до черных. \*2b. *E. carinatum involvens* (Fisch.) ab. *nigricolle* (Plav.).
- 20 (15). Надкрылья черные.
- 21 (22). Черный; голова (иногда зачерненная на темени), усики, ноги, передний и задний края переднеспинки (часто и шипы), эпиплевры и шовный кант надкрылий рыжие. Надкрылья сильно блестящие . . . \*2b. *E. carinatum involvens* (Fisch.) m. *bicoloratum* Plav. (потертые).
- 22 (21). Все тело черное . . . . . \*2b. *E. carinatum involvens* (Fisch.) ab. *nigrum* (Plav.).
- 23 (2). 1-й членик усиков с поперечным ребрышком перед вершиной (рис. 143).
- 24 (25). Надкрылья с очень сильно развитыми спинными ребрами. Черный . . . . . 21. *E. ornatum* (Fald.) m. *exaratum* (Mén.).
- 25 (24). Надкрылья без спинных ребер, или они едва развиты и намечены лишь как слабо приподнятые, продольные линии.
- 26 (31). Надкрылья без зернышек на основании.
- 27 (28). Тело обычно не сплошь черное, а более или менее каштановое или буроватое. Надкрылья жирно блестящие, в редких, бурых волосках, слабо пунктированные. Усики без светлых колечек. Щетки голеней не темнее покрова голеней . . . \*7. *E. maurum* (V. Jak.).
- 28 (27). Тело черное.
- 29 (30). Надкрылья с расплывчатой или сглаженной скульптурой, с лаковым блеском, в редких, мелких, белых волосках. Усики по крайней мере в вершинной половине со светлыми колечками. Щетки голеней обычно не темнее или едва темнее покрова голеней. Скульптура лба гораздо слабее, чем темени . . . . . \*8. *E. grumi* (Suv.) f. *typica* (обычно потертые).
- 30 (29). Надкрылья в густой, морщинистой пунктировке или мелко и густо шагреневые, тускло или жирно блестящие, в редких, коротких, светлых волосках. Щетки голеней гораздо темнее покрова голеней. Скульптура лба обычно лишь умеренно слабее, чем темени . . . . . \*9. *E. tuvense* Plavilstshikov, sp. n.
- 31 (26). Надкрылья хотя бы на основании в зернышках.
- 32 (33). Переднеспинка в довольно густых и длинных, лежащих, желтых волосках, без волосяных пятен. Надкрылья зернистые на основании, в редкой, мелкой пунктировке и в нежной шагреневости . . . . . 14. *E. consentaneum* (V. Jak.) m. *hirticollis* (V. Jak.).
- 33 (32). Переднеспинка с белыми волосяными пятнами или без них, всегда без равномерного, густого слоя желтоватых волосков. Надкрылья в довольно крупной или густой пунктировке.
- 34 (35). Надкрылья в довольно густой, но плоской пунктировке, мелко шагреневые, только матово блестящие, зернистые на самом основании . . . . . \*15. *E. ptyalopleurum* Suv. (потертые).
- 35 (34). Надкрылья в отчетливой пунктировке, довольно грубо, поперечно шагреневые, с короткими, поперечными складками или морщинками, в основной трети или даже половине зернистые или грубо шероховатые . . . 20. *E. dorcas* (V. Jak.) m. *morosum* (V. Jak.).
- 36 (1). Надкрылья с волосяными пятнами или полосами либо хотя бы со следами пятен или полос, либо в сплошном, обычно довольно густом, волосяном покрове.
- 37 (120). Надкрылья без сплошного, более или менее плотного покрова.
- 38 (39). Надкрылья в мелких, белых или сероватых волосках, не образующих плотного покрова, но достаточно заметных и придающих

- надкрыльям (при рассмотрении невооруженным глазом) как бы запыленный вид. Усики без светлых колечек, их 1-й членик с ребрышком перед вершиной . . . . 9. **E. tuvense** Plavilstshikov, sp. n.
- 39 (38). Надкрылья со светлыми волосяными пятнами или полосами. Промежутки самое большое в малозаметных, редких волосках.
- 40 (47). Надкрылья со светлыми волосяными пятнами, не образующими заметных продольных рядов. 1-й членик усиков простой. Передние голени ♀ простые. Спинные ребра развиты слабо или отсутствуют.
- 41 (42). Надкрылья в многочисленных волосяных пятнах (иногда частично сливаются, образуя продольные полосы — ab. *impluviatolineatum* Plav.). Переднеспинка с волосяными пятнами или полосками (рис. 147) . . \*1. **E. humerale** (Gebl.) m. **impluviatum** (Fald.).
- 42 (41). Надкрылья в единичных, маленьких волосяных пятнышках.
- 43 (46). Переднеспинка в волосяных пятнах или полосках.
- 44 (45). Надкрылья в единичных пятнышках на диске (могут отсутствовать), у вершины, вдоль плечевого ребра и бокового края . . . . . \*1. **E. humerale** (Gebl.) m. **impluviatum** (Fald.) (потертые).
- 45 (44). Очень мелкие пятнышки заметны только у вершины и у бокового края . . . . . \*1. **E. humerale** (Gebl.) f. *typica*.
- 46 (43). Переднеспинка без волосяных пятен или полос. Надкрылья с единичными пятнышками у края или у вершины . . . . . \*1. **E. humerale** (Gebl.) ab **melan** (Suv.)
- 47 (40). Надкрылья с продольными волосяными полосами, изредка лишь со следами или остатками этих полос либо с продольными рядами пятен.
- 48 (65). Надкрылья только со следами или остатками полос, заметными в виде неясных, разбитых или неполных полосок или продольных рядов пятен.
- 49 (50). Надкрылья усеяны множеством мелких пятнышек, частично продольно сливающихся или сближенных и образующих продольные ряды-полоски, более или менее заметно выделяющиеся на крапчатом фоне (рис. 147). 1-й членик усиков простой . . . . . \*1. **E. humerale** (Gebl.) ab **impluviatolineatum** Plav.
- 50 (49). Надкрылья на диске без множества пятнышек между следами или остатками полос.
- 51 (56). 1-й членик усиков простой (рис. 143).
- 52 (53). Тело черное, блестящее. Плечевое ребро с узкой, белой волосяной линией, часто неполной. Передние голени ♀ простые . . . . . \*1. **E. humerale** (Gebl.) f. *typica*.
- 53 (52). Тело рыже-бурое или каштановое, реже частично черное. Передние голени ♀ с угловатым выступом. Надкрылья на вершине, а иногда и на основании со следами плечевой полосы.
- 54 (55). Надкрылья в более густой скульптуре, слабо блестящие. Переднеспинка в менее правильной скульптуре, с короткими, гладкими срединными участками. Тело более коренастое . . . . . 2a. **E. carinatum carinatum** (F.) f. *typica* (потертые).
- 55 (54). Надкрылья в более мелкой и редкой скульптуре, блестящие. Переднеспинка с длинными, гладкими срединными промежутками. Тело более стройное. Тело рыже-бурое или каштановое [потертые особи m. *humerolineatum* (Plav.)], или надкрылья и переднеспинка черные с рыжими каемками (m. *bicoloratum* Plav.) . . . . . \*2b. **E. carinatum involvens** (Fisch.).

- 56 (51). 1-й членик усиков с ребрышком перед вершиной (рис. 143). Тело обычно черное или смоляно-черное. Полосы или следы их представлены рядами пятен (рисунок выглядит более или менее крапчатым).
- 57 (62). Надкрылья с зернышками на основании.
- 58 (61). Надкрылья в грубо шероховатой пунктировке, в основной половине сильно зернистые.
- 59 (60). Все полосы надкрылий разбиты на ряды маленьких, белых пятен . . . \*20. **E. dorcас** (В. Jak.) ab. **interruptolineatum** Breun.
- 60 (59). Полосы на диске надкрылий отсутствуют, сохранились только следы красной полосы в виде очень нежных, едва различимых, сероватых пятен вдоль бокового края . . . \*20. **E. dorcас** (В. Jak.) m. **morosum** (В. Jak.).
- 61 (58). Надкрылья слегка зернистые только на основании, едва блестящие; следы полос, в виде рядов небольших пятен, имеются не только на вершине надкрылий (так бывает у потертых экземпляров), но и на диске; обычно у ♂ имеются только следы плечевой полосы (f. *typica*), иногда также и обеих спинных полос (ab. ♂ *multivittatum* Breun.); у ♀ имеются следы краевой, плечевой и обеих спинных полос (f. *typica*) . . . \*15. **E. ptyalopleurum** (Suv.).
- 62 (57). Надкрылья без зернышек на основании, заметно блестящие.
- 63 (64). Неясные следы полос имеются только у вершины надкрылий . . . \*8. **E. grumi** (Suv.) f. *typica*.
- 64 (63). Надкрылья с краевой, плечевой (расщепленной посредине) и 2 спинными полосами, составленными из маленьких, белых пятен; рисунок сильно крапчатый . . . \*8. **E. grumi** (Suv.) m. **apiatotaenium** Plav.
- 65 (48). Надкрылья с полными полосами.
- 66 (67). Полосы надкрылий образованы продольными сгущениями мелких волосков, покрывающих надкрылья, выделяются на фоне этого покрова не очень резко, выглядят нежными . . . \*9. **E. tuvense** Plav. m. **semivirgulatum** Plav.
- 67 (66). Полосы образованы густым покровом и резко выделяются на фоне голых или усаженных редкими и мелкими, малозаметными волосками надкрылий.
- 68 (105). Шовной полосы нет, шов голый, блестящий.
- 69 (90). 1-й членик усиков простой.
- 70 (75). Надкрылья только с плечевой полосой, не всегда полной (особенно у ♂).
- 71 (72). Надкрылья черные, с сильно развитыми 2—3 спинными ребрами; плечевое ребро с белой волосистой линией вдоль верхушки. Передние голени ♀ простые . . . \*1. **E. humerale** (Geb.) m. **trabeatum** (В. Jak.) (потертые).
- 72 (71). Надкрылья без спинных ребер, или они представлены только следами нежных линий, обычно рыже-бурые. Передние голени ♀ с угловатым выступом на наружном крае.
- 73 (74). Тело более коренастое, надкрылья слабо блестящие, в густой, мелкой скульптуре, с более крупными точками. Срединные гладкие участки переднеспинки короткие . . . \*2а. **E. carinatum carinatum** (F.) f. *typica*.
- 74 (73). Тело более стройное, надкрылья заметно блестящие, в редкой скульптуре, почти гладкие. Срединные гладкие участки переднеспинки длинные. Тело рыже-бурое или каштановое [m. *humeroli-*

- neatum* (Plav.)], или черное, голова, усики, ноги, передний и задний края переднеспинки (часто и шипы), эпиплевры и шовный кант надкрылий рыжие (*m. bicoloratum* Plav.) . . . . . \*2b. *E. carinatum involvens* (Fisch.).
- 75 (70). Надкрылья, кроме плечевой полосы, еще и со спинными полосами или линиями.
- 76 (77). Надкрылья черные, с 2—3 сильно приподнятыми спинными ребрами и очень килеватым плечевым ребром; вдоль верхушек всех ребер проходят белые волосяные линии, промежутки нередко в белых волосяных пятнышках; надкрылья в обычной (редкой) пунктировке (*m. trabeatum* V. Jak. f. *typica*), или они в густой и довольно крупной шагренировке (*ab. alini* Heug.). Ср. также тезы 13 (4) и 71 (72) . . . \*1. *E. humerale* (Gebl.) *m. trabeatum* (V. Jak.).
- 77 (76). Надкрылья со слабо развитыми спинными ребрами или совсем без них; спинные полосы лежат в межреберных промежутках.
- 78 (79). Надкрылья черные, сильно блестящие, на диске с 3 волосяными (спинными) линиями; плечевая линия проходит по плечевому ребру. Передние голени ♀ простые . . . . . \*1. *E. humerale* (Gebl.) *m. mogissemium* (Suv.).
- 79 (78). Надкрылья рыже-бурые или каштановые, умеренно блестящие. Передние голени ♀ с угловатым выступом на переднем крае.
- 80 (87). Надкрылья едва вытянутые или короткие и широкие.
- 81 (86). Промежутки между полосками во много раз шире самих полосок.
- 82 (85). На каждом надкрылье не более 5 полос, расположенных обычно на ровной поверхности.
- 83 (84). Тело более коренастое. Надкрылья в густой, мелкой скульптуре, слабо блестящие. Переднеспинка с короткими, гладкими срединными участками. Имеется 1—3 спинные полосы . . . . . \*2a. *E. carinatum carinatum* (F.) *m. blessigi* (Ganglb.).
- 84 (83). Тело более стройное. Надкрылья в редкой скульптуре, почти гладкие, заметно или сильно блестящие. Переднеспинка с длинными, гладкими срединными участками. Имеется 1—2 спинные полосы . . . \*2b. *E. carinatum involvens* (Fisch.) *m. dorsolineatum* (Plav.).
- 85 (82). На каждом надкрылье 6 полос, причем 4 внутренние полосы расположены вдоль желобков . . . . . \*3. *E. gassneri* (Breit.).
- 86 (81). На каждом надкрылье 8 полос, промежутки между ними не шире или едва шире самих полос (рис. 150); надкрылья короткие и широкие . . . . . 4. *E. virgatum* (Motsch.).
- 87 (80). Тело вытянутое, надкрылья в 3.5 раза длиннее переднеспинки, в густой, мелкой скульптуре; каждое с 3—5 полосами, спинные промежутки с многочисленными волосяными линиями.
- 88 (89). Переднеспинка, лоб и темя с белыми волосяными пятнами или полосами, надкрылья с ясно различимыми спинными полосами. Тело более крупное, более вытянутое и светлее окрашенное . . . . . 5. *E. chinganicum* (Suv.) f. *typica*.
- 89 (88). Переднеспинка, лоб и темя без волосяных пятен, в лежащих, желтоватых волосках; надкрылья на диске только с желтыми волосяными линиями, местами сгущенными как бы в полосы, но без настоящих полос. Тело менее крупное, более короткое, темнее окрашенное . . . 5. *E. chinganicum* (Suv.) *m. melancholicum* (Suv.).
- 90 (69). 1-й членик усиков с поперечным ребрышком перед вершиной.
- 91 (100). Плечевая полоса более или менее сильно расщеплена вдоль на 2 полосы; каждое надкрылье имеет посередине своей длины



не менее 5 полос (краевая, 2 ветви плечевой, 2 спинные полосы); основание надкрылий без зернышек.

- 92 (99). Голова, ноги и усики черные. Плечевая полоса расщеплена не по всей длине, спинные полосы сплошные, не расщепленные.
- 93 (94). Полосы очень широкие, не уже, обычно шире блестящих промежутков (рис. 152). Плечевая полоса расщеплена очень слабо, промежуток между ее ветвями обычно много уже самих ветвей, плоский. Усики в ясных колечках. Внутренняя спинная полоса слита у вершины с наружной, а их общий конец слит с плечевой и краевой полосами [*m. leucotaenium* (Suv.) f. *typica*], изредка наружная спинная полоса укорочена и оканчивается свободно (*ab. imperfectotaenium* Flav.). ♀ . . . . . \*8. *E. grumi* (Suv.) m. ♀ *leucotaenium* (Suv.).
- 94 (93). Полосы заметно или гораздо уже промежутков между ними (рис. 153—155).
- 95 (96). Полосы только в 1.5—2 раза уже слабо блестящих промежутков. Плечевая полоса довольно широко расщеплена посредине, промежуток между ее ветвями не уже или едва уже самих ветвей, ребристый. Усики без колечек . . . . \*11. *E. katharinae* (Reitt.).
- 96 (95). Полосы очень узкие, в 2.5—4 раза уже промежутков.
- 97 (98). Спинные ребра заметно приподнятые, надкрылья заметно блестящие, в довольно крупной пунктировке. Лоб обычно пунктирован едва слабее темени. Плечевая полоса широко расщеплена почти по всей длине, промежуток между ее ветвями обычно не уже спинных промежутков. Спинные полосы слиты на вершине, у свежих особей слиты здесь и краевая полоса с плечевой (f. *typica*); наружная спинная полоса укорочена, заканчивается свободно (*ab. semioxolutum* Flav.), наружная спинная полоса укорочена, а внутренняя спинная полоса слита на вершине с плечевой (*ab. subconjugatum* Flav.), спинные полосы слиты на вершине, и обе вместе слиты с плечевой и краевой полосами (*ab. multiconjugatum* Flav.). . . . . \*10. *E. quinquevittatum* (Hamm.).
- 98 (97). Спинные ребра плоские, едва приподнятые; надкрылья слабо блестящие, в мелкой пунктировке и нежной шагренни. Плечевая полоса расщеплена посредине, промежуток между ее ветвями заметно уже спинных промежутков. Лоб обычно пунктирован гораздо слабее темени. Внутренняя спинная полоса слита у вершины с плечевой полосой (f. *typica*) или заканчивается свободно (*ab. emancipatum* Flav.) . . . . . \*12. *E. leucogrammum* (Suv.).
- 99 (92). Голова, ноги и усики рыжие. Плечевая полоса полностью расщеплена на 2 полоски, часто узко расщепленные вторично; обычно более или менее расщеплена и наружная спинная полоса (рис. 155). Иногда темя черное (*ab. victori* Flav.) . . \*13. *E. lutshniki* (Flav.).
- 100 (91). Плечевая полоса не расщеплена, каждое надкрылье только с 4 полосами. Основание надкрылий или плечевой угол зернистые.
- 101 (102). Наружная спинная полоса почти по всей второй половине слита с плечевой, впереди промежуток между этими полосами уже самих полос. Переднеспинка в довольно длинных и густых, лежащих, желтоватых или буроватых волосках, а также с белыми волосяными пятнышками ♀ . . . . . 14. *E. consentaneum* (B. Jak.) f. *typica*.
- 102 (101). Наружная спинная полоса свободная или слита с плечевой только у вершины, промежуток между этими полосами шире самих

- полос. Переднеспинка в белых пятнах, но без заметного, лежащего покрова.
- 103 (104). Краевая полоса узкая, часто неполная; полосы более узкие, промежутки много шире полос (рис. 157). Усики в узких кольцах. Наружная спинная полоса свободная (f. *typica*) или слита с плечевой полосой у вершины [ab. *apicesonjunctum* (Plav.)] . . . . . 16. *E. egregium* (Reitt.).
- 104 (103). Краевая полоса очень широкая, полная; полосы не уже промежутков между ними (рис. 158). Усики в широких, ярких кольцах. Наружная спинная полоса у вершины слита с плечевой (f. *typica*) или свободная [ab. *nigrolineatum* (Reitt.)]. Очень крупный вид . . . . . \*17. *E. brandti* (Gebl.).
- 105 (68). Надкрылья с шовной полосой.
- 106 (107). Имеется только очень узкая и нежная шовная полоска, других полос нет. Надкрылья обычно зернистые на основании, плоские спинные ребра грубо шероховатые . . . 18. *E. oreadis* (Reitt.).
- 107 (106). Кроме шовной, есть и другие полосы.
- 108 (117). Наружная спинная полоса (обычно вполне свободная на основании) ограничена промежутками примерно равной ширины.
- 109 (116). Полосы широкие, не уже или немного уже промежутков.
- 110 (113). Промежуток между плечевой и краевой полосами густо и очень шероховато пунктирован. Есть 2 полные спинные полосы.
- 111 (112). Надкрылья в очень шероховатой пунктировке, в основной половине зернистые; полосы из-за зернистости выглядят тусклыми и пестроватыми, словно изъеденными; у вершины плечевая и спинные полосы слиты (f. *typica*) или внутренняя спинная полоса заканчивается свободно (ab. *separatum* Plav.), иногда полосы разбиты на мелкие, белые пятна (ab. *interruptolineatum* Breun.) . . . . . \*20. *E. dorcas* (B. Jak.).
- 112 (111). Надкрылья зернистые и шероховатые только на основании, полосы сплошные и очень яркие; иногда внутренняя спинная полоса укорочена, на конце свободная (ab. *recurvatum* Plav.), в другом случае она расширена и более или менее сливается с шовной (ab. *coagmentatum* Plav.), иногда промежуток между плечевой и краевой полосами с волосяными пятнами (ab. *extrasignatum* Plav.). . . . . 19. *E. mongolicum* (B. Jak.).
- 113 (110). Промежуток между плечевой и краевой полосами в редкой пунктировке; внутренняя спинная полоса укорочена или слита с шовной полосой (рис. 160).
- 114 (115). Внутренняя спинная полоса обычно слита с шовной по всей длине (рис. 160), только изредка свободная на основании около щитка (ab. *illustratum* Plav.), плечевая и наружная спинная полосы иногда соединены перемычкой позади основания (ab. *praeligatum* Plav.); полосы более широкие, надкрылья в основной трети в отчетливой пунктировке . . . . . 21. *E. ornatum* (Fald.) m. *ornatum* (Fald.).
- 115 (114). Внутренняя спинная полоса обычно представлена прищитковой полоской или пятнышками около щитка (рис. 162), а в остальной части слита с шовной полосой (f. *typica*), иногда слита с ней по всей длине (ab. *latesuturatum* Plav.), в другом случае отсутствует совсем (ab. *offensum* Plav.) или сохранилась лишь в виде короткой околощитковой полосы, причем шовная полоса узкая (ab. *delimitatum* Plav.); полосы обычно более узкие, уже промежутков. Над-

- крылья в едва заметной пунктировке, почти гладкие . . . . . 23. *E. argali* (В. Jak.).
- 116 (109). Полосы линейвидные, во много раз уже промежутков (рис. 161); надкрылья почти гладкие, ребра развиты хорошо; внутренней спинной полосы нет совсем (f. *typica*), или она сильно укорочена (ab. *suprastriatum* Plav.) . . . . . 22. *E. novitzkyi* (Suv.).
- 117 (108). Наружная спинная полоса, слитая с плечевой на вершине и на основании, ограничена промежутками явно неравной ширины; наружный много уже внутреннего (рис. 164).
- 118 (119). Общая шовная полоса посередине надкрылий заметно уже соседнего с ней промежутка (рис. 163). Внутренняя спинная полоса слита с шовной (f. *typica*), или имеется свободная околощитковая полоска (ab. *semisegregatum* Plav.), иногда шовная полоса узкая, а внутренняя спинная полоса представлена прищитковой полоской (ab. *inconstructum* Plav.) или мелкими пятнышками вдоль шовной полосы (ab. *segregatum* Plav.). Наружная спинная и плечевая полосы обычно слиты только на основании и на вершине. Пунктировка надкрылий плоская . . . . . 24. *E. oryx* (В. Jak.).
- 119 (118). Общая шовная полоса в несколько раз шире соседнего промежутка (рис. 164). Внутренняя спинная полоса более или менее слита с шовной полосой. Наружная спинная и плечевая полосы на основании и на вершине очень широко слитые. Пунктировка надкрылий глубокая, более или менее шероховатая . . . 25. *E. kozlovi* (Suv.).
- 120 (37). Надкрылья в сплошном, сероватом или буроватом покрове.
- 121 (122). 1-й членик усиков с ребрышком на вершине. Покров надкрылий не густой, надкрылья выглядят как бы запыленными. Ср. тезы 38 (39) и 66 (67) . . . \*9. *E. tuvense* Plavilstshikov, sp. n.
- 122 (121). Покров надкрылий густой, плотный. 1-й членик усиков простой.
- 123 (124). Надкрылья с торчащими среди покрова щетинками, широкие и короткие. На фоне покрова заметны сероватые плечевая и 2—3 спинные полосы (f. *typica*), или покров однородный, белый (ab. *albovestitum* Breun.) . . . . . 6. *E. glaucopterum* (Ganglb.).
- 124 (123). Надкрылья без торчащих щетинок.
- 125 (126). Передние голени ♀ простые. Верхняя сторона тела в более или менее густом, беловато-желтом покрове . . . . . \*1. *E. humerale* (Gebler) m. ♀ *densevestitum* Breun.
- 126 (125). Передние голени ♀ с угловатым выступом. Надкрылья в сплошном, желтоватом или буроватом покрове, более или менее заметно продольно полосатом . . . . . 2. *E. carinatum involvens* (Fisch.) m. ♀ *vestitum* (В. Jak.).

\*1. *Eodorcadion humerale* (Gebler) (рис. 146 и 147).

Gebler, 1823, Mém. Soc. nat. Mosc., VI : 130 (*Dorcadion*); Fischer, 1823, Ent. Ross., II : 241, tab. 50, fig. 9, 10 (*Dorcadion*); Solsky, 1870, Horae Soc. ent. Ross., VII : 387 (*Dorcadion*); Blessig, 1873, Horae Soc. ent. Ross., IX : 202 (*Dorcadion*); Ganglbauer, 1883 : 512 (1884 : 78) (*Neodorcadion*); Reitter, 1897, Ent. Nachr., XXIII : 177 (*Neodorcadion*); Jakovlev, 1901, Русск. энтом. обозр., I : 152 (*Neodorcadion*); Plavilstshikov, 1932, Ent. Blätt., XXVIII : 184 (*Neodorcadion*). — *bilunatum* Breuning, (1946) 1947 : 171 (*Eodorcadion*) (syn. n.). — *humerofasciatum* Breuning, (1946) 1947 : 171 (syn. n.). — *brunneipenne* Breuning, (1946) 1947 : 171 (syn. n.).

ab. *anthracinum* Plavilstshikov, 1932 : 184. — ab. *coriarium* Plavilstshikov, 1932 : 184. — ab. *nigroantennatum* Plavilstshikov, 1932 : 184. — ab. *melan* Suvorov, 1909, Русск. энтом. обозр., IX : 89.

morpha *mogissemium* Suvorov, 1909 : 88. — *quadrilineatum* Breit, 1915, Wien. ent. Ztg., XXXIV : 355 (syn. n.).

morpha *trabeatum* B. Jakovlev, 1901 : 152, 159. — ab. *alini* Heyrovský, 1955, Bull. Soc. ent. Mulhouse, 1 : 2.

morpha *impluviatum* Faldermann, 1833, Bull. Soc. nat. Mosc., VI : 66, tabl. 2 (*Dorcadion*); Kraatz, 1873, in : Küster, Käf. Eur., XXIX : 36 (*Dorcadion*); Reitter, 1897, Synops. : 177; Jakovlev, 1901 : 154; Якобсон, 1911, Жуки: табл. 69, фиг. 4. — *irroratum* Reitter, 1893, Wien. ent. Ztg., XII : 224 (*Neodorcadion*).

morpha *densevestitum* Breuning, (1946) 1947 : 171.

Экология и биология. Энгельгардт, 1928, Защ. раст., V : 53; Верещагин, 1930, Зап. Амурск. окр. муз., I : 6 (отд. оттиск).

Принадлежит к группе видов с простым 1-м члеником усиков. Отличается от всех других видов этой группы простыми, не имеющими угловатого выступа около середины переднего края, голеньями ♀, сильно блестящими надкрыльями, только в исключительных случаях матовыми [*ab. coriarium* (Plav.)], чрезвычайно развитым, сильно килеватым плечевым ребром ♀, сравнительно короткими усиками ♂.

Лоб плоский, с узкой продольной бороздкой посредине, в умеренно крупных, негустых точках, иногда еще и с мелкими точками в промежутках. Темя с глубокой срединной бороздой, в крупной, неравномерной пунктировке, более густой по сторонам, редкой или совсем отсутствующей близ борозды. Виски и щеки в крупных точках, с отдельными скоплениями мелкой пунктировки. Усики ♂ обычно не длиннее тела, большей частью немного не достигают вершины надкрылий, у ♀ слегка заходят за их середину и только изредка едва достигают начала вершинной трети; 1-й членик простой, без поперечного ребрышка перед вершиной, сильно утолщен к вершине, недлинный, выглядит удлинено-коническим; 3-й членик слегка изогнутый, толстый, у ♂ обычно длиннее 1-го членика, у ♀ обычно короче его (изредка чуть длиннее). Переднеспинка поперечная, с умеренно большими боковыми буграми и недлинными, но толстыми и острыми шипами, у ♀ обычно развитыми сильнее, чем у ♂; вдоль середины с широкой, сильно блестящей полосой, то совершенно гладкой, то в мельчайших точках, то несколько неровной; перед основанием полоса с продольным вдавлением, иногда такое же вдавление есть и у вершины, изредка оба вдавления сливаются в желобок, нередко имеется, кроме того, срединная линия или бороздка, то выраженная очень резко, то едва заметная или неполная; диск в довольно крупной, неправильной и неравномерной пунктировке, умеренно густой, но нередко местами сливающейся, некоторые промежутки иногда в мельчайших точках. Надкрылья едва (♂) или слабо (♀) вытянутые, у ♂ одинаково слабо суженные к вершине и к основанию, у ♀ более параллельные в основной трети и более заметно суженные к вершине, позади плеч чуть сжатые с боков и заметно вдавленные на диске; у ♂ умеренно или слабо выпуклые, у ♀ то выпуклые, то уплощенные; плечевой угол округленно-прямой или сильно скошенный; плечевое ребро у ♂ килеватое в основной трети или половине, далее сильно сглаженное, едва заметное, у ♀ очень сильно килеватое, почти достигает вершины надкрылий, спинные ребра обычно отсутствуют или представлены следами в виде нежных линий, но иногда развиты очень сильно; поверхность обычно в микроскопически мелкой, негустой шагреневке или в сети штрихов, с некрупными, редкими точками, сильно блестящая. Грудь и брюшко в очень мелкой и густой пунктировке, нередко с отдельными, более крупными точками. 1-й членик задней лапки у ♂♀ обычно чуть длиннее 4-го членика. Черный, сильно блестящий; характер и распределение покрова, отчасти и скульптура надкрылий, очень изменчивы. Длина ♂ 12.5—19 мм, ♀ 14.5—25 мм.

**Изменчивость.** Наиболее изменчивый вид группы с простым 1-м члеником усиков, причем, наряду с голыми и полосатыми формами, имеет еще и пятнистую форму (единственный случай среди *Eodorcadion*). По характеру распределения покрова и по степени развития ребер надкрылий распадается на несколько циклов форм, очевидно морф, так как достаточно выраженными собственными ареалами эти циклы не обладают, хотя и встречаются в определенных частях видовой ареала много чаще, чем в иных местах.

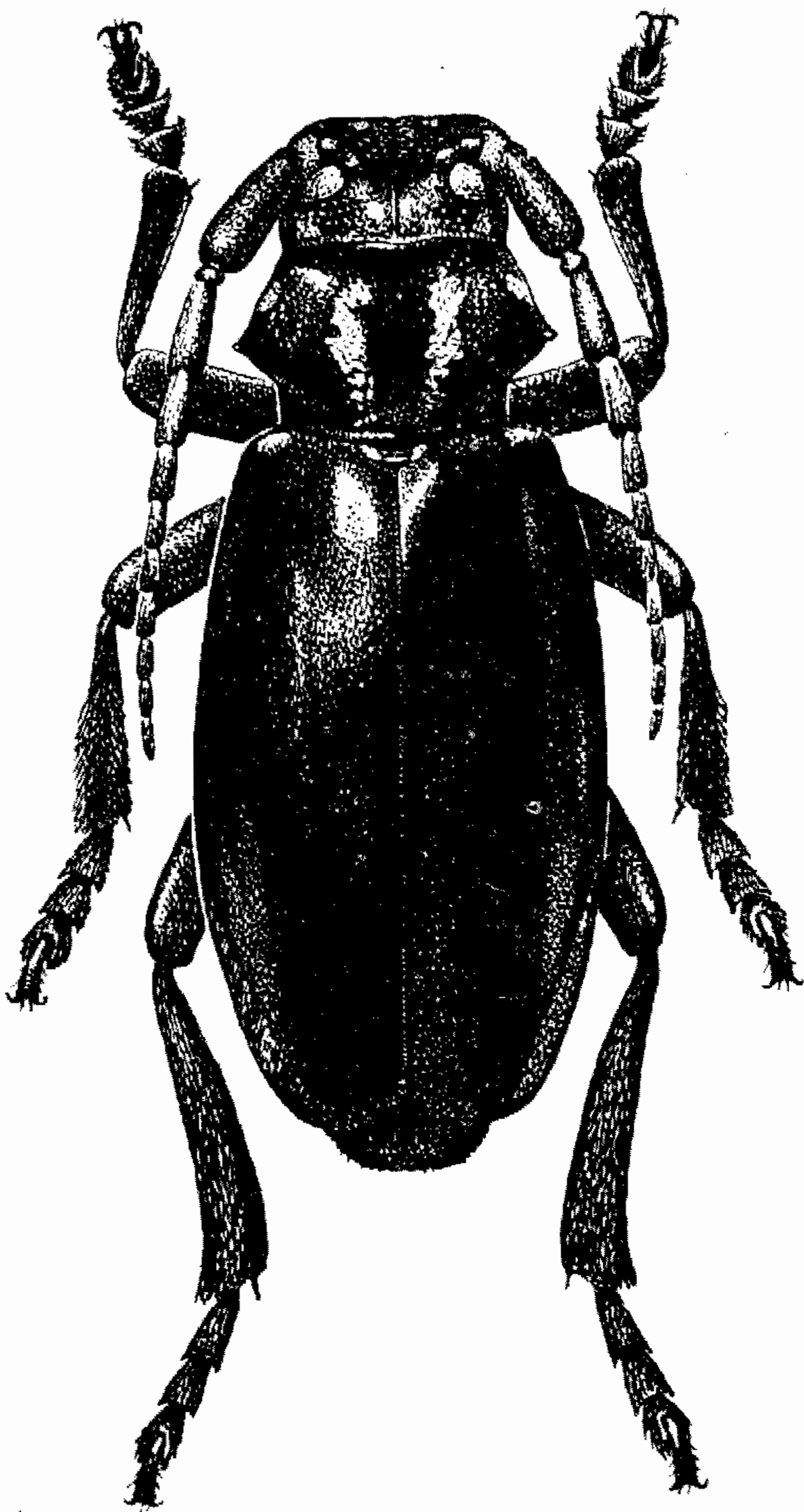


Рис. 146. *Eodorcadion humerale* (Gebler.), ♀. × 2.5.

I. *E. humerale* (Gebler.) *morpha humerale* (Gebler.). — Характеризуется отсутствием развитых спинных ребер, если и представленных, то едва заметными следами и очень слабым развитием покрова на надкрыльях. Тело черное, сильно блестящее. Голова в беловатых, редких волосках, иногда частично сгущенных в пятнышки на темени, на боках всегда в крупных пятнах или пятнистом покрове. Усики, начиная с 3-го членика, с белыми или серыми волосяными колечками. Переднеспинка на боках в больших волосяных пятнах, на диске с 2 пятнами или полосками посредине. Щиток в белых волосках на боках. Надкрылья в редкой и мелкой пунктировке, без заметных ребер, самое большое с линейвидными следами их. Грудь и брюшко в довольно густом, сером покрове. Ноги в нежных, серых и бурых волосках, щетки голени бурые или коричнево-бурые, подошвы лапок коричневые или рыжеватые. Изменчивы скульптура и покров. Могут быть выделены: 1) *forma typica*: усики в светлых колечках, надкрылья в редкой пунктировке, плечевое ребро у ♀ часто, у ♂ иногда в белых волосках, образующих узкую полоску, иногда имеются кро-

хотные пятнышки у края и вершины; переднеспинка в волосяных пятнах (описанные в качестве особых форм *m. bilunatum* Breun. и *m. humerofasciatum* Breun. не отличаются от типичной формы и отмечают лишь различную степень потертости жуков, а *m. brunneipenne* Breun. описана по экземпляру с красновато-бурыми надкрыльями, т. е. по еще не вполне окрепшей особи, а возможно и просто по выгоревшему экземпляру); 2) *ab. melan* (Suv.): как типичная форма, но переднеспинка без волосяных пятен на диске, надкрылья обычно совершенно голые или с единичными волосяными пятнышками у края и вершины; 3) *ab. nigroantennatum* (Plav): как типичная форма, но усики одноцветные, без колечек (не потертые особи); 4) *ab. anthracinum* (Plav.): как типичная форма, но усики и верхняя сторона тела одноцветно черные (не потертые особи); 5) *ab. coriarium* Plav.: как типичная форма, но надкрылья в густой и довольно крупной шагреневке, матовые.

II. *E. humerale* (Gebler.) *morpha mogissemium* (Suv.) (*quadrilineatum* Breit). — Надкрылья с узкими, линейвидными, белыми волосяными полос-

ками; обычно имеется по 4 полоски: одна вдоль верхушки плечевого ребра и три на диске; спинных ребер нет. Переднеспинка обычно со слабо намеченными волосяными пятнами. Распространен, насколько известно, в северо-восточном Китае, где во множестве встречается, например, в окрестностях Харбина, почти полностью заменяя здесь типичную форму (в обширных сериях, доставленных нам из окрестностей Харбина В. Н. Алиным, типичные особи составляют не более 1%); возможно представляет подвид.

III. *E. humerale* (Gebl.) *morpha trabeatum* (В. Jak.). — Характеризуется наличием 2 или даже 3 спинных ребер, причем они, как и плечевое ребро, покрыты вдоль своих верхушек белыми волосками, образующими

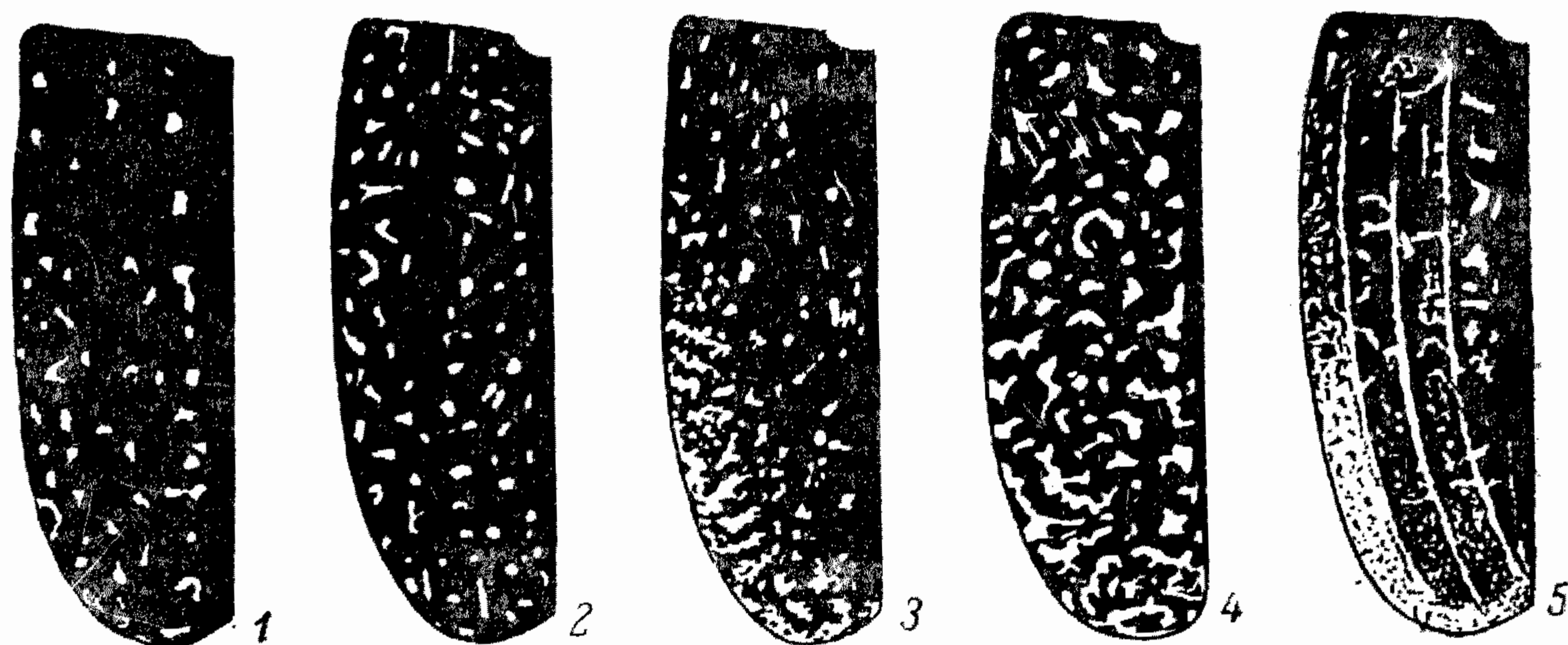


Рис. 147. Надкрылья *Eodorcadion humerale* (Gebl.) *m. impluviatum* (Fald.): 1—4 — *morpha impluviatum* (Fald.) *f. typica*; 5 — *ab. impluviatolineatum* n.

волосяные линии; промежутки голые или в пучках волос, иногда столь многочисленных, что надкрылья местами оказываются в почти сплошном, пятнистом покрове; пунктировка надкрылий обычная, редкая (*m. trabeatum* В. Jak. *f. typica*), или же надкрылья в густой и довольно крупной шагренировке (*ab. alini* Нейг.). Редок; известные экземпляры происходят из монголо-китайской части видового ареала. Пока известны только самки (вероятно, эта форма свойственна только самкам, обычно более крупным). От обладающего белыми волосяными полосками-линиями *m. togissemium* Suv. отличается наличием сильно развитых спинных ребер.

IV. *E. humerale* (Gebl.) *morpha impluviatum* (Fald.). — Характеризуется сильным развитием покрова надкрылий: они усеяны множеством белых или желтых волосяных пятен, то густых и частично сливающихся, то более редких (рис. 147). Усики в белых волосяных колечках, голова и переднеспинка с большими волосяными пятнами, грудь и брюшко в более густом, чем у типичной формы, покрове. Иногда часть пятен сливается или сближается продольно, образуя несколько продольных полосок, более или менее четко выступающих на общем пятнисто-крапчатом фоне (*ab. impluviatolineatum* n.). Следует отметить, что типичные *E. humerale* не бывают столь крупными, как особи *m. trabeatum* и *m. impluviatum*.

V. *E. humerale* (Gebl.) *morpha densevestitum* Breun. — Верхняя сторона тела в более или менее густом, беловато-желтом покрове (в описании указано, что надкрылья красновато-бурые; вряд ли это нормальная окраска данной морфы: вероятно, автор имел не вполне окрепший экземпляр). Описан по самке из окрестностей Кяхты.

**Распространение.** СССР: восточная Сибирь от Байкала до берегов Тихого океана (к северу распространен здесь примерно до широты устья р. Амура, только немного переходя ее в некоторых местах), крайний северо-запад Тувинской автономной области. Монгольская Народная Республика (кроме юга), северо-восточный Китай, северная Корея.

**Экология.** Стацией служат не только степные участки, но и поросшие редкой травянистой растительностью склоны холмов, пригорки, откосы и т. п.; встречается также и на возделанных почвах, по межам, на запущенных парах. В Приамурье и Приморье местами считается вредителем полевых и бахчевых культур. Жуки ползают в июне и июле.

**\*2. Eodorcadion carinatum (F.) (рис. 148 и 149).**

Fabricius, 1781 : 222; 1787 : 140; 1792 : 286; 1801 : 300 (*Lamia*); Plavilstshikov, 1932, Kol. Rundsch., XVIII : 212—215. — *involvens* Ganglbauer, 1883 : 512 (1884 : 78) (*Neodorcadion*); Jakovlev, 1901, Русск. энтом. обзор., I : 150, 152 (*Neodorcadion*).

Характеризуется простым 1-м члеником усиков, недлинными усиками ♂, наличием угловатого выступа на передних голених ♀, отсутствием заметных спинных ребер, умеренно развитым плечевым ребром, слабо развитым волосяным покровом, густой и очень мелкой скульптурой надкрылий, небольшим, обычно не черным, телом.

Лоб плоский, обычно с неясной продольной линией, нередко переходящей на основании в борозду, продолженную и на темени; в довольно крупной, то довольно густой, то сравнительно редкой пунктировке. Темя в крупной, более или менее густой и морщинистой пунктировке. Усики ♂ слегка не достигают вершины надкрылий, иногда чуть заходят за нее, у ♀ слегка заходят за их середину; 1-й членик простой, конически утолщенный, недлинный, 3-й членик длиннее 1-го или равен ему у ♂, короче его у ♀. Переднеспинка поперечная, с маленькими боковыми буграми, боковые шипы очень толстые в основании, короткие, конические; посредине с продольной бороздой, ограниченной по сторонам гладкими промежутками; крупно, довольно густо и более или менее морщинисто пунктирована. Надкрылья более или менее заметно сжатые и уплощенные позади плеч, к вершине суженные заметно сильнее, чем к основанию, умеренно выпуклые; поверхность в мелкой пунктировке, промежутки почти гладкие или мелко и густо шагреневанные; плечевое ребро заметно развитое, у ♂ килеватое до середины, у ♀ почти до вершины, спинные ребра обычно отсутствуют. Грудь и брюшко в густой, мельчайшей пунктировке. 1-й членик задней лапки у ♂ заметно длиннее, у ♀ не длиннее, часто короче, 4-го членика. Тело от буровато-рыжего до каштанового цвета, изредка зачерненное впереди или совсем черное, слабо или более заметно блестящее. Голова и переднеспинка в очень нежных, сероватых волосках, грудь и брюшко в более густом покрове, надкрылья совсем без полос или с краевой и плечевой полосами, или и со спинными полосами, у ♂ полосы всегда развиты слабее и менее многочисленны, чем у ♀; иногда надкрылья ♀ в почти сплошном покрове. Ноги в нежных, сероватых или белых волосках, щетки голени от бледно-бурых до темно-бурых, подошвы лапок от светло-буро-желтых до темно-каштановых. Длина ♂ 9—16 мм, ♀ 10.5—21 мм.

**Распространение.** Наиболее широко распространенный вид рода: ареал охватывает область примерно от 60 до 121—122° в. д., т. е. от крайнего запада западной Сибири примерно до меридиана слияния

рек Шилки и Аргуни; южная граница, начинаясь примерно на 53—54-й параллели на западе, спускается до 51—52-й параллели в северном Казахстане, до 49—50-й параллели на юго-западном Алтае и до 48-й параллели в восточной части ареала; северная граница проходит между 55—56-й (на западе) и 56—58-й параллелью (на востоке). Таким образом, ареал охватывает почти всю степную западную и среднюю Сибирь, Забайкалье и северную Монголию. На этом пространстве представлен двумя под-видами.

**Экология.** Стацией служат участки с растительностью степного характера как на равнине, так и на склонах гор и предгорий, полуобнаженные скаты и склоны, откосы и т. п. Следует отметить, что вид встречается по большей части все же хотя бы вблизи гор, в открытой степи на больших равнинах он редок. Высоко в горы не поднимается, являясь типичным обитателем невысоких предгорий и склонов. Жуки ползают с конца мая до конца июля, причем нередко взбираются на кустарники на высоту 1—2 м. Во время массового выхода (например, на Алтае) иногда встречаются тысячами.

**\*2a Eodorcadion carinatum carinatum (F.) Plav. (рис. 148).**

Fabricius, 1781 : 222; 1787 : 140; 1792 : 286; 1801 : 300 (*Lamia*); Gebler, 1848, Bull. Soc. nat. Mosc., XXI, 1 : 402 (*Dorcadion*); Plavilstshikov, 1932, Kol. Rundsch., XVIII : 212 (*Neodorcadion*). — *involvens* (partim) Ganglbauer, 1883 : 512 (1884 : 78) (*Neodorcadion*); Reitter, 1897, Ent. Nachr., XXIII : 177 (*Neodorcadion*); Jakovlev, 1901, Русск. энтом. обозр., I : 150, 152 (*Neodorcadion*). — *altaicum* Suvorov, 1909, Русск. энтом. обозр., IX : 89 (*Neodorcadion*). — *involvens* Fischer, 1823, Entomogr. Ross., II : 240; Щербинин, 1935, Защ. раст., 1 : 154.

*morpha blessigi* Ganglbauer, 1883 : 512 (1884 : 78); Reitter, 1897 : 177; Jakovlev, 1901 : 512; Plavilstshikov, 1932 : 212. — *involvens blessigi* Suvorov, 1909 : 90. — *bramsoni* Pic, 1901, Cat. Long. : 67, nota. — *nigrescens* Breuning, (1946) 1947 : 170 (syn. n.).

**Биология и экология.** Щербинин, 1935 : 154—156, 2 рис.

Характеризуется более коренастым, обычно несколько более крупным и светлее окрашенным телом, более развитой скульптурой надкрылий. Пунктировка головы часто более густая и более крупная. 1-й членик усиков ♂ несколько более короткий, отчего 3-й членик выглядит более длинным. Переднеспинка в более грубой и более неравномерной пунктировке, гладкие срединные полосы развиты слабее, более короткие и нередко намеченные только в основной половине; боковые шипы более толстые. Надкрылья в довольно мелкой, но вполне отчетливой, негустой пунктировке, сильно ослабленной к вершине; промежутки между точками гораздо больше самих точек, в нежной штриховке или мелко шагренированные; иногда шагренировка более крупная и более густая, а пунктировка неясная, и надкрылья выглядят только шагренированными; нередко штриховка носит более или менее отчетливо выраженный продольный характер; жирно блестящие, без лакового отлива; спинные ребра отсутствуют совсем, реже намечены как следы неполных линий; плечевое ребро у ♀ развито сильно, умеренно килеватое, достигает примерно начала вершинной четверти, где сильно сглажено, у ♂ развито слабее, менее килеватое и сильно притупленное уже в конце второй трети; по форме изменчивы, то более короткие и широкие, параллельные или почти параллельные в основной половине, сильно, но округленно суженные к вершине, то несколько вытянутые и более вытянуто суженные к концу (то не сильно, то очень сильно). Волосистой покров нежный, белый на верхней и серый на нижней стороне тела. Голова на боках в сплошном покрове, лоб и темя в пятнах или пятнистом покрове. Усики



в нежном и негустом, темном покрове, часто выглядят голыми. Переднеспинка на боках в пятнистом, нежном покрове, на диске в мелких волосках и с отдельными волосяными пятнами, более крупными посредине. Щиток в белых волосках по сторонам. Надкрылья с тем или иным числом белых волосяных полосок, но всегда без белой шовной полоски. Грудь и брюшко в нежном, сероватом покрове. Покров головы и диска переднеспинки, ног и брюшка нежен и очень легко стирается, поэтому нередко жуки выглядят совсем голыми. Длина ♂ 10—16 мм, ♀ 12—21 мм.

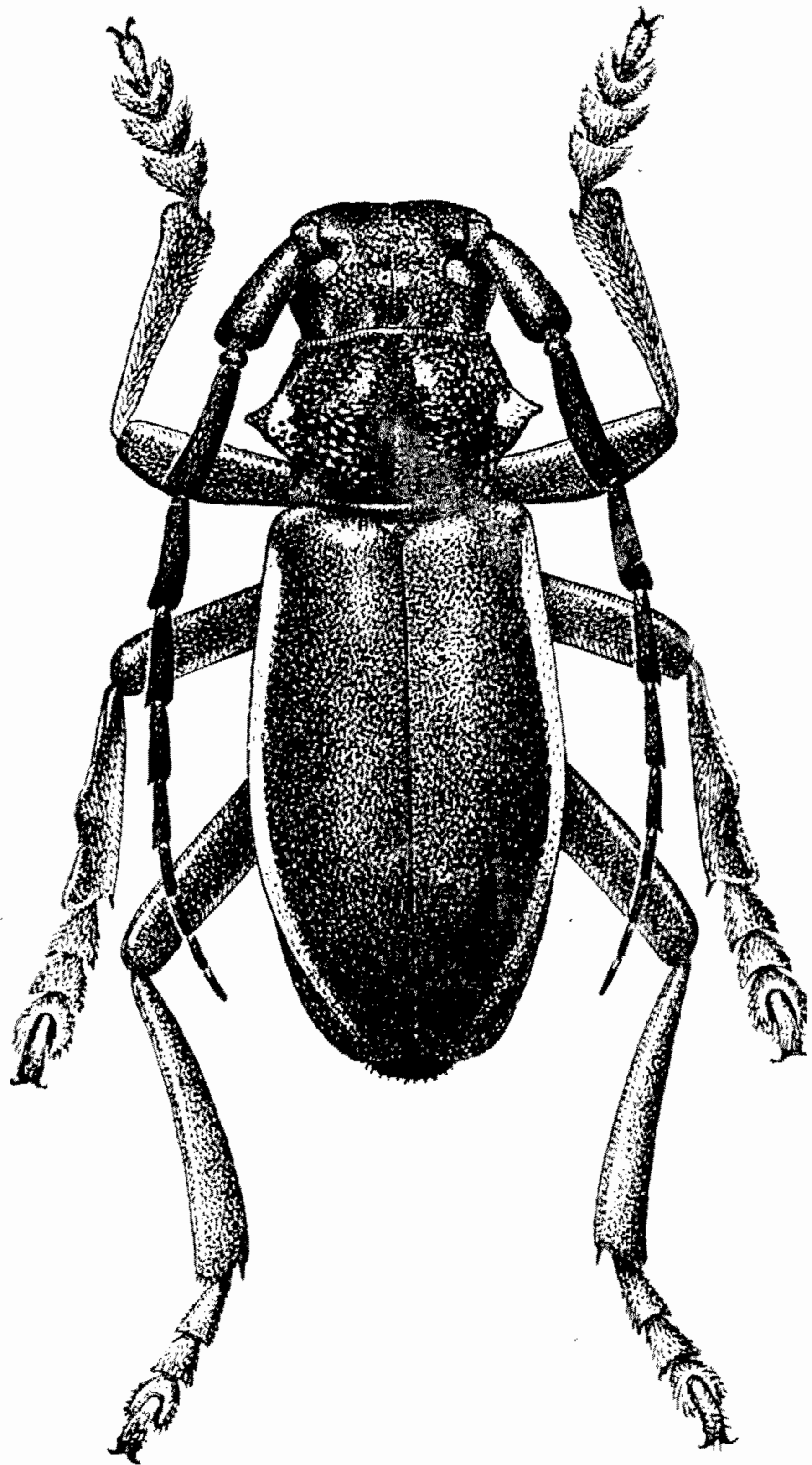


Рис. 148. *Eodorcadion carinatum* *carinatum* (F.), ♂. × 4.

**И з м е н ч и в о с т ь.** Изменчивость скульптуры надкрылий отмечена выше. В промежуточной между подвидами ареалами области (примерно от Минусинска до Красноярска) обычно встречаются особи переходного характера, у которых скульптура надкрылий, отчасти и переднеспинки, представляет нечто среднее между таковой обоих подвидов. Окраска мало изменчива: от светлой буро-рыжей до каштановой и даже черновато-каштановой. Изменчиво число белых волосяных полосок на надкрыльях. В типичном случае имеется только одна полоска, не всегда полная (не только у потертых особей), а именно — плечевая (♂♀); она расположена конутри от плечевого ребра, плотно к нему прилегает и отчасти заходит на него (*f. typica*). Нередко, кроме плечевой полосы, имеются еще и спинные полосы, от 1 до 3 на каждом надкрылье, причем в промежутках иногда заметны белые волоски, нередко образующие неясные волосяные штрихи; ширина спинных полосок изменчива, но они уже плечевой полосы [*morpha blessigi* (Ganglb.); syn.: *bramsoni* (Pic)]; географического значения эта полосатая форма не имеет,

встречаясь вместе с типичной; наиболее обычный случай — особи с одной спинной полоской. *E. altaicum* (Suv.) был описан по более крупным экземплярам; это название является синонимом типичной формы *E. carinatum carinatum* (F.). По более темноокрашенным («тело черноватое») особям описан м. *nigrescens* Breun., ничем не отличающихся от м. *blessigi* (Ganglb.) (как уже указано, интенсивность каштановой окраски изменчива чисто индивидуально).

**Р а с п р о с т р а н е н и е.** Западный подвид, занимающий западную часть видового ареала. Западная Сибирь, примерно от 60° в. д., Алтай, северный Казахстан, средняя Сибирь примерно до Минусинска, между Минусинском и Красноярском встречаются уже особи преимущественно переходного характера между западным и восточным подвидами. Северной границей ареала является примерно граница степи и лесостепи, южная граница по мере движения к востоку несколько спускается к югу

(Троицк, Кокчетав, Атбасар, горы в окрестностях оз. Марка-Куль). Близ западной границы ареала редок и встречается только местами. Наиболее обычен на Алтае и в юго-восточной части Западно-Сибирской низменности.

**Б и о л о г и я.** В западной Сибири личинки местами повреждают зерновые и кормовые злаки. У яровой пшеницы *D. carinatum carinatum* вызывает так называемый повал: стебли белеют, принимают наклонное положение, падают; колосья пустые. Растение обычно оказывается перегрызенным между первым и вторым узлами кущения. Реже побелевший куст с пустыми колосьями не падает, но легко выдергивается из земли (повреждены корни); такие повреждения обычно наблюдаются у американского пырея. Повал стеблей начинается в середине июля, достигая максимума ко времени уборки. Иногда повреждается до 35% растений. Жук заселяет залежи как естественные, так и искусственные. Уцелевшие при распашке залежи личинки остаются в почве и начинают повреждать яровые. Количество личинок на старопахотных землях под пшеницей достигает 0.5 на 1 м<sup>2</sup>; на залежах бывает в среднем до 1.4 личинки, на 3—4-летнем американском пырее до 0.8 личинок на 1 м<sup>2</sup>, также и на коостре безостом. Бобовых трав не заселяет.

**\*2b. Eodorcadion carinatum involvens (Fisch.) Plav. (рис. 149).**

Fischer, 1823, Ent. Ross., II : 240, tab. 50, fig. 8 (*Dorcadion*); Plavilstshikov, 1932, Kol. Rundsch., XVIII : 214 (*Neodorcadion*). — *involvens* (partim) Ganglbauer, 1883 : 512 (1884 : 78); Reitter, 1897, Ent. Nachr., XXIII : 177; Jakovlev, 1901, Русск. энтом. обозр., I : 152 (*Neodorcadion*). — *carinatum* Blessig, 1873, Horae Soc. ent. Ross., IX : 201. ab. *nigricolle* Plavilstshikov, 1932 : 214. — ab. *nigrum* Plavilstshikov, 1932 : 214. morpha *dorsolineatum* Plavilstshikov, 1932 : 214. morpha *humerolineatum* Plavilstshikov, 1932 : 214. morpha *vestitum* B. Jakovlev, 1901 : 152.

Тело менее коренастое, нередко более выпуклое и обычно менее крупное. Пунктировка головы обычно слабее, более редкая. 1-й членик усиков более длинный, чаще равен длине 3-го членика или только чуть короче его. Переднеспинка в менее крупной и более правильной пунктировке, гладкие полосы посредине ее развиты хорошо, обычно почти достигают переднего края, боковые шишки менее толстые. Надкрылья более вытянутые, у ♂ заметно более узкие, у ♀ часто очень сильно суженные к вершине, начиная от середины; плечевое ребро развито сильно, у ♀ очень килеватое, достигает по крайней мере начала вершинной четверти надкрылий, у ♂ более тупое, хорошо заметное несколько далее середины надкрылий; спинных ребер нет совсем, или они намечены нежными линиями; пунктировка мелкая и очень редкая, промежутки в редких, нежных штрихах; заметно блестящие, обычно с лаковым отливом. Окраска от рыже-бурой до черно-каштановой и даже черной. Покров развит слабо, очень нежный и почти белый на голове и переднеспинке, сероватый до серого или желтоватый на ногах и нижней стороне тела. Голова в очень нежных волосках образующих тонкий, но сплошной покров на боках и пятна на лбу и темени. Переднеспинка на боках в нежном покрове, на диске в волосках, местами сгущающихся в пятна, а вдоль середины в полосы, очень нежные, часто едва намеченные и легко стирающиеся. Грудь и брюшко в более плотном покрове, ноги в нежных волосках, щетки голеней и подошвы лапок обычно коричнево-бурые. Надкрылья без полос или с полосами, иногда в густом покрове. Длина ♂ 9—14 мм, ♀ 10.5—18 мм.

**И з м е н ч и в о с т ь.** У цикла типичной формы тело рыже-бурое до темно-каштанового, надкрылья без белых полосок (f. *typica*), иногда голова и переднеспинка черные [ab. *nigricolle* (Plav.)], иногда все тело чер-

ное [ab. *nigrum* (Plav.)]. Нередко надкрылья с белой плечевой полоской, хорошо выраженной у самок и представленной только следами у самцов [morpha *humerolineatum* (Plav.)], иногда же плечевая полоса и у самцов широкая, а у самок имеются, кроме нее, еще 1—2 (особей с 3 спинными

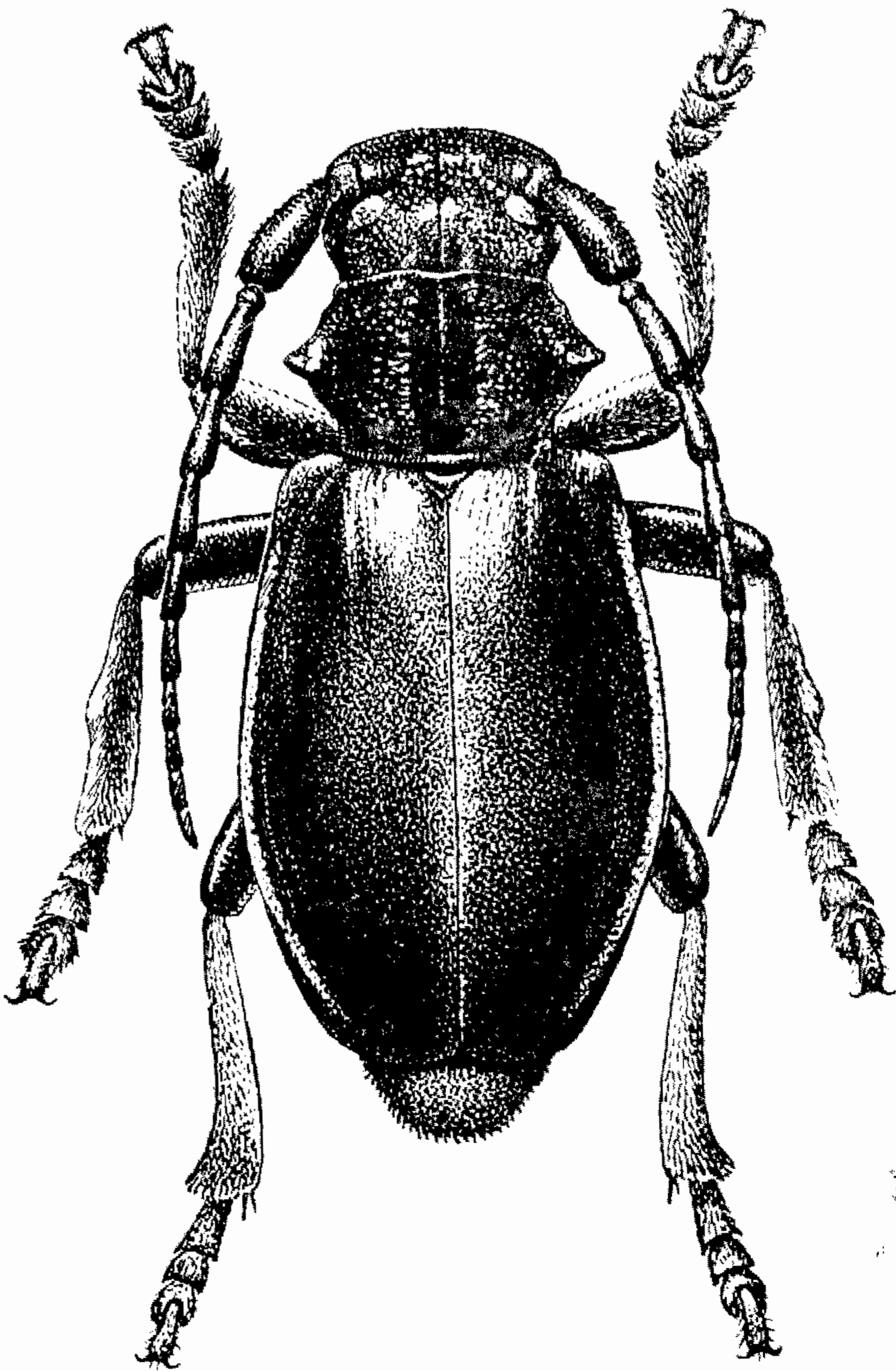


Рис. 149. *Eodorcadion carinatum involvens* (Fisch.) m. *humerolineatum* Plav., ♀. × 4.

полосами автор не знает, но возможны и такие) спинные полосы, обычно более узкие, чем плечевая [morpha *dorsolineatum* (Plav.)]. В Тувинской области, судя по сборам А. И. Черепанова, по крайней мере местами явно преобладают особи двухцветной окраски: тело черное, голова (иногда зачерненная на темени), усики, ноги, передний и задний края переднеспинки, по большей части и боковые шипы переднеспинки, затем эпиплевры и шовный кант надкрылий рыжие или рыже-красные; надкрылья с линейвидной плечевой полоской, обычно сохраняющейся только в вершинной половине (morpha *bicoloratum* n.). Нередка густо волосистая форма самки [morpha ♀ *vestitum* (B. Jak.)]: надкрылья в сплошном покрове из желтоватых или буроватых волосков, местами более светлых (до белого) и образующих плечевую и несколько спинных полосок, не всегда ясных; более темные волоски покрывают не только промежутки, но имеются и на самих полосках; при некоторой потертости покров становится продольно полосатым и надкрылья выглядят как бы покрытыми множеством узеньких по-

лосок (отличить такие кажущиеся полоски от настоящей многополосатости нетрудно, так как голые промежутки при ложной полосатости не отличаются по своей скульптуре от участков, сохранивших покров); самцы этой формы неизвестны.

При сравнении изменчивости обоих подвигов следует отметить заметно бóльшую изменчивость восточного подвида. Эта бóльшая изменчивость ясно видна из сопоставления форм обоих подвигов, приведенного ниже (названия левого столбца — рациональные названия, предложенные в свое время нами для форм обоих подвигов):

	<i>carinatum carinatum</i>	<i>carinatum involvens</i>
<i>unicolor</i>	—	+ (f. <i>typica</i> )
<i>nigricolle</i>	—	+ (ab. <i>nigricolle</i> )
<i>nigrum</i>	—	+ (ab. <i>nigrum</i> )
<i>humerolineatum</i>	+ (f. <i>typica</i> )	+ (m. <i>humerolineatum</i> )
<i>dorsolineatum</i>	+ (m. <i>blessigi</i> )	+ (m. <i>dorsolin</i> )
<i>vestitum</i>	—	+ (m. ♀ <i>vestitum</i> )
	—	+ (m. <i>bicoloratum</i> )

Из комплекса семи форм, наблюдающихся среди *E. carinatum involvens*, для *E. carinatum carinatum* известны только две; если можно допустить, что среди особей *E. carinatum carinatum* еще будут обнаружены такие формы, как *nigrum* или *nigricolle*, то можно утверждать, что формы *unicolor*, *vestitum* и *bicoloratum* западному подвиду несвойственны совершенно, тогда как для восточного подвида *unicolor* составляет до 30—40% особей (♂♀), а *vestitum*, по крайней мере местами, не менее 10% особей (♀).

**Р а с п р о с т р а н е н и е.** Занимает восточную часть видового ареала. Типичные *E. carinatum involvens* начинают встречаться восточнее Красноярска, но особи, переходные между западным и восточным подвидами, распространены на всем промежутке Минусинск—Красноярск; далее к востоку попадает в Забайкалье и Прибайкалье и идет на восток примерно до слияния рек Шилки и Аргуни (на верхнем Амуре редок и случаен); к северу распространен примерно до 58—59-й параллели (немного не достигает широты Ленинграда), но близ восточной границы ареала, как кажется, уже не переходит Станового хребта. В Тувинской области, судя по наличным материалам, встречается только местами, причем преобладает м. *bicoloratum* Flav. В Северной Монголии распространен очень широко, достигая здесь на юге границы примерно по линии Улясутай—Улан-Батор—оз. Далай-Нор. Наиболее обычен в южном Забайкалье и в смежных частях Монголии. Жуки ползают с середины июня до начала августа.

### \*3. *Eodorcadion gassneri* (Breit).

Breit, 1917, Kol. Rundsch., VI : 65 (*Neodorcadion*).

Очень близок к *E. carinatum* (F.), с которым вполне сходен по окраске и форме тела, но каждое надкрылье у ♂♀ с 6 белыми, волосяными полосками, причем 4 из них лежат вдоль более или менее явственных желобков.

Лоб плоский, с отчетливой продольной линией, в довольно крупной и густой пунктировке, кое-где со скоплениями мелких точек. Темя с продольной бороздой, в очень крупной, но неглубокой, густой и сильно морщинистой пунктировке, промежутки гораздо меньше самих точек; вдоль срединной борозды пунктировка очень редкая, и здесь обычно имеется гладкий промежуток, блестящий, а потому заметно выделяющийся на общем морщинистом фоне. Усики ♂ слегка не достигают вершины, у ♀ едва заходят в последнюю треть надкрылий; 1-й членик простой, конически утолщенный, у ♂ заметно короче 3-го членика, у ♀ обычно не короче него. Переднеспинка поперечная, с умеренно большими боковыми буграми и толстыми, острыми шипами; посередине с продольной бороздой, по сторонам ее с неширокими, гладкими или почти гладкими, продольными полосками; в довольно крупной и густой, неправильной и неоднородной, очень сильно морщинистой пунктировке. Надкрылья едва вытянутые, едва (♂) или более заметно (♀) суженные к основанию, где слегка сжаты позади плеч, заметно и несколько вытянуто суженные от середины к вершине; умеренно выпуклые, заметно, но не широко уплощены позади основания у плечевого угла; поверхность в мелкой, часто неясной, негустой пунктировке, промежутки в очень нежной, негустой штриховке или очень мелко и негусто шагреневанные; плечевое ребро у ♂ тупо килеватое, хорошо развитое в основной половине, сильно сглаженное позади середины, у ♀ килеватое

почти до вершины надкрылий; спинных ребер нет, но на диске имеется 4 плоских продольных желобка, частью укороченных (длина желобков соответствует длине лежащих вдоль них волосяных полос). Грудь и брюшко в очень мелкой, густой пунктировке, с отдельными, более крупными точками. 1-й членик задней лапки у ♂ заметно длиннее, у ♀ не длиннее или едва длиннее 4-го членика. Передние голени ♀ с небольшим, угловатым выступом у середины переднего края. Темно-коричнево-бурый или темно-каштановый; надкрылья обычно окрашены несколько светлее головы, груди и брюшка, заметно блестящие. Голова и переднеспинка в коротких, желтоватых или беловато-желтоватых волосках, довольно густых на боках головы и переднеспинки, более редких на лбу. Щиток по сторонам в грязно-белых волосках, посредине голый. Каждое надкрылье с 6 узкими продольными полосками, образованными грязно-белыми, нежными волосками; плечевая полоска тянется вдоль верхушки плечевого ребра, от плечевого угла до вершины; конутри от плечевой полоски лежат 2 очень узкие полоски (входящие в число полос плечевого сектора), одна из них более длинная, начинается позади плечевого угла, где неясно слита с плечевой полосой, и слегка не достигает вершины, оканчиваясь свободно, другая полоска еще более узкая, короткая, лежит между плечевой и длинной добавочной полоской, обычно неясно слита с ней обоими концами и расположена на протяжении второй и третьей четвертей длины надкрылий; на диске надкрылий имеются 3 спинные полоски, примерно одинаково узкие и начинающиеся на самом основании, наружная полоска слита у вершины со средней, а эта — с плечевой, внутренняя спинная полоска укорочена и заметно сужена к концу, начинается у переднего угла щитка, заканчивается около начала вершинной трети; промежутки между средней и наружной, наружной спинной и длинной добавочной плечевой, между этой и плечевой полосками примерно одинаковые, такие же, как шовный промежуток между обеими внутренними спинными полосками; все 3 спинные полоски и длинная добавочная полоска (т. е. все 4 внутренние полоски, считая от шва к краю) лежат вдоль неглубоких, но ясных желобков, сглаженных у вершины, в области слияния полосок; плечевая полоска лежит на ребре, внутренняя добавочная (пятая от шва) — на ровной поверхности; все промежутки во много раз шире самих полос, только внутренняя добавочная (пятая) ограничена промежутками всего в 2—2.5 раза более широкими, чем сама полоска. Грудь и брюшко в довольно густом, сером и желтоватом покрове. Ноги в более нежных, но довольно густых, желтоватых волосках, щетки голеней и подошвы лапок буро-коричневые. Усики без светлых колечек. С первого взгляда легко может быть принят за *E. carinatum carinatum* m. *blessigi* (Ganglb.), а именно за его формы, обладающие 3 спинными полосами, особенно же сходен с теми редкими скульптурными отклонениями этой морфы, у которых часть полос лежит вдоль желобков; но в последнем случае желобчатая форма m. *blessigi* легко узнается по отсутствию длинной добавочной околоплечевой полоски, по наличию плечевого желобка и по отсутствию желобка внутренней спинной полоски; во всех случаях *E. gassneri* отличается от m. *blessigi* наличием 4 желобков и 6 полос на каждом надкрылье, наличием внутреннего спинного и отсутствием плечевого желобков, значительно более слабо развитой и менее густой скульптурой надкрылий. Длина ♂ 14—17 мм, ♀ 16—19 мм.

**Р а с п р о с т р а н е н и е.** Известен пока по небольшому числу экземпляров, происходящих из окрестностей Чемала на Алтае. Жуки ползают, судя по наличным экземплярам, во второй половине июня.

4. *Eodorcadion virgatum* (Motsch.) (рис. 150).

Motschulsky, 1854, Étud. ent., III : 65 (*Dorcadion*); Ganglbauer, 1883 : 512 (1884: 78); Reitter, 1897, Synops. : 178; Jakovlev, 1901, Synops. : 152 (*Neodorcadion*); Gressitt, 1951 : 336.

ab. *subvirgatum* Pic, 1914, Echange, XXX : 74; 1915, Mat. Long., IX, 2 : 7.

Характеризуется простым 1-м члеником усиков, угловатыми передними голеньями ♀, голым швом, наличием множества узких полосок и слабым развитием ребер на коротких надкрыльях, коротким, коренастым телом.

Лоб плоский, с продольной бороздой, в умеренно крупной, негустой и несколько неравномерной пунктировке, промежутки в большинстве случаев заметно больше диаметра точек, частично в мелкой пунктировке. Темя с глубокой бороздой, в очень грубой и сильно морщинистой пунктировке, местами более редкой, причем промежутки образуют то узкие складочки, то небольшие, гладкие и блестящие площадки. Усики у ♂ обычно заходят за вершину надкрылий последним или и частью 10-го членика, у ♀ едва заходят в вершинную треть надкрылий или даже несколько не достигают ее начала; 1-й членик простой, длинный, утолщенный к вершине, выглядит только слегка конусовидным, у ♂ не короче или едва короче, у ♀ обычно слегка длиннее 3-го членика. Переднеспинка поперечная, с умеренно большими боковыми буграми и толстыми, коническими шипами, то тупыми, то заметно заостренными; вдоль середины с продольной бороздой, нередко сглаженной в вершинной части и всегда заметно расширенной и углубленной у основания, где она часто образует короткий, но глубокий и широкий желобок; по сторонам борозда ограничена гладкими промежутками, нередко сливающимися впереди в гладкую, общую срединную полосу, а у основания слегка приподнятыми; поверхность в очень крупной и густой, сильно морщинистой пунктировке, промежутки имеют вид узких, высоких складок и образуют сеть довольно крупных и очень неправильных ячеек. Надкрылья короткие у ♂, едва вытянутые у вершины у ♀, сильно выпуклые, с узким, но длинным вдавлением позади плечевого угла, у ♂ обычно суженные почти одинаково слабо к вершине и к основанию, у ♀ к вершине суженные слегка сильнее, чем к основанию, и более овальные, чем у ♂; плечевой угол заметно приподнят, округленно прямой, нередко несколько выступает вперед, что обычно особенно заметно у ♂; плечевое ребро тупое, но достаточно развитое и заметное по крайней мере до начала вершинной трети у ♀, сглаженное около середины у ♂; спинные ребра развиты слабо, но обычно хорошо заметны; в некрупной и негустой, часто неясной пунктировке в промежутках, в очень густой и мелкой пунктировке под полосками; промежутки умеренно блестящие. Грудь и брюшко в мелкой, густой пунктировке, с отдельными, более крупными точками, основания брюшных стернитов почти гладкие. Передние голени ♀ с угловатым выступом посредине переднего края. 1-й членик задней лапки у ♂ заметно длиннее 4-го членика, у ♀ то немного короче его, то примерно такой же длины. Тело от темно-каштанового или черно-бурого до черного цвета; иногда ноги и усики частично окрашены несколько светлее. Усики, начиная с 3-го членика, в бархатистом, черно-буром покрове, с узкими, часто неясными, светлыми, волосяными колечками на основании члеников. Покров головы и переднеспинки белый, желтоватый или светло-бурый; голова в густом, слегка пятнистом покрове на боках и на лбу, с 2 широкими срединными полосками и с мелкими пятнами на темени; переднеспинка в пятнистом покрове на боках, с 2 широкими полосами посредине, нередко еще и с мелкими пятнышками. Щиток по бо-

кам в густых волосках. Надкрылья с многочисленными волосяными полосками, нередко частично желтоватыми или буроватыми, частично белыми или же сплошь буро-желтыми; шов голый, блестящий, краевой полосы нет, край (от плечевого ребра) и эпиплевры в отдельных негустых волосках; промежутки между полосками едва шире, а частично (иногда — все) и уже самих полосок; число полосок непостоянно и зависит от степени слияния полос между собой; полное число полос — 8 на каждом надкрылье (указание В. Е. Яковлева о наличии 9 полос неверно и основано на ошибке в подсчете: у потертых экземпляров стирается середина плечевой полосы, приходящаяся на верхушку ребра, и тогда полоса выглядит как бы расщеп-

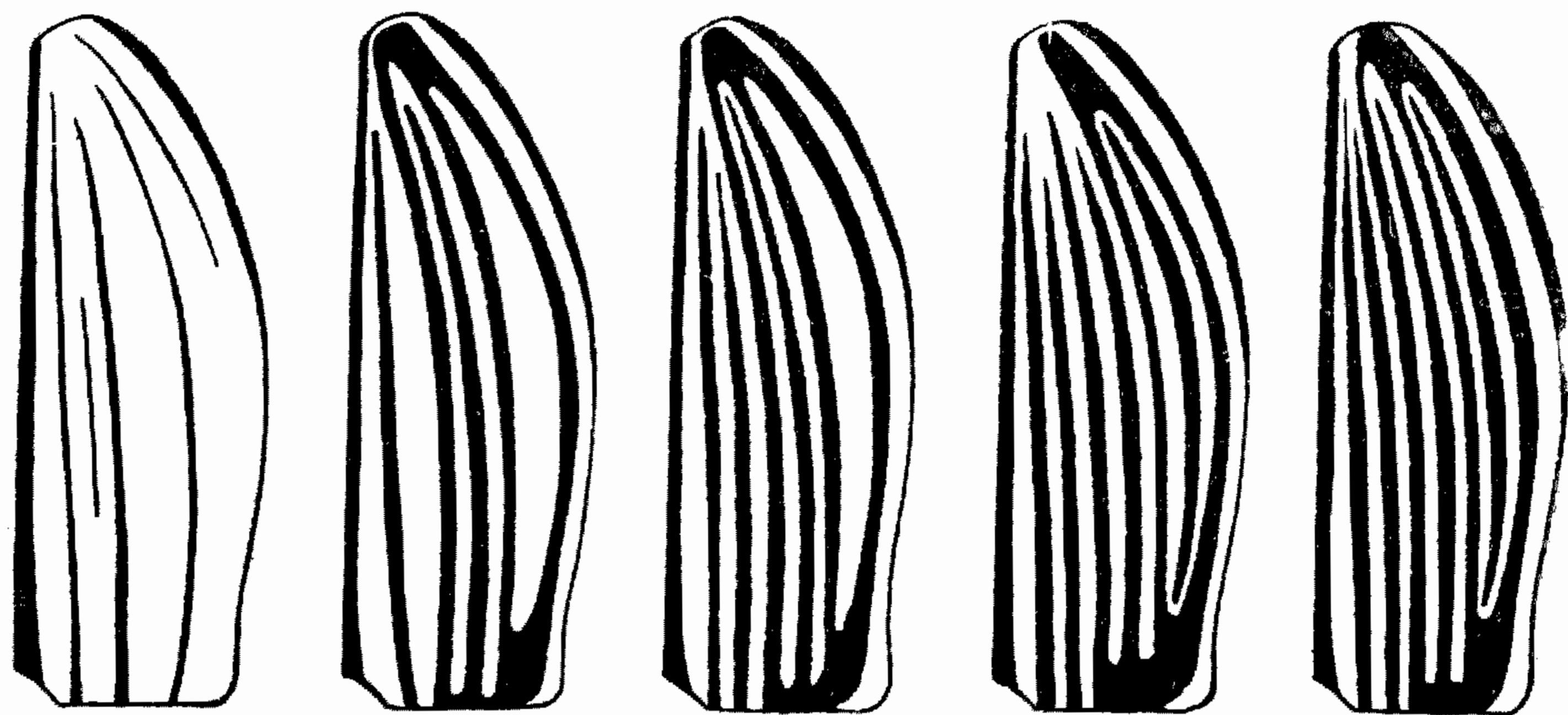


Рис. 150. Рисунок надкрылий *Eodorcadion virgatum* (Motsch.).

ленной на две): сектор плечевой полосы состоит из 3 полос, сектор наружной спинной — из 2, сектор внутренней спинной — из 3 полосок; при слиянии соединение полосок идет по секторам, т. е. сливаются в одну общую полосу все три полоски плечевого сектора и т. д., но самая внутренняя полоска (внутренняя полоса сектора внутренней спинной полосы) остается обособленной дольше других полос; на вершине полосы сливаются обычно в пределах секторов, но нередко имеется общее слияние всех спинных полос; вершинный край обычно с каемкой, соединяющей плечевую полосу с внутренней спинной; все полосы в пределах сектора выглядят равноценными, т. е. их нельзя разделить на полосы первого и второго порядков. *Ab. subvirgatum* (Pic) описан по экземплярам с более или менее слившимися полосками внутреннего спинного и плечевого секторов. Грудь и брюшко в мелком, но густом, сероватом или желтоватом покрове, ноги в более редких волосках; щетки голеней от золотисто- до коричнево-бурых, подошвы лапок темно- или буро-коричневые. Длина ♂ 12—19 мм, ♀ 14—22 мм.

**Распространение.** Средняя Корея, восточная Монголия (отроги Хингана), северный, северо-восточный, северо-западный Китай, юг Внутренней Монголии (Ордос). Восточная граница проходит примерно около 108—110° в. д., южная граница почти достигает 35° с. ш. В пределах СССР не найден, хотя и близко подходит к его границам.

##### 5. *Eodorcadion chinganicum* (Suv.).

Suvorov, 1909, Русск. энт. обозр., IX : 90 (*Neodorcadion*).  
*morpha melancholicum* Suvorov, 1909 : 91.

Очень близок к *E. virgatum* (Motsch.), но тело сильно вытянутое, узкое, многочисленные полоски надкрылий резко различаются по своему характеру и легко могут быть разделены на полосы первого и второго порядков,

надкрылья в мелкой и густой пунктировке и многочисленных неясных складочках и морщинках, едва блестящие; боковые бугры переднеспинки развиты слабее, а шипы заметно тоньше.

♂. Лоб плоский, с продольной срединной бороздкой, в некрупной, очень неравномерной пунктировке, с отдельными, довольно большими промежутками, то гладкими, то в очень густых, мелких точках. Темя с продольной бороздой, в крупной и густой, сильно морщинистой пунктировке. Усики едва не достигают вершины надкрылий или чуть заходят за нее; 1-й членик простой, толстый, утолщенный к вершине, длинный, обычно по форме ближе к цилиндрическому, чем к коническому, немного короче длинного 3-го членика, то прямого, то заметно искривленного. Переднеспинка поперечная, с очень небольшими, едва выдающимися, боковыми буграми и короткими, довольно тонкими шипами; вдоль середины с глубокой бороздой, обычно заметно расширенной и углубленной в основной части, по бокам борозды, по гладкой или почти гладкой полоске, сильно расширенной кзади; поверхность в крупной и глубокой, очень густой пунктировке, высоко приподнятые промежутки которой образуют сеть узких складочек; около срединной борозды пунктировка обычно более крупная и более редкая. Надкрылья сильно вытянутые, в 2.5 раза длиннее своей общей ширины при основании и в 3.5—3.75 раза длиннее переднеспинки, почти параллельные до середины, затем умеренно суженные и заметно вытянутые к вершине, слегка сжатые с боков позади плеч; умеренно выпуклые, с плоским вдавлением позади плечевого угла; плечевой угол округленно-прямой, слегка приподнятый; плечевое ребро тупо килеватое в основной половине, сильно сглаженное позади середины, спинные ребра очень плоские, едва заметные; в мелкой и густой пунктировке и в неясных, плоских и крупных морщинках, продольные волосяные полосы частично лежат в желобках, а потому на надкрыльях видны еще многочисленные продольные возвышения, неровные и местами неясные, часто сильно укороченные, имеющие вид плоских и неровных ребер; едва блестящие. Грудь и брюшко в густой, мелкой пунктировке. 1-й членик задней лапки (♂) едва длиннее 4-го членика. Тело коричнево-бурое, светло-каштановое или черновато-каштановое, иногда с более темными головой и переднеспинкой, ноги и усики то одноцветные, то с более темными, (до почти черных) бедрами и 1-м члеником усиков. Голова в белых или слегка желтоватых волосках, образующих покров, более или менее сплошной на боках, сплошной, но негустой, часто пятнистый (у потертых экземпляров) на лбу и пятнистый на темени, причем вдоль срединной борозды он более сгущенный, образует большие неясные пятна. Усики в бархатистом, темно-каштановом или черно-буром покрове, начиная с 3-го членика с широкими колечками из негустых, белых волосков, 1-й членик, кроме темных волосков, еще и в белых волосках. Переднеспинка в сплошном покрове на боках, вдоль середины с 2 белыми волосяными полосками или рядами пятен, в промежутках в отдельных мелких, белых волосках. Щиток посередине голый, по бокам в белых волосках. Грудь и брюшко в густом и плотном, серовато- или буровато-белом покрове. Ноги в довольно густых, грязно-белых волосках, щетки голеней буровато-желтоватые, подошвы лапок бурокоричневые. Надкрылья с беловатыми волосками, образующими ряд продольных полос и линий, резко разнящихся по ширине и характеру: полосы образованы густыми волосками, линии состоят из негустых, ясно различимых, каждый в отдельности, волосков, лежащих обычно по 3—6 в ряд; среди полос хорошо различимы широкая плечевая полоса, прикрывающая плечевое ребро, и внутренняя спинная полоса (уже плечевой),



заканчивающаяся свободно на вершине; в промежутке между этими двумя полосами различимы еще 1—3 более узкие полосы, не всегда полные, причем внутренние из них слиты у вершины со спинной, наружные — с плечевой полосой; промежутки между полосами заполнены нежными, волосяными линиями, частично сливающимися одна с другой и тогда образующими нечто вроде сплошного, но очень редкого покрова; край между плечевой полосой и эпиплеврами покрыт негустыми волосками, вдоль эпиплевры тянется узкая, волосяная линия, эпиплевры в мелких волосках; между швом (голым) и внутренней спинной полосой имеется обычно очень узкая полоска, далеко не достигающая вершины, а промежуток между ней и спинной полосой заполнен волосками; шовный промежуток у непотертых особей в редких волосках, но без следов шовной полосы. Рисунок надкрылий можно схематизировать так: имеется широкая плечевая полоса, из спинных полос всегда отчетлива внутренняя, наружная же (часто расщепленная продольно) менее ясна; промежутки в волосках и волосяных линиях. Кроме типичной формы, известна *m. melancholicum* (Suv.); она характеризуется меньшими размерами менее вытянутого тела (12—13 мм), менее вытянутыми надкрыльями, несколько более темной окраской тела; переднеспинка, лоб и темя без белых волосяных пятен, но в довольно длинных, лежащих, буро-желтых волосках, бока головы в негустом, сероватом покрове, бока переднеспинки в желтоватых волосках, местами сгущенных в полосы, но без густого, сплошного покрова; надкрылья с буро-желтыми или грязно-желтыми полосками и линиями, плечевая полоса широкая, иногда укороченная у вершины, спинных полос нет, диск в редких волосках, собранных в продольные линии, причем ближе к шву эти линии сливаются вместе, образуя широкую полосу (это, однако, не есть спинная полоса); край в редких волосках; нижняя сторона тела в менее густом, но более темном покрове. Длина ♂ 12—15 мм. ♀ еще не известна.

**Р а с п р о с т р а н е н и е.** Китай: Внутренняя Монголия (Большой Хинган: Имахэ-Хабу; Мардын-Гол, Балаирэк-Гол). Жуки ползают во второй половине июля и в начале августа.

**С р а в н и т е л ь н ы е з а м е ч а н и я.** *E. chinganicum* (Suv.) *m. melancholicum* (Suv.) по величине и по внешности очень напоминает потертые экземпляры *E. carinatum involvens* (Fisch.) *m. ♀ vestitum* (B. Jak.). Различить эти две формы нетрудно: у *vestitum* покров надкрылий сплошной, покрывает не только промежутки, но частично и белые волосяные полоски, делая их мало заметными, волоски более мелкие и, главное, очень густые; у *melancholicum* волоски надкрылий негустые, сплошного, густого покрова не образуют, полоски образованы сгущениями именно этих волосков, а не волосками другой окраски и другого характера (в первом случае покров двойкий, во втором — простой). Помимо того, обе морфы хорошо различимы по скульптуре переднеспинки и надкрылий, покрову усиков; наконец, для *m. vestitum* (B. Jak.) самцы неизвестны.

## 6. *Eodorcadion glaucopteron* (Ganglb.).

Ganglbauer, 1883 : 511 (1884 : 77) (*Neodorcadion*); Reitter, 1897, Synops. : 177; Jakovlev, 1901, Synops. : 1551 (*Neodorcadion*). — *subdenudatum* Breuning, (1946) 1947 : 171 (syn. n.).

ab. *albovestitum* Breuning, (1946) 1947 : 171.

От всех видов группы с простым 1-м члеником усиков резко отличается приподнятыми щетинками и сплошным, плотным покровом надкрылий.

Лоб плоский, с резкой срединной бороздкой, у вершины нередко плоско вдавленный или, наоборот, слегка приподнятый; некрупно и негусто пунктированный, промежутки хотя бы частично в мелких, густых точках. Темя с глубокой срединной бороздой, в крупной пунктировке, промежутки в мелких точках. Усики ♂ немного длиннее тела, у ♀ несколько заходят в вершинную треть надкрылий; 1-й членик простой, толстый и длинный, умеренно утолщенный к вершине, едва конусовидный, у ♂ короче 3-го членика, у ♀ немного длиннее или равен ему. Переднеспинка поперечная, с большими боковыми буграми и толстыми и короткими, конусовидными шипами; вдоль середины с глубокой и довольно широкой бороздой, обычно заметно расширенной у основания и ограниченной по сторонам гладкими промежутками, то узкими и почти килевидными, то более широкими, но всегда расширенными у основания и здесь заметно, иногда сильно приподнятыми; в крупной и глубокой, густой пунктировке, узкие промежутки приподняты в виде высоких складочек. Надкрылья короткие и широкие, к основанию суженные едва слабее, чем к вершине, коротко и широко овальные, заметно выпуклые, уплощенные позади плеч; плечевой угол округленно-прямой, у ♂ слегка, а у ♀ заметно выдается вперед; плечевое ребро у ♀ тупое, но сильно приподнятое в основной половине, откуда постепенно сглажено к вершине, которой почти достигает, у ♂ развито слабее, чем у ♀; спинные ребра едва намечены, но все же различимые, особенно у слегка потертых экземпляров; поверхность в очень мелкой, густой пунктировке, с плоскими, более крупными точками и неясными морщинами и складками. Грудь и брюшко в мелкой, густой пунктировке. Передние голени ♀ с слабо развитым, угловатым выступом на переднем крае. 1-й членик задней лапки длиннее 4-го членика у ♂, в среднем равен его длине у ♀. Тело от черно-бурого до черного; ноги обычно темно-бурые, ржаво-коричневые или каштановые с зачерненными вершинами бедер (нередко и голеней); нередко эпиплевры рыжеватые. Голова густо и несколько пятнисто покрыта грязно-желтыми и беловатыми волосками, иногда с довольно заметными, более белесыми полосками на темени. Усики, начиная с 3-го членика, с не всегда ясными, белыми, волосяными колечками, 1-й членик, помимо черных, в буро-желтых или желтых волосках. Переднеспинка в грязно-желтых или буро-желтых и белых волосках, довольно густо покрывающих ее диск и образующих густой покров на боках, посредине белые и беловатые волоски образуют более или менее ясные пятна или полосы, а на боках обычно более заметны около бугров и на них. Щиток в беловатых или желтоватых волосках, посредине голый. Надкрылья в сплошном, плотном, лежащем покрове грязного серо-желтого, бледного бурого-желтого или серовато-глиняного цвета, резко намеченных полос нет, но обычно можно различить плечевую и 2—3 спинные полосы, выглядящие как более сероватые полосы на общем фоне покрова; шов в основном покрове; покров усеян множеством маленьких, темных точек (следы щетинконосных точек); по всей поверхности в коротких, полуприподнятых, темных щетинках. Иногда покров верхней стороны тела очень светлый, белый или почти белый, однородный, полос на надкрыльях нет (*ab. albovestitum* Breun.); *m. subdenudatum* Breun. описана по потертым экземплярам типичной формы. Грудь и брюшко в лежащем, довольно густом, желтовато-сером или сером покрове. Ноги густо покрыты сероватыми на бедрах и желтоватыми на голенях волосками, щетки голеней бурые или желто-бурые, подошвы лапок бурые до темно-бурых. Длина ♂ ♀ 15—19 мм.

**Р а с п р о с т р а н е н и е.** Китай: Ганьсу и северо-западные провинции по границе с Внутренней Монголией, юго-восточная часть Внутрен-

ней Монголии. Показания для восточной Сибири, а именно для Амура (Pic, 1901; Aurivillius, 1921), неверны. Жуки ползают в конце июля и в первой половине августа.

\*7. *Eodorcadion maurum* (B. Jak.).

Jakovlev, 1889, Horae Soc. ent. Ross., XXXIV : 247 (*Neodorcadion*); 1901, Synops. : 153 (*Neodorcadion*). — *hirtipes* B. Jakovlev, 1901 : 159 (*Neodorcadion*) (syn. n.).

Характеризуется наличием поперечного ребрышка на 1-м членике усиков, полным отсутствием волосяных полос на очень слабо пунктированных, заметно блестящих надкрыльях, не имеющих зернышек на основании. По форме тела весьма напоминает крупного *E. carinatum involvens* (Fisch.), от которого сразу отличается строением 1-го членика заметно более длинных усиков.

Лоб в более или менее крупной, но обычно умеренно густой пунктировке, заметно более слабой, чем грубая скульптура темени; темя в сети грубых, червеобразных складок, ячейки этой сети плоские и неправильные, их диаметр много шире самих складок; виски обычно в крупных, плоских точках, пунктировка щек слабее, чем висков. Усики ♂ заходят за вершину надкрылий тремя последними члениками; 1-й членик с хорошо намеченным, полукруглым ребрышком перед вершиной, в более редкой, крупной и более густой, мелкой, неправильной и неравномерной пунктировке; 3-й членик слегка изогнутый, заметно короче 1-го (1-й членик равен длине 2-го и 3-го члеников вместе или даже длиннее их); усики ♀ заходят в вершинную четверть надкрылий, 1-й членик длиннее 2-го и 3-го члеников вместе. Переднеспинка с очень большими боковыми буграми и не длинными, но очень крепкими, остро коническими шипами; вдоль середины без явственной гладкой площадки или глубокого желобка, только в заметно более редкой и слабой пунктировке и со следами продольной линии; на диске в густой и довольно грубой сети морщинок, заметно более слабых на перетяжках. Надкрылья жирно блестящие, едва суженные у основания, умеренно, но заметно суженные и несколько вытянутые к вершине, заметно и косо вдавленные позади плечевого угла, довольно выпуклые на диске, наиболее выпуклые перед серединой; плечевой угол несколько закруглен, плечи почти не выдаются вперед, гладкие, без следов зазубрин или зернышек; плечевое ребро развито слабо, тупое, заметное до середины или начала вершинной трети надкрылий, спинные ребра или совсем отсутствуют, или заметны только как неясные линии; поверхность в некрупной и редкой, нерезкой пунктировке, промежутки (которые во много раз больше диаметра точек) в негустой, мелкой шагреневке или в нежной, игольчатой штриховке, у вершины точки едва заметны, и надкрылья выглядят мелко и довольно густо шагреневанными или штриховатыми; плечевое ребро в основной четверти в более грубых точках или в поперечных морщинках, или в легких насечках, иногда почти гладкое. Нижняя сторона тела в мельчайшей, неправильной и неравномерной, неотчетливой пунктировке, с отдельными, несколько более крупными точками, особенно заметными на брюшке, и с нежными поперечными штрихами. 1-й членик задней лапки немного короче 4-го членика. Волосяной покров развит очень слабо, усики, кроме 1-го членика, в густых, буроватых волосках, 1-й членик в черных или черно-бурых, негустых, грубых волосках; надкрылья с короткими, едва заметными, бурыми волосками, обычно стертymi на диске и сохраняющимися только на краях, между плечевым ребром и эпиплеврами; грудь и брюшко в редких, буроватых волосках, выглядят почти

голыми; ноги в негустых и довольно грубых, золотисто-бурых волосках, сгущенных в хорошо заметную щетку на средних голенях. Окраска тела несколько изменчива: от темно-каштановой, местами почти черной, до буро-рыжей и каштановой, то почти одинаковой для всего тела, то с более светлыми ногами и усиками; нижняя сторона тела, особенно брюшко, обычно окрашена светлее надкрылий и переднеспинки. Длина ♂♀ 16—18 мм.

**Р а с п р о с т р а н е н и е.** СССР: крайний юг Забайкалья (Кяхта). Северо-западная Монголия — бассейны рек Селенги и Орхона, вероятно встречается и в Кэнтэйских горах. Показание В. Е. Яковлева для Алтая [1901 : 150, «Altai (Sud?)»] явно ошибочно для Советского Алтая и очень сомнительно для Монгольского Алтая.

**С р а в н и т е л ь н ы е з а м е ч а н и я.** В. Е. Яковлевым был описан из сборов Г. Потанина в северо-западной Монголии также *E. hirtipes* (В. Jakovlev, 1901), который, по описанию, отличается от *E. taurum* якобы черной окраской усиков и головы, более массивными задними ногами и цветом щеток голеней. Сравнение типов показало, что *E. hirtipes* отличается от *E. taurum* только незначительными, чисто индивидуальными особенностями и является синонимом последнего. Следует отметить, что надкрылья *E. taurum* (также и *E. hirtipes*) отнюдь не являются совершенно голыми, как это указывает В. Е. Яковлев (1901 : 153): на боках надкрылий имеются нежные, редкие волоски, и если их нет на диске, то, очевидно, только вследствие потертости экземпляров. Неверно описан и цвет *E. hirtipes*: он не черный, а всюду с заметным каштановым оттенком, ноги и нижняя сторона тела сплошь очень темно-каштанового цвета.

#### \*8. *Eodorcadion grumi* (Suv.) (рис. 151 и 152).

Suvorov, 1909, Русск. энт. обозр., IX : 80 (*Neodorcadion*).  
 morpha ♀ *leucotaenium* Suvorov, 1909 : 82.

Характеризуется наличием поперечного ребрышка на 1-м членике усиков, отсутствием шовной, а обычно и всех остальных полос на надкрыльях, часто представленных, впрочем, ничтожными следами в вершинной части (известны, однако, формы с хорошо развитыми полосами, кроме шовной, которой никогда не бывает), слабо развитой скульптурой более или менее лаково блестящих надкрылий, не имеющих зернышек на основании. Наиболее близок к *E. taurum* (В. Jak.), от которого отличается, помимо наличия полосатых форм, нередким присутствием следов полос на лаково блестящих надкрыльях, черной окраской всего тела, довольно густым покровом нижней стороны его и ног, наличием светлых, волосяных колечек на члениках усиков, белыми волосками надкрылий.

Лоб плоский или едва выпуклый, с продольной бороздкой, в мелких, негустых точках, промежутки гладкие или в неясной, микроскопически мелкой пунктировке; темя в крупной, морщинистой пунктировке или в сети морщин с плоскими ячейками; виски в густой, микроскопической пунктировке и крупных точках, щеки, кроме того, обычно с поперечными складочками. Усики ♂ заходят за вершину надкрылий двумя последними члениками, а иногда и вершиной 9-го членика, у ♀ достигают начала вершинной трети или четверти надкрылий; 1-й членик с полукруглым ребрышком перед вершиной, у ♂ обычно длиннее 3-го, по большей части равен или примерно равен 2-му и 3-му членикам вместе, у ♀ заметно длиннее 2-го и 3-го членика вместе; 3-й членик изменчив по форме — от прямого до заметно изогнутого; скульптура 1-го членика изменчива: от мелких, редких точек до достаточно грубой, более или менее густой и нередко по-

перечной пунктировки. Переднеспинка с большими боковыми буграми и короткими, обычно притупленными шипами, у ♀ только иногда развитыми несколько сильнее, чем у ♂; вдоль середины диска обычно с узкой, нередко едва намеченной бороздкой, по сторонам которой скульптура обычно ослаблена; гладкой срединной площадки нет, самое большее имеется очень узкая, гладкая срединная полоска с бороздой посередине; в некрупной, но густой, сильно морщинистой пунктировке, у ♀ нередко с более заметными, чем у ♂, червеобразными складками. Надкрылья едва суженные у основания, умеренно, но заметно суженные в вершинной трети у ♂, более заметно суженные здесь и несколько вытянутые у ♀, заметно выпуклые перед серединой; плечевой угол округленно-прямой; позади плеч заметно, но плоско вдавленные; плечевое ребро заметно выдается только в первой трети, в вершинной трети почти полностью сглаженное, спинные ребра тупые, едва намеченные, но все же обычно достаточно заметные у ♂, более развитые у полосатой ♀; плечевое ребро в основной части почти гладкое, в мелких морщинках или нежных, негустых насечках у ♂, в более грубых морщинках у полосатой ♀; в мелких и негустых, обычно плоских и часто расплывчатых точках, промежутки в неясной штриховке, а у полосатой ♀ нередко в довольно густой, микроскопически мелкой пунктировке. Нижняя сторона тела в мелкой, неясной пунктировке. 1-й членик задней лапки немного длиннее 4-го членика. Тело черное, усики и ноги нередко буроватые или рыжеватые, иногда темно-рыжие или каштановые. Волосистой покров развит обычно слабо (лишь у полосатой формы сильно) на верхней и довольно сильно на нижней стороне тела. Голова в густых, белых волосках на щеках и висках, членики усиков, начиная с 2-го, в густых, нежных, буроватых волосках, с белыми колечками на основании; 1-й членик в грубых, буроватых или черноватых волосках; волоски очень нежные и легко стираются, светлые колечки обычно более заметны в вершинной половине усиков, нередко отсутствуют у потертых особей. Переднеспинка в довольно густых, белых волосках на боках и боковых буграх, иногда волоски имеются и по сторонам диска, близ бугров; передний и задний края в оторочке из буроватых или белых волосков. Щиток по бокам в белых волосках. Надкрылья обычно только в очень мелких и негустых, белых волосках, не образующих сгущений или пятен, но нередко со следами полос в вершинной части: обычно имеются следы плечевой полосы у ♂, иногда и следы спинных полос у ♀, на основании также нередко видны небольшие волосистые пятна. Нижняя сторона тела у непотер-

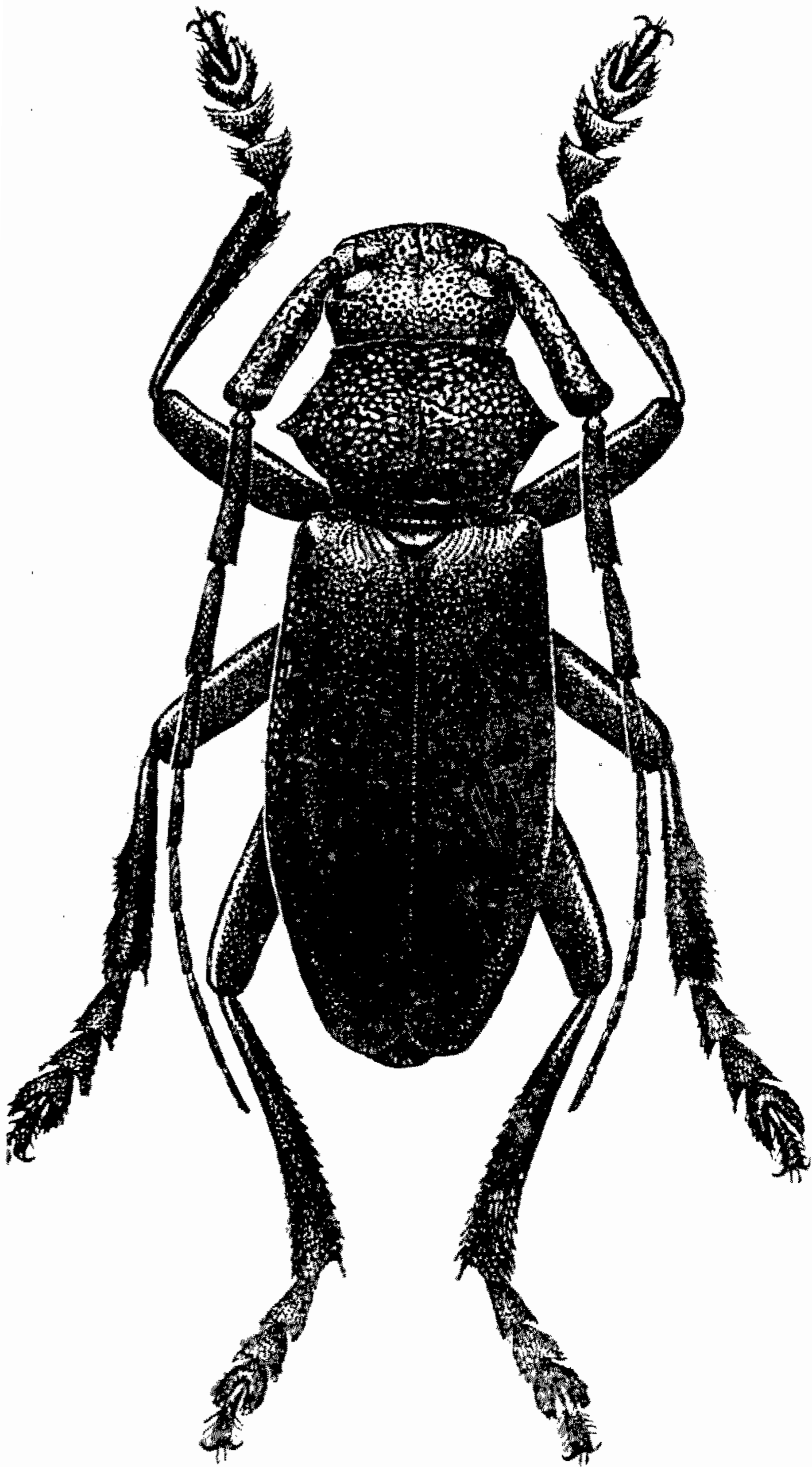


Рис. 151. *Eodorcadion grumi* (Suv.), ♂.  
×3.25.

твенной покров развит обычно слабо (лишь у полосатой формы сильно) на верхней и довольно сильно на нижней стороне тела. Голова в густых, белых волосках на щеках и висках, членики усиков, начиная с 2-го, в густых, нежных, буроватых волосках, с белыми колечками на основании; 1-й членик в грубых, буроватых или черноватых волосках; волоски очень нежные и легко стираются, светлые колечки обычно более заметны в вершинной половине усиков, нередко отсутствуют у потертых особей. Переднеспинка в довольно густых, белых волосках на боках и боковых буграх, иногда волоски имеются и по сторонам диска, близ бугров; передний и задний края в оторочке из буроватых или белых волосков. Щиток по бокам в белых волосках. Надкрылья обычно только в очень мелких и негустых, белых волосках, не образующих сгущений или пятен, но нередко со следами полос в вершинной части: обычно имеются следы плечевой полосы у ♂, иногда и следы спинных полос у ♀, на основании также нередко видны небольшие волосистые пятна. Нижняя сторона тела у непотер-

тых экземпляров густо покрыта белыми волосками, у потертых экземпляров покров обычно сохраняется только частично, особенно на задних краях брюшных стернитов, где, кроме белых волосков покрова, имеются еще и более грубые, желтоватые волоски. Ноги в густых, белых или слегка грязноватых волосках, щетки голеней, также и края члеников и подошвы лапок желто-бурые или рыжевато-желтые; в вершинной половине задних голеней буровато-желтые волоски образуют сильные, щетковидные сгущения (♂♀). Длина ♂ 16—19 мм, ♀ 18—24 мм.

**И з м е н ч и в о с т ь.** Изменчивы форма и степень развития боковых бугров и шипов переднеспинки: от коротких и сильно затупленных, ко-

нических шипов до более или менее заостренных, а иногда и вытянутых, приближающихся к шиповидным. Волосяной покров надкрылий, как правило, развит слабо и представлен мало заметными, короткими волосками (которые легко стираются) и нередко следами полос в вершинной части (f. *typica*), однако имеются и формы с хорошо развитыми полосами на надкрыльях, то крапчатыми, то сплошными. Форма с крапчатыми полосами (m. *apiatotaenium* n.) свойственна и самцам и самкам: надкрылья с краевой, плечевой (расщепленной на протяжении двух срединных четвертей) и 2 спинными полосами, состоящими из маленьких, белых волосяных пятен; рисунок сильно крапчатый; скульптура надкрылий развита сильнее, чем у типичной формы. Форма с сплошными полосами, образованными густым покровом, свойственна только самкам [m. ♀ *leucotaenium* (Suv.)]: надкрылья без шовной полосы, но с хорошо развитыми другими полосами; краевая полоса самая широкая из полос, полная; плечевая полоса очень широкая, посередине обычно расщепленная продольно на две полоски; внутренняя спинная полоса слита у вершины с наружной, а их общий конец слит с плечевой и краевой полосами [m. *leucotaenium* (Suv.) *typica*], изредка наружная спинная полоса укорочена и заканчивается свободно (ab. *imperfectotaenium* n.); спинные полосы примерно та-

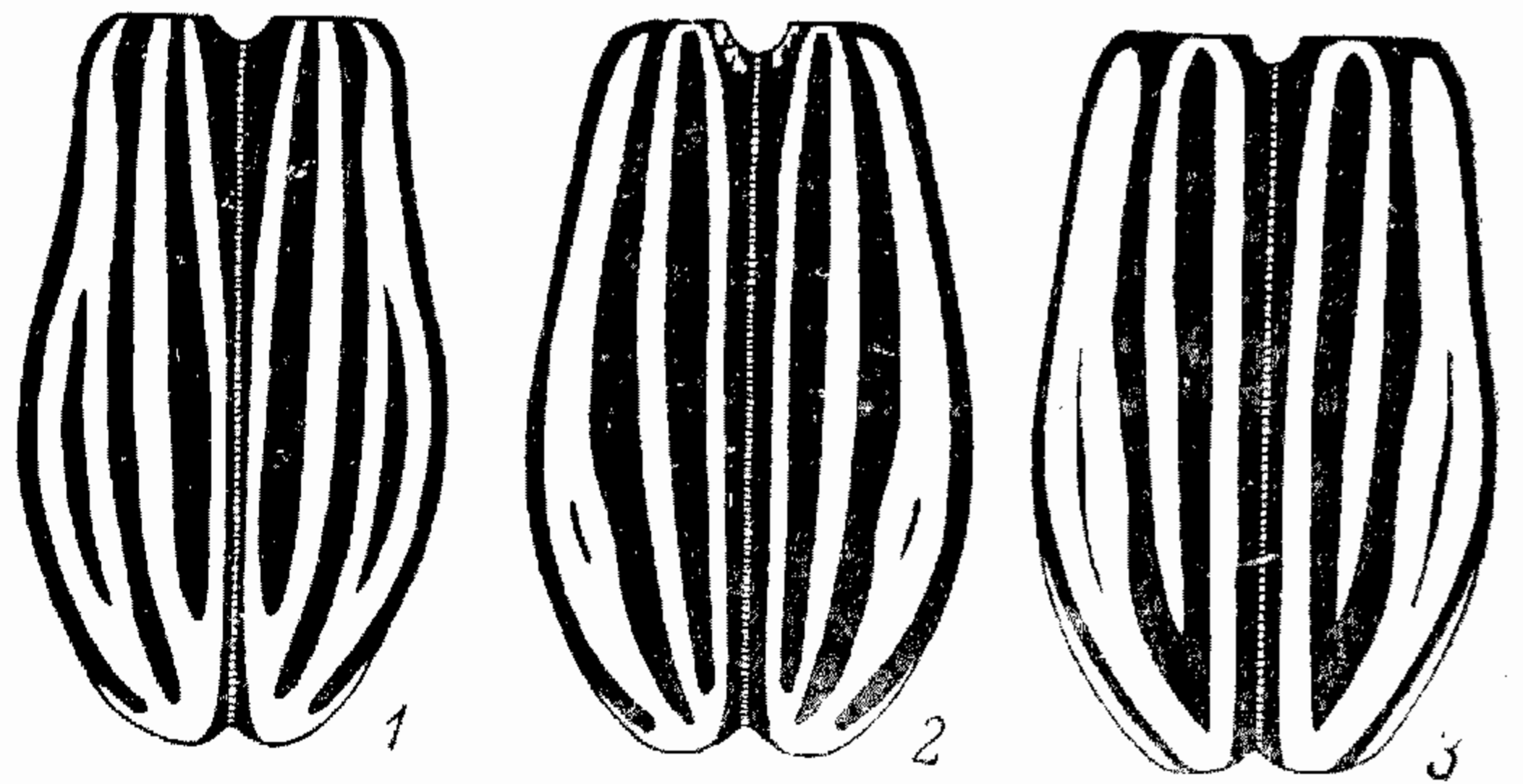


Рис. 152. Надкрылья *Eodorcadion grumi* (Suv.) m. ♀ *leucotaenium* Suv.: 1, 2 — *leucotaenium* Suv. f. *typica*; 3 — ab. *imperfectotaenium* n.

кой же ширины, как ветви расщепленной плечевой полосы, только немного уже или почти не уже промежутков между полосами; переднеспинка и темя в белых волосяных пятнах, лоб у непотертых экземпляров в густом, сплошном покрове. Обе морфы встречаются вместе с типичной формой.

**Р а с п р о с т р а н е н и е.** СССР: Тувинская автономная область (северные склоны хребта Танну-Ола и далее к северу). Северо-запад Монгольской Народной Республики (вся северо-западная часть, по крайней мере до 93° в. д.), северо-западный Китай (северо-западная часть Монгольского Алтая). Жуки ползают с конца июня до середины августа.

\*9. *Eodorcadion tuvense* Plavilstshikov, sp. n.

Принадлежит к группе видов, не имеющих светлой шовной полоски и зернышек на основании надкрылий. Наиболее близок к *E. grumi* (Suv.), от которого отличается значительно более густой и четкой скульптурой надкрылий, более густыми волосками надкрылий, тонкими шипами передне-

снинки, темной окраской щеток голеней, отсутствием светлых колечек на усиках, более грубой и более густой скульптурой лба, иным характером волосяных полосок надкрылий (в тех случаях, когда они имеются).

Лоб едва выпуклый, с узкой продольной бороздкой (нередко неясной из-за густой пунктировки), обычно в крупной и густой, морщинистой пунктировке, иногда пунктировка не морщинистая, но и тогда промежутки меньше диаметра точек. Темя в глубокой и густой, морщинистой пунктировке; различие между скульптурой лба и темени гораздо слабее, чем у *E. grumi* (Suv.). Виски в крупной, более или менее густой, нередко даже морщинистой пунктировке. Усики ♂ заходят за вершину надкрылий самое большее двумя последними члениками, нередко же слегка не достигают ее, у ♀ достигают начала вершинной трети, реже четверти надкрылий; 1-й членик с полукруглым ребрышком перед вершиной, у ♂ примерно такой же длины, у ♀ короче 3-го членика; 3-й членик заметно изогнутый. Переднеспинка более или менее заметно поперечная, с небольшими боковыми буграми, несущими тонкие, палочковидные или шиловидные шипы, затупленные на конце и заметно направленные кверху; поверхность на диске в очень густых морщинках и складочках, хотя бы частично расположенных в поперечном направлении, вдоль середины то со следами продольной бороздки, то со следами сглаженных продольных полосок (в среднем скульптура переднеспинки грубее, чем у *E. grumi*). Надкрылья слегка сужены у основания, немного сильнее сужены в вершинной трети, у ♀ заметно более вытянутые к вершине, чем у ♂; плечевой угол округленный, тупой, реже прямой; позади плеч со слабым, плоским вдавлением; плечевое ребро узкое, но хорошо намеченное по крайней мере до середины надкрылий, спинные ребра у ♂ намечены слабо, нередко едва различимы или совсем отсутствуют, у ♀ развиты несколько сильнее, чем у ♂; в очень густых, мелких, неровных морщинках, обычно выглядят мелко шагренированными, как правило, без четких точек (при слабом увеличении промежутки между морщинками иногда кажутся неправильными, очень плоскими точками). Нижняя сторона тела в мельчайшей пунктировке с отдельными, неясными и мелкими точками. 1-й членик задней лапки примерно такой же длины, как 4-й членик. Тело черное, усики и ноги иногда рыжеватые. Щеки и виски в коротких и нежных, белых волосках, собранных в небольшие пучки; лоб обычно в редких, желтоватых, очень коротких волосках. Усики, начиная со 2-го членика, в очень нежных, буроватых и беловатых волосках, у непотертых особей выглядят бархатисто-черными, в вершинной части — буроватыми. Переднеспинка на боках в коротких и редких, белых волосках, под боковыми буграми с отдельными небольшими сгущениями этих волосков. Надкрылья в мелких, белых или светлых (буроватых, желтоватых, сероватых) волосках, не образующих покрова, но хорошо заметных и придающих непотертому жуку как бы запыленный вид; иногда волоски образуют продольные сгущения, и тогда более или менее отчетливо выступают нежные, нерезко ограниченные, продольные полосы — широко расщепленная плечевая и две спинные, обычно свободные у вершины (*morpha semivirgulatum* n.); очень характерно, что полосы сплошные, ровные, без заметных отдельных сгущений, не крапчатые. Нижняя сторона тела в белых волосках, образующих нежный, негустой покров на брюшке, плотный — на груди. Ноги в белых волосках (обычно сильно стертых на бедрах); щетки голеней золотисто-бурые. Длина ♂ 11—16 мм, ♀ 15—18.5 мм.

Р а с п р о с т р а н е н и е. СССР: Тувинская автономная область (Ургузун, 13 VII 1947, 1 VII 1949, А. Черепанов; 24 VII 1947, Федорова;

Атартыш, 6 VII 1947, А. Черепанов; Иштихем, 2 VIII 1947, Федорова; Акхем, 30—31 VII 1948, Калугин; степь между Чаданом и Атартышем, 28 VII 1948, А. Черепанов; Чадан, 8, 12 VII, 12 VIII 1948, А. Черепанов; Чаа-Холь, 2 VIII 1948, 29 VI 1949, А. Черепанов; р. Хендергей, 26 VII 1948, А. Черепанов; Бояровка, 29 VI, 7 VII 1949, Перевозчикова; Знаменка, Перевозчикова. Большая серия экземпляров; голотип [Чаданская степь, 28 VII 1948, Черепанов] и паратипы в Зоологическом институте АН СССР, паратипы также в Западно-Сибирском филиале АН СССР и в нашей коллекции.

**Экология.** По наблюдениям А. И. Черепанова, жуки свойственны степной зоне Тувинской котловины, где встречаются на участках злаковой степи, на злаках и карагане. Ползают с начала июля до середины августа.

**\*10. Eodorcadion quinquevittatum (Hamm.) (рис. 153 и 154).**

Hammarström, 1893, Öfv. Finska Vet. Soc. Förh., XXXIV : 192 (*Neodorcadion*); Reitter, 1897, Synops. : 183; Jakovlev, 1901, Synops. : 157 (*Neodorcadion*). — *sajanicum* Hammarström, 1893 : 193 (*Neodorcadion*); Reitter, 1897 : 184 (*Neodorcadion*) (syn. n.).

Вместе с *E. katharinae* (Reitt.), *E. leucogrammum* (Suv.) и *E. lutshniki* (Plav.) образует небольшую группу видов, характеризующихся наличием ребрышка на 1-м членике усиков, отсутствием шовной полосы и наличием 2 спинных полос, очень широко, нередко почти по всей длине, расщепленной плечевой полосой и отсутствием зернышек на основании надкрылий. Все виды этой группы распространены в области Западных Саян и хр. Танну-Ола, отчасти в северной части Монгольского Алтая. От других видов этой группы *E. quinquevittatum* отличается довольно крупной пунктировкой надкрылий, заметно шероховатым в основной части плечевым ребром, очень узкими полосами, негустыми волосками ног; в среднем наиболее крупный вид группы обладает наиболее вытянутыми надкрыльями, что особенно заметно у ♀.

Лоб плоский, с едва намеченной, очень узкой продольной линией посередине, чаще с узкой, гладкой полоской, несущей следы линии; в довольно крупной, густой и морщинистой, обычно неоднородной и неравномерной пунктировке, то более густой по середине лба, то одинаково густой на всем лбу. Темя с хорошо заметной продольной бороздой, то простой, то с гладкой линией на дне (нередко края линии килевидно приподняты), в очень грубой, морщинистой пунктировке, обычно образующей сеть складок, более правильную и более мелкую посередине темени; виски в крупной, морщинистой пунктировке, щеки, кроме того, в поперечных складках. Усики ♂ только немного длиннее тела, обычно заходят за вершину надкрылий 11-м (иногда и частью 10-го, изредка и вершиной 9-го) члеником, у ♀ достигают вершинной трети или четверти надкрылий; 1-й членик с полукруглым ребрышком перед вершиной, обычно в густой, некрупной или умеренно крупной пунктировке; 3-й членик слегка изогнутый, у ♂ едва короче 1-го (вместе со 2-м члеником не короче или даже чуть длиннее), у ♀ даже вместе со 2-м члеником заметно короче 1-го членика. Переднеспинка с небольшими, слабо выдающимися боковыми буграми, боковые шипы тонкие и длинные, почти шиловидные; переднеспинка вместе с боковыми шипами обычно шире основания надкрылий; без резко обособленной срединной площадки на диске, но обычно с довольно резкой продольной бороздкой, ограниченной у основания гладкими возвышениями, а по краям гладкими или почти гладкими, узкими полосками с очень неровными наружными краями; в густой и неправильной сети



складочек, местами поперечных, местами червеобразных, по краям диска нередко в грубой, морщинистой пунктировке. Надкрылья заметно вытянутые (особенно у ♀), к основанию суженные только немного слабее, чем к вершине, позади плеч заметно сдавленные, достигают наибольшей ширины в конце первой трети; умеренно выпуклые, причем наибольшая выпуклость наблюдается то в конце первой трети, то посередине; плечевое

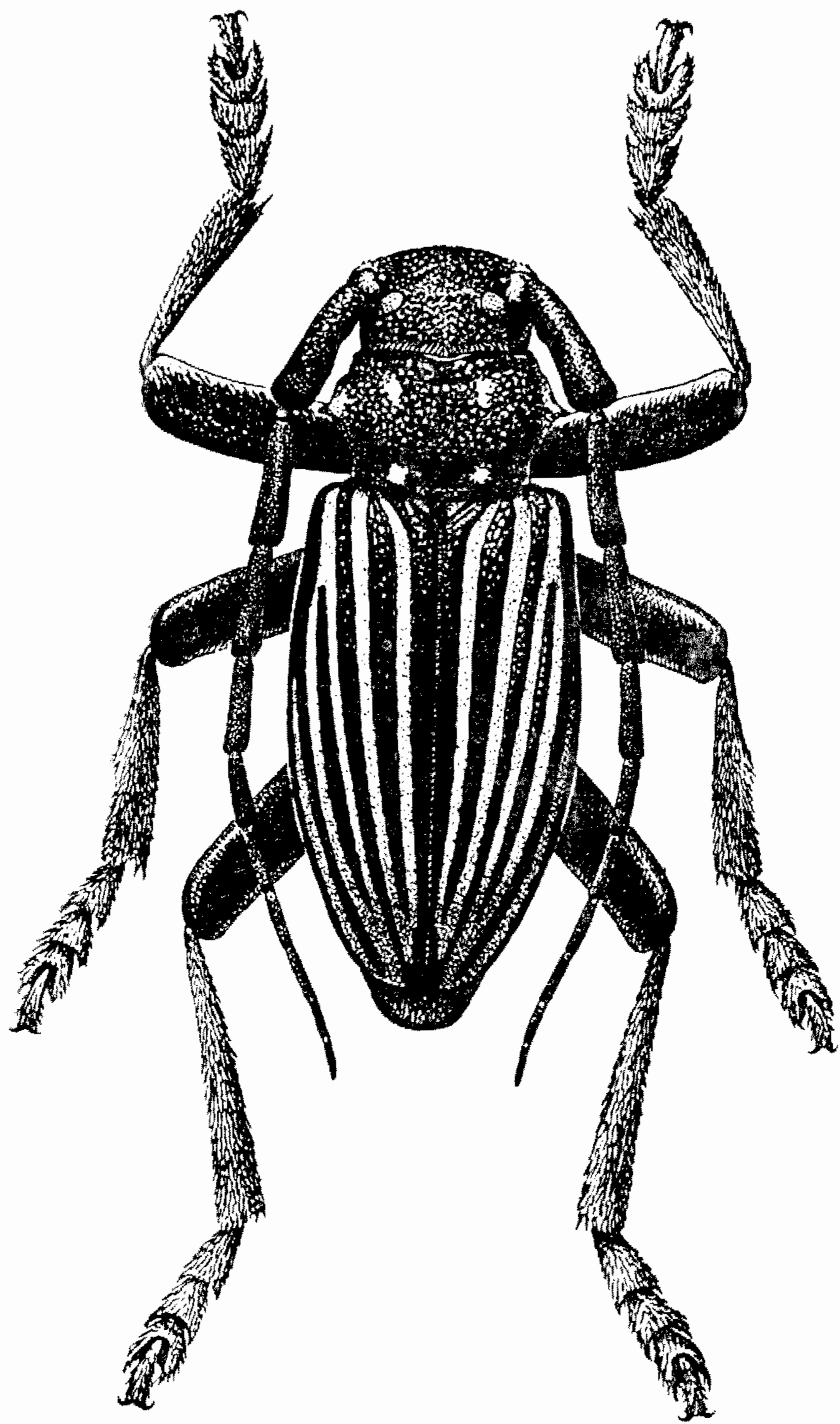


Рис. 153. *Eodorcadion quinquevittatum* Hamm., ♂. × 3.5.

ребро хорошо заметное почти до самой вершины, в основной половине сильно килеватое, в основной четверти обычно грубо шероховатое из-за крупной и густой пунктировки околоплечевого промежутка (изредка пунктировка не затрагивает килеватой части ребра, и тогда оно почти гладкое, но плечевой угол шероховатый); спинные ребра плоские, но хорошо заметные благодаря нежному килю; промежутки между полосами в достаточно крупной и глубокой, довольно густой пунктировке, часто имеющей ясно выраженную поперечную морщинистость (наиболее густа и груба пунктировка околоплечевого промежутка); у ♀ пунктировка обычно значительно мельче, реже и расплывчатее, чем у ♂. Грудь, брюшко и бедра в редких и некрупных, но резких точках и многочисленных скоплениях мелкой пунктировки, расположенных неравномерно и обычно скрытых под волосяными пятнами. 1-й и 4-й членики задней лапки у ♂ и ♀ в среднем равной длины. Тело черное, основной волосяной покров белый. Голова в не-

сколько пятнистом покрове, обычно почти стертom на темени, образующем ряд пятен на лбу и густом на висках и щеках. Усики, кроме 1-го членика, в коротких, черных или черно-бурых волосках, без светлых колечек, 1-й членик в негустых, черных волосках. Переднеспинка с белыми волосяными пятнами на диске (легко стирающимися), на боках в почти сплошном, пятнистом покрове. Щиток по сторонам в белых волосках. Надкрылья с короткими, полуприподнятыми, черно-бурыми волосками, каждое с 5 белыми волосяными полосками; все полосы очень узкие, в 2—4 раза уже промежутков между ними; краевая полоса только немного шире других полос, обычно заметно не доходит до эпиплевр, располагается примерно посередине подогнутого края надкрылий; плечевая полоса широко расщеплена на две полоски почти по всей длине, слита только у вершины и обычно на основании; промежутки между полосами примерно равной

ширины или все более широкие от края ко шву. В типичном случае спинные полосы слиты на вершине, у непотертых особей здесь обычно слита и краевая полоса с плечевой (f. *typica*), или дольки плечевой полосы на основании не слиты и наружная доля начинается несколько отступя от плечевого угла (ab. *semidissociatum* n.); нередко обе спинные полосы заканчиваются свободно, причем то они обе равной длины, то одна из них заметно длиннее другой (ab. *semiexolutum* n.), или наружная спинная полоса укорочена, а внутренняя спинная полоса слита на вершине с плечевой (ab. *subconjugatum* n.), или спинные полосы слиты на вершине, и обе вместе слиты с плечевой и краевой полосами (ab. *multiconjugatum* n.; рис. 154). Нижняя сторона тела в белом покрове, более слабом и серо-

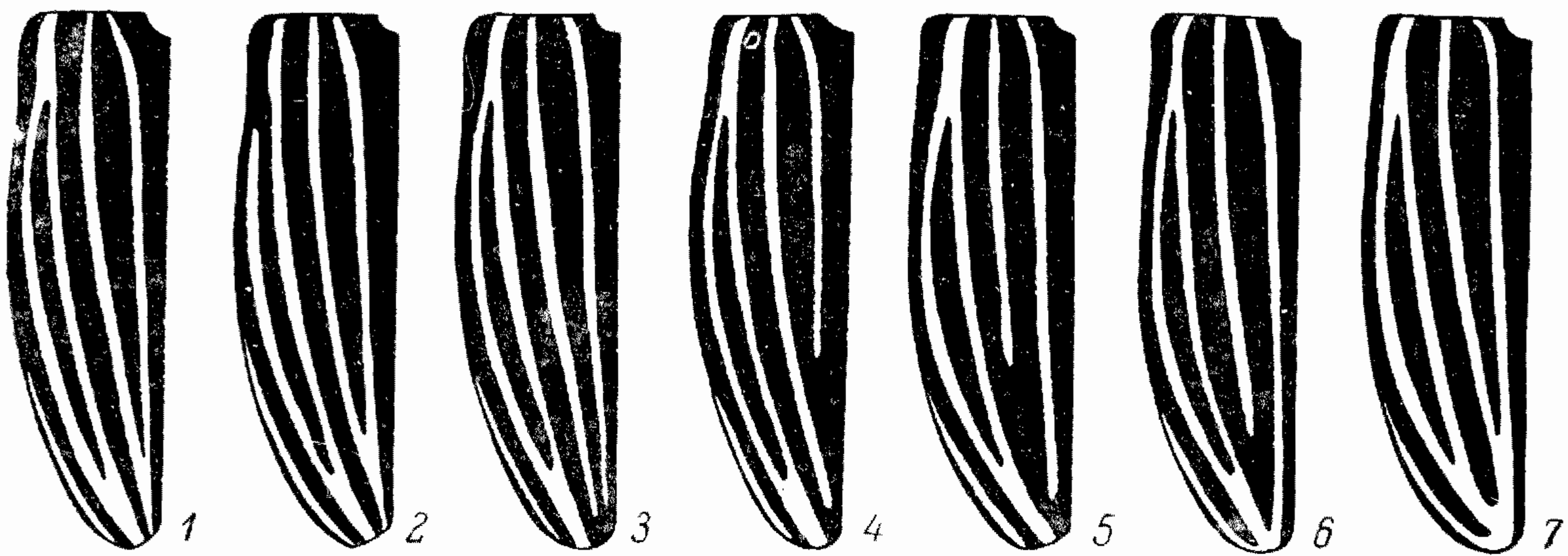


Рис. 154. Надкрылья *Eodorcadion quinquevittatum* Hamm.: 1 — f. *typica*; 2—ab. *semidissociatum* n.; 3—5 — ab. *semiexolutum* n.; 6—ab. *subconjugatum* n.; 7 — ab. *multiconjugatum* n.

ватом на груди, густом и пятнистом на брюшке. Ноги в умеренно густых, серовато-белых волосках и отдельных бурых волосах, щетки голеней черно-бурые, задние голени с щетковидным скоплением темных волос вдоль переднего края; подошвы лапок от черно-бурых до черных. Длина ♂ 13.5—19 мм, ♀ 18—24 мм.

**Распространение.** СССР: юг Красноярского края (Западные Саяны, Верхний Енисей), Тувинская автономная область (реки Салдан, Кемчик, Улуг-Хем и Ка-Хем, степи Тувинской котловины, р. Улаты, южнее хр. Танну-Ола).

**Экология.** Встречается как в степи, так и на склонах, полуобнаженных осыпях, скатах ущелий; жуки ползают около злаков и караганы, всползают и на растения. Встречаются с конца июня до середины августа.

**Сравнительные замечания.** Описанный с р. Кемчик (приток Енисея, Тувинская авт. область) *E. sajanicum* (Hamm.) является синонимом *E. quinquevittatum* (Hamm.). Для описания его послужил сильно потертый экземпляр (нами просмотрены типы того и другого, хранящиеся в Зоологическом музее Университета в Хельсинки, Финляндия). В ревизии восточноазиатских видов рода *Eodorcadion* В. Е. Яковлев неправильно указывает, что *E. quinquevittatum* имеет 3 спинные полосы (а *E. katharinae* Reitt. только две, почему оба вида попали в разные группы): у *E. quinquevittatum* имеются только 2 спинные полосы, за третью полосу В. Е. Яковлев принял внутреннюю ветвь сильно расщепленной плечевой полосы.

11. *Eodorcadion katharinae* (Reitt.).

Reitter, 1898, Wien ent. Ztg., XVII : 21 (*Neodorcadion*). — *catharinae* B. Jakovlev, 1901, Synops. : 158 (*Neodorcadion*).

Чрезвычайно близок к *E. quinquevittatum* (Hamm.), от которого отличается более длинными усиками ♂, более выпуклыми надкрыльями с менее килеватыми спинными ребрами и более редкой, плоской и расплывчатой пунктировкой; полосы надкрылий значительно более широкие, только в 1.5 раза уже промежутков, плечевая полоса расщеплена только посередине, промежуток между ее ветвями заметно уже промежутков между спинными полосами.

♂. Лоб плоский, с едва заметной, очень нежной срединной линией, в крупной, более или менее морщинистой пунктировке. Темя в очень грубой, сильно морщинистой пунктировке, образующей густую сеть складок. Усики заходят за вершину надкрылий тремя последними члениками, 1-й членик с ребрышком перед вершиной, чуть длиннее изогнутого 3-го членика (равен длине 2-го и 3-го члеников вместе); к концу усики утончены заметно слабее, чем у *E. quinquevittatum*. Переднеспинка с умеренно большими боковыми буграми, боковые шипы не толстые, слегка утонченные к вершине; на диске в густой сети складочек, без гладкой срединной площадки, со слабо намеченной продольной бороздкой. Надкрылья сильно выпуклые (заметно более выпуклые, чем у *E. quinquevittatum*), наиболее выпуклые посередине или даже несколько позади середины; позади плеч немного сжатые, к основанию суженные слегка слабее, чем к вершине, у вершины чуть вытянутые; в довольно крупных, но редких и плоских точках, выглядят слегка неровными; жирно блестящие; плечевое ребро хорошо заметно до начала вершинной четверти, спинные ребра плоские, посередине слегка приподнятые, но без резко выраженных килеватых линий (линии выглядят как бы оплывшими), плечевой угол более или менее шероховатый. Грудь и брюшко в густой, мельчайшей пунктировке, с отдельными небольшими, гладкими участками, несущими редкие, более крупные точки. 1-й членик задней лапки слегка длиннее 4-го членика. Тело черное, основной покров белый. Усики, кроме 1-го членика, в густых, бархатистых, черных волосках, 1-й членик в более редких и значительно более грубых, черных волосках. Голова в белых волосяных пятнах на лбу и на темени, щеки и виски в сплошном покрове. Переднеспинка с белыми волосяными пятнами на диске, на боках в густом покрове. Надкрылья без шовной полосы; краевая полоса чуть не достигает эпиплевр, такой же ширины, как промежуток между ней и плечевой полосой, заметно шире других полос; плечевая полоса расщеплена на две полоски только на протяжении срединной трети, промежуток между ее ветвями гораздо уже промежутков между спинными полосами; наружная спинная полоса оканчивается свободно, внутренняя спинная полоса слита у вершинного края с плечевой полосой; полосы только в 1.5 раза уже промежутков, шовный промежуток между внутренними спинными полосами посередине надкрылий заметно уже промежутка между наружной спинной и внутренней спинной (или плечевой) полосами. Грудь и брюшко в густом, слегка пятнистом покрове. Щетки голеней золотисто-бурые, задние голени с щетковидным скоплением таких же волос, подошвы лапок желтовато-бурые. Длина ♂ 16—18 мм. ♀ еще неизвестна.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Описан по одному экземпляру из северной Монголии [сборы Ледера (H. Leder), без более точного указания местности]; найден также в окрестностях оз. Убса-Нор (Кобдо, VII, 1913,

Малкин, моя колл.). Очевидно редок, так как, кроме типа (Национальный музей в Будапеште), нам известен только указанный экземпляр из Кобдо.

\*12. *Eodorcadion leucogrammum* (Suv.).

Suvogov, 1909, Русск. энт. обозр., IX : 82 (*Neodorcadion*).

Отличается от *E. katharinae* (Reitt.) и *E. quinquevittatum* (Hamm.) мелкой скульптурой надкрылий, очень плоскими, едва заметными спинными ребрами, отсутствием грубых волосков на надкрыльях; по рисунку надкрылий отличается от *E. quinquevittatum* слабо расщепленной плечевой полосой и узким промежутком между ее ветвями, а от *E. katharinae* узкими полосами.

Лоб в довольно мелкой пунктировке, промежутки почти везде гораздо больше диаметра точек, а потому хорошо заметна узкая продольная бороздка. Темя в крупной и густой, морщинистой пунктировке, с узким продольным углублением, вдоль середины которого тянется узенькая, но очень резкая срединная бороздка; виски в крупных, неравномерно распределенных точках, щеки с несколькими поперечными складочками. Усики ♂ заходят за вершину надкрылий двумя последними члениками, у ♀ достигают последней трети или четверти надкрылий; 1-й членик с полукруглым ребрышком перед вершиной, в мелкой пунктировке (пунктировка не мельче или немного мельче, чем на лбу), у ♂ не длиннее или едва длиннее 3-го членика (равен или даже чуть короче 2-го и 3-го члеников вместе), у ♀ заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе. Переднеспинка с очень небольшими, плоскими боковыми буграми, боковые шипы короткие и тонкие, обычно цилиндрические, реже немного утолщенные в основании и тогда (чаще у ♀) слегка конические, своими концами не заходят за плечевые углы; на диске с глубокой и отчетливой продольной бороздой, обычно ограниченной узкими, гладкими полосками и заметно более глубокой (иногда и более широкой) в основной части; в грубой и густой, несколько неоднородной, сильно морщинистой пунктировке, образующей неправильную сеть складочек и ячеек. Надкрылья почти правильно овальные, достигают своей наибольшей ширины посредине, к основанию суженные едва слабее, чем к вершине, позади плеч почти не сжатые у ♂, более или менее заметно сжатые у ♀; умеренно выпуклые, наиболее выпуклые посредине; плечевое ребро тупое (килеватая линия на нем заметна только до начала последней трети), гладкое по всей длине, самое большее в редких и очень мелких морщинках, плечевой угол нежно шероховатый; спинные ребра плоские, с едва заметными продольными линиями; скульптура очень мелкая, так что для невооруженного глаза надкрылья выглядят почти гладкими; поверхность в мелких, редких точках, промежутки в нежной поперечной штриховке, иногда редкой, иногда довольно густой. Грудь и брюшко в негустых, мелких точках и мельчайшей пунктировке, с многочисленными гладкими участками. 1-й членик задней лапки у ♂ в среднем равен длине 4-го членика, у ♀ иногда слегка короче его. Тело черное, нередко эпиплевры, частично усики, большая часть ног и отчасти брюшко более или менее буроватые или каштановые; основной волосяной покров нежный, белый или едва сероватый. Голова в волосяных пятнах, более густых на висках и щеках. Усики, кроме 1-го членика, в нежных, черно-бурых волосках, 1-й членик в негустых, черных волосах. Переднеспинка на диске почти голая, на боках с пятнами из нежных волосков. Надкрылья с очень узкими, белыми волосяными полосками (промежутки

между полосками, кроме промежутка между ветвями плечевой полосы, в 3—4 раза шире самих полос); шовной полосы нет; краевая полоса несколько шире других полос, лежит посредине подогнутого края; плечевая полоса расщеплена посредине; расщеплено примерно около половины полосы, в промежутке 0.3—0.7 ее длины, причем промежуток между ветвями значительно уже промежутков между другими полосами; наружная спинная полоса заканчивается свободно в вершинной четверти, внутренняя спинная полоса слита у вершинного края с плечевой полосой (f. *typica*) или заканчивается свободно (ab. *emancipatum* n.). Бедра в нежных, белых волосках, голени в желтоватых волосках, щетки золотистые или красноватые, задние голени с щетковидным сгущением волос у вершины; подошвы лапок красновато-бурые. Грудь и брюшко в несколько пятнистом, белом покрове. Длина ♂ 14—15 мм, ♀ 17—18 мм.

**Распространение.** СССР: юго-западная Сибирь. Как и предыдущие виды этой группы, связан с западными Саянами: крайняя южная часть Красноярского края, Тувинская автономная область (Шагонар, северные склоны хр. Танну-Ола). Жуки ползают в июле и в первой половине августа. Стация, насколько известно, — злаковая степь. Редок.

**\*13. *Eodorcadion lutshniki* (Plav.) (рис. 155).**

Plavilstshikov, 1937, Sborn. ent. odd. Nar. mus. Praze, XV : 33 (*Neodorcadion*).

Легко отличим как от видов группы *E. quinquevittatum* (Hamm.), так и от всех других видов подрода благодаря своеобразной окраске тела и расщепленным вдоль не только плечевой, но и хотя бы одной из спинных полос и ветвью плечевой полосы.

Лоб в мелкой, умеренно густой пунктировке, заметно более густой около узкой, но резкой срединной бороздки; промежутки в отдельных, мельчайших точках. Темя с глубокой, узкой бороздкой посредине, грубо и густо пунктировано, промежутки в большинстве своем не меньше или едва меньше диаметра точек, и скульптура не имеет характера ячеистой сети складочек; виски в крупных точках и мелком пунктире. Усики ♂ заходят за вершину надкрылий тремя последними члениками, у ♀ достигают вершинной четверти или даже слегка заходят за нее; 1-й членик с неясным, сильно оплывшим ребрышком перед вершиной, в мелкой и умеренно густой пунктировке, утолщен слабо и только немного толще 3-го членика, у ♂ обычно заметно короче 2-го и 3-го членика вместе, у ♀ обычно равен их длине. Переднеспинка с довольно большими боковыми буграми, но с очень короткими, тупыми боковыми шипами, нередко имеющими вид только короткой, заостренной вершины бугра; срединная борозда то намечена очень резко, то представлена нежной линией, но всегда ограничена по сторонам довольно широкими, гладкими, слегка приподнятыми полосками; в глубокой и умеренно крупной, но не очень густой и заметно неравномерной пунктировке, промежутки не образуют приподнятых складок, достаточно велики, и скульптура обычно не имеет характера сети складок. Надкрылья правильно удлиненно-овальные, у ♂ едва, а у ♀ более заметно сжатые позади плеч, к основанию суженные едва слабее, чем к вершине, достигающие своей наибольшей ширины несколько за серединой, что особенно заметно у ♀; умеренно выпуклые, наибольшая выпуклость посредине; плечевой угол сильно закругленный у ♂, более прямой и несколько выдающийся вперед у ♀, совершенно гладкий, самое большее в единичных мелких точках; плечевое ребро гладкое, заметно приподнятое и более или менее килеватое в двух первых третях своей длины, сгла-

женное и незаметное в вершинной четверти; спинные ребра развиты очень слабо, плоские, с нежной продольной линией; пунктировка мелкая и редкая, промежутки между точками во много раз больше диаметра точек, несколько неровные, почти гладкие или в расплывчатой, чрезвычайно мелкой штриховке; надкрылья заметно блестящие. Грудь и брюшко в редких, более крупных и густых, мельчайших точках. 1-й членок задней лапки у ♂ несколько длиннее 4-го членика, у ♀ равен его длине. Тело черное, голова рыжая, вершины жвал черные (иногда середина темени и лба более или менее зачернены — *ab. victori* n.), усики, ноги, эпиплевры надкрылий и обычно вершина брюшка рыжие. Основной волосяной покров очень нежный, белый на верхней стороне тела, желтовато-сероватый на брюшке. Голова на темени в мелких, но густых, белых волосяных пятнах, на лбу и висках в почти сплошном покрове. Усики, кроме 1-го членика, в нежных, рыже-бурых волосках, со следами узких, светлых колец на основании члеников, 1-й членок в негустых, бурых или темно-рыжих волосках, более грубые и более темные волоски хорошо заметны и на 3—5-м члениках. Передне-спинка в белых волосяных пятнах на диске, в почти сплошном покрове на боках. Надкрылья с полосками из негустых, белых волосков, шовной полосы нет; краевая полоса широкая, у свежих экземпляров покрывает весь промежуток между эпиплевами и плечевым ребром, более густая близ ребра, обычно разбитая на пятна около эпиплевр (у потертых экземпляров сохраняется только вдоль ребра); плечевая полоса широко расщеплена по всей длине на две полоски, если и соединенные, то только на самом основании и у вершинного края, наружная ветвь заметно (обычно вдвое) шире внутренней и всегда в свою очередь более или менее сильно расщеплена, но не сплошь, а с перерывами, как бы усеяна рядом голых продольных пятен, местами сливающихся в короткие полоски; внутренняя ветвь плечевой полосы иногда сплошная, иногда (обычно у ♀) несколько расщепленная посередине; наружная спинная полоса всегда расщеплена в большей своей части, почти от основания и в среднем до середины вершинной трети, промежуток между ее ветвями обычно узкий, но шире промежутка наружной плечевой ветви, а иногда даже не уже промежутка между швом и внутренней спинной полосой; внутренняя спинная полоса сплошная; у непотертых экземпляров все полосы сливаются вместе у вершинного края надкрылий, образуя здесь нередко сплошной покров; промежутки между основными полосами (не считая краевой) заметно шире полос. Грудь и брюшко густо и очень ровно покрыты слегка желтовато-сероватыми, тонкими волосками, образующими сплошной, нежный покров, усеянный мелкими, темными пятнышками голых точек. Ноги в нежных, серовато-белых волосках, щетки голеней

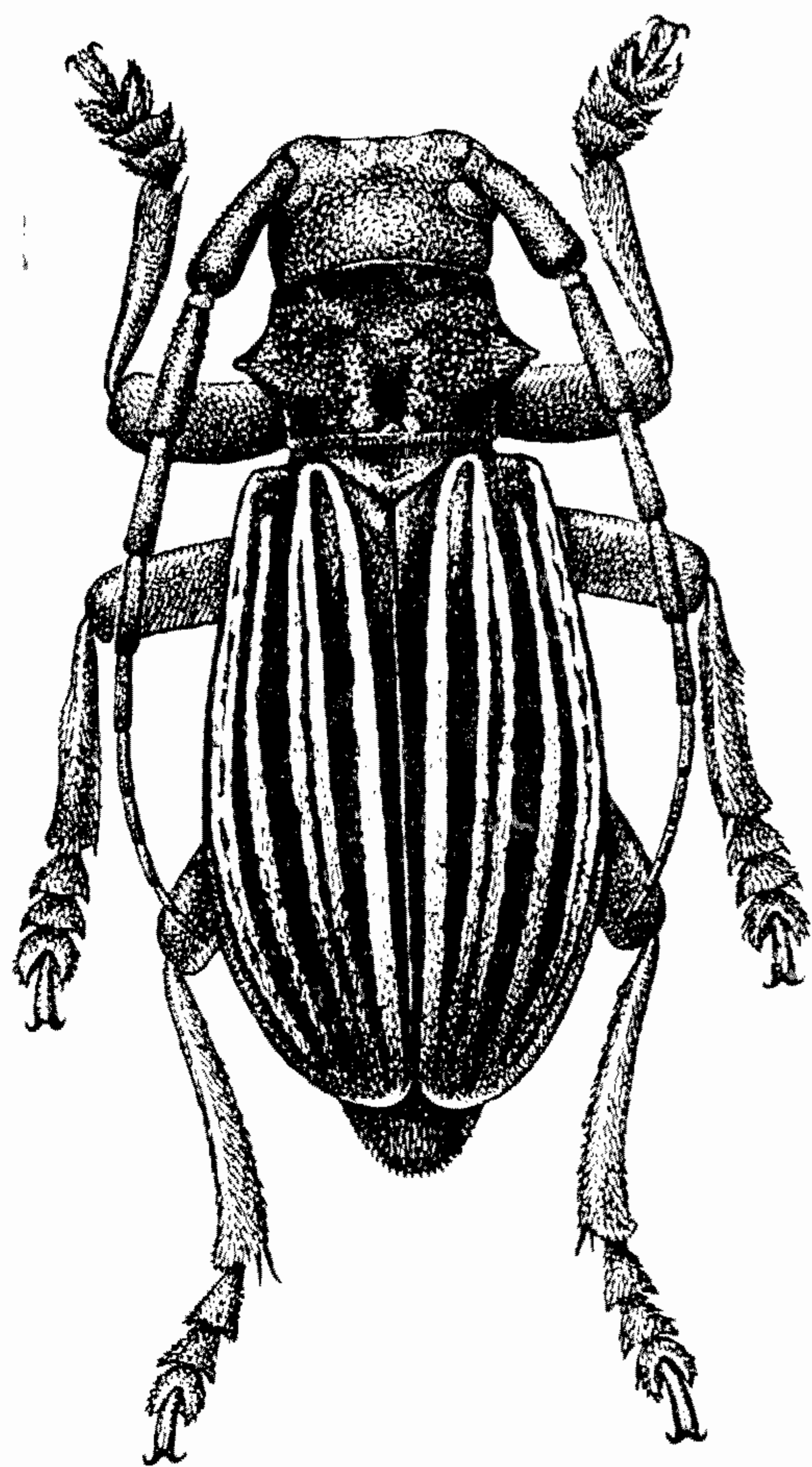


Рис. 155. *Eodorcadion lutshniki* (Plav.), ♀. × 3.5.

темно-золотисто-желтые, задние голени с такими же волосками у вершины, но без заметных щетковидных сгущений; подошвы лапок от бурокрасного до каштанового цвета. Длина ♂ 12—15 мм, ♀ 15—18 мм.

**Распространение.** СССР: Тувинская автономная область (долины рек Улуг-Хема и Ка-Хема, Тувинская котловина). Возможно нахождение в прилегающих местностях Сибири (юг Красноярского края). Жуки ползают с середины июня до середины августа, всползают на карагану и злаки, придерживаются степных участков.

**Сравнительные замечания.** Для *E. lutshniki* чрезвычайно характерна не только своеобразная окраска тела, но и значительное расщепление полос надкрылий; столь сильного и притом двустепенного (ветви также расщеплены) расщепления не наблюдается ни у одного из видов группы с ребристым 1-м члеником усиков. Значительное количество полос на надкрыльях у *E. virgatum* (Motsch.) и *E. chinganicum* (Suv.) из группы видов с простым 1-м члеником усиков представляет явление иного порядка, а именно результат распада на ряд полос сплошного покрова надкрылий; нечто сходное по внешности можно наблюдать у некоторых особей *E. carinatum involvens* (Fisch.) m. ♀ *vestitum* (B. Jak.). Не следует, однако, думать, что полосы на надкрыльях у *E. carinatum* [например, у *E. carinatum carinatum* (F.) m. *blessigi* (Ganglb.)] являются результатом такого же разделения сплошного покрова; эти полосы явно первичного происхождения, что вполне отчетливо вытекает из самого характера полос, весьма различного в обоих приведенных случаях. Расщепление полос у *E. lutshniki* является очень стойким признаком, по крайней мере оно наблюдается у всех просмотренных экземпляров (свыше 50), собранных в разных местностях Тувинской автономной области.

#### 14. *Eodorcadion consentaneum* (B. Jak.).

♀ Jakovlev, 1899, Ann. Mus. zool. Pétersb., IV : 241 (*Neodorcadion*); 1901, Synops. : 158 (*Neodorcadion*).

morpha ♂♀ *hirticollis* B. Jakovlev, 1901 : 154. — *insignis* B. Jakovlev, 1901 : 160 (sic!) (syn. n.).

Характеризуется зернистой основной частью плечевого ребра, очень слабой пунктировкой блестящих надкрылий, заметно вытянутых и сильно суженных в вершинной половине и почти клиновидных, наличием густого и равномерного, золотисто-буроватого, лежачего покрова на сильно поперечной переднеспинке.

Лоб плоский, с узкой, но очень резкой срединной линией, то углубленной, то килевато приподнятой; в некрупной или довольно крупной, часто заметно морщинистой пунктировке, промежутки в очень мелких точках. Темя с местами неясной, продольной, нередко килеватой линией, в крупной и очень густой, сильно морщинистой пунктировке; виски в крупной, но часто плоской пунктировке, щеки с мелкими и неясными, поперечными складочками. Усики ♂ заходят за вершину надкрылий двумя последними члениками, у ♀ едва достигают начала вершинной трети; 1-й членик с плоским и неправильным, полукруглым ребрышком, придвинутым к задней вершине, сильно утолщен, заметно длиннее 3-го членика, равен в среднем длине 2-го и 3-го члеников вместе; 3-й членик заметно искривленный в вершинной половине. Переднеспинка сильно поперечная, с довольно большими боковыми буграми и толстыми, острыми шипами, у ♀ значительно более длинными и сильнее заостренными, чем у ♂; продольная бороздка на диске обычно намечена резко, но не всегда полная, по сторонам ограничена узкими, линейвидными, более или менее

гладкими, не всегда ясными полосками; в густой сети довольно мелких, червеобразных складочек, достигающих до канта переднего края, а обычно и до заднего края. Щиток нередко с глубоким поперечным вдавлением в вершинной части. Надкрылья заметно вытянутые к вершине, в основной трети почти параллельные у  $\delta$ , округленно суженные к основанию у  $\varphi$ , наибольшей ширины достигают у  $\delta$  в конце первой трети (нередко здесь только чуть шире, чем на основании), у  $\varphi$  в конце первой или в начале второй четверти, откуда сильно сужены к вершине; в начале вершинной четверти почти вдвое уже, чем в конце первой четверти, почти клиновидные; заметно выпуклые (у  $\varphi$  сильнее, чем у  $\delta$ ), наиболее выпуклые перед серединой; плечевое ребро очень тупое, только у  $\varphi$  тупо килеватое и заметно приподнятое в основной четверти, позади середины обычно совсем сглаженное, в основной четверти в крупных, хорошо заметных зернышках; спинные ребра развиты очень слабо; у  $\varphi$  до середины надкрылий заметны оба спинных ребра, у  $\delta$  чаще заметно только одно, очень слабо намеченное ребро; на основании (чаще в области спинных ребер) обычно в зернышках; пунктировка у  $\delta$  развита очень слабо: в основной части еще заметны редкие, но довольно глубокие точки, перемешанные с неясными следами точек, в остальной части надкрылий имеются только очень неясные следы точек и отдельные мелкие точки, промежутки в негустой штриховке, а ячейки штриховки в мелкой шагренни, обычно значительно более густой у вершины; вдоль плечевого ребра, по крайней мере в основной половине, пунктировка заметно более крупная и отчетливая; пунктировка у  $\varphi$  такая же, как у  $\delta$ , или более развитая, и тогда вдоль ребер и на основании заметны достаточно отчетливые точки, а сама поверхность надкрылий выглядит несколько неровной. Грудь и брюшко в мельчайшей, неравномерной пунктировке, с более крупными точками, особенно в вершинной части брюшных стернитов. 1-й членик задней лапки длиннее 4-го членика у  $\delta$ , короче его у  $\varphi$ . Тело черное, бедра, кроме вершины, голени и лапки обычно темно-каштановые или просвечивают красным, усики нередко слегка буроватые, так же как и эпиплевры надкрылий. Волосяной покров развит по-разному сильно. У описанной в качестве типичной формы  $\varphi$  ( $\delta$  этой формы до сих пор неизвестен) имеются полосы на надкрыльях и вообще покров развит достаточно хорошо, желтовато-белый; голова в густых волосяных пятнах, на боках в сплошном покрове; переднеспинка в пятнах и буроватых волосках на диске, в сплошном покрове на боках и боковых буграх; надкрылья с очень широкой краевой полосой, достигающей эпиплевр, широкой плечевой полосой и 2 спинными полосами; шовной полосы нет; наружная спинная полоса свободная на основании, сейчас же за серединой слита с плечевой, внутренняя спинная полоса слита с плечевой только у вершинного края, состоит (у единственного известного экземпляра) из ряда пятен, частично сливающихся; промежутки между спинными полосами вдвое шире промежутка между наружной спинной и плечевой полосами; нижняя сторона тела в сплошном, желто-белом покрове, ноги в таких же волосках, щетки голеней и подошвы лапок чуть более желтоватые, усики, начиная с 3-го членика, с белыми волосяными колечками. У голой формы  $\delta$   $\varphi$  [*morpha hirticollis* (В. Jak.)] полос на надкрыльях нет; голова в редких и коротких, бурых или желтоватых волосках; усики, кроме 1-го членика, в черно-буром покрове, у  $\varphi$  нередко заметны следы светлых колечек; переднеспинка на диске равномерно и довольно густо покрыта лежащими, золотисто-бурными или желто-бурными волосками, не образующими волосяных пятен, на боках в редких, коротких волосках; надкрылья в от-



дельных коротких волосках, обычно заметных только на подогнутом крае и достаточно густых на эпиплеврах (по крайней мере у ♀); грудь и брюшко в редких, буро-желтых волосках, края брюшных стернитов с густой волосяной каймой, как и передний и задний края переднеспинки; ноги в буровато-золотисто-желтых волосках, редких на бедрах, более густых на голенях и лапках, щетки голеней и подошвы лапок обычно не темнее основного покрова ног. Длина ♂ 19—21 мм, ♀ 22—24 мм.

**Распространение.** Северо-запад Монгольской Народной Республики (экземпляры с более точными датами собраны между Улан-Батором и Улясутаем). Очевидно редок, так как известен по очень небольшому числу экземпляров, собранных преимущественно Клеменцем в 1894 г. Жуки ползают с середины июля до середины августа.

**Сравнительные замечания.** Полосатая форма самки, описанная первой, а потому и являющаяся номинальной формой, до сих пор известна только по одному экземпляру; самец с полосатыми надкрыльями не известен. Голая форма (названная В. Е. Яковлевым в ревизии 1901 г. дважды — var. *hirticollis* в определительной таблице и var. *insignis* в описании, шестью страницами ниже) известна в количестве около десятка экземпляров, причем известны и самец и самка. Несомненно, что именно эта форма и является основной, полосатая же самка есть только полосатая морфа самки — явление, наблюдаемое и среди других видов *Eodorcadion* с полиморфными самками.

**\*15. *Eodorcadion ptyalopleurum* (Suv.) (рис. 156).**

Suvorov, 1909, Русск. энтом. обозр., IX : 84 (*Neodorcadion*).  
ab. *multivittatum* Breuning, (1946) 1947 : 171.

Характеризуется матовыми надкрыльями со следами полос, зернистыми на основании и в плоской пунктировке, едва намеченными спинными ребрами, отсутствием шовной полосы, ребристым, длинным 1-м члеником усиков. От имеющего зернистое основание надкрылий *E. consentaneum* (В. Jak.) отличается скульптурой надкрылий и характером волосяного покрова переднеспинки; от *E. brandti* (Geb.) и *E. egregium* (Reitt.), помимо формы тела, разнится слабым развитием рисунка и ребер надкрылий, коротким 3-м члеником усиков.

Лоб плоский, с узкой, но отчетливой срединной бороздкой, в крупной и редкой, умеренно густой пунктировке, с гладкими промежутками (чаще промежутки больше диаметра точек, но иногда они очень малы, и тогда пунктировка очень густая, морщинистая). Темя в крупной и густой, сильно морщинистой пунктировке, вдоль середины то с широкой бороздой, то с узкой линией, иногда без следов линии или борозды; виски в крупной, морщинистой пунктировке. Усики ♂ немного длиннее тела, обычно заходят за вершину надкрылий последним члеником, у ♀ достигают начала вершинной четверти; 1-й членик сильно утолщенный, с полукруглым ребрышком перед вершиной, немного (♂) или заметно (♀) длиннее 3-го членика. Переднеспинка заметно поперечная у ♂, сильно поперечная у ♀, с маленькими боковыми буграми и тонкими, более длинными у ♀, иногда очень короткими у ♂, шипами; на диске с продольной бороздкой, часто заметной только у основания, иногда совсем отсутствующей; в крупной и очень густой, морщинистой пунктировке, едва блестящая. Надкрылья слегка или заметно вытянутые, параллельные или почти параллельные (у ♀ обычно даже несколько сжатые) в первой трети, заметно суженные от середины, где они обычно достигают своей наибольшей ширины, очень умеренно выпуклые; плечевое ребро тупое, оба спинных ребра тупые,

но обычно достаточно заметные; плечевое ребро в основной трети морщинисто-зазубренное, плечевой угол в не всегда резких зернышках; диск в довольно густой, но очень плоской пунктировке, более или менее морщинистой, что особенно заметно около щитка; обычно матовые. Грудь и брюшко в мельчайшей пунктировке, с разбросанными, несколько более крупными точками и отдельными гладкими участками. 1-й членик задней лапки обычно несколько короче 4-го членика, даже у ♂ не длиннее его. Тело черное, матовое, иногда усики и ноги частично просвечивают рыжим. Волосистой покров развит слабо. Лоб и темя в едва заметных, бурых волосках, щеки в белых волосках. Усики, кроме 1-го членика, в густом, черно-буром покрове, без светлых колечек. Переднеспинка в едва заметных, буроватых волосках на диске, с белыми волосистыми пятнами на нижней стороне боковых бугров (иногда и на их верхней стороне). Щиток чаще голый, реже по бокам в светлых волосках. Надкрылья в коротких и редких, едва заметных, белых волосках, местами собранных в пучочки и пятнышки, образующие слабые и неясные полосы; у ♂ обычно имеются только следы плечевой полосы, нередко более заметные у вершины, у ♀, кроме того, имеются следы краевой и спинных полос, причем наиболее постоянна и заметна плечевая полоса; шовной полосы нет; иногда и у ♂ имеются более или менее отчетливые остатки обеих спинных полос (аб. ♂ *multivittatum* Breun.). Грудь и брюшко в довольно густом, слегка желтоватом покрове, обычно на брюшке более или менее пятнистом. Ноги в желтовато-белых волосках, щетки голени золотисто-желтые, задние голени со сгущениями таких же волосков у вершины; подошвы лапок красно-бурые. Длина ♂ 14—19 мм, ♀ 15—22 мм.

Распространение. СССР: Тувинская автономная область (северные склоны хр. Танну-Ола, бассейн р. Барлык, долина р. Кемчик, окрестности Чадана). Показание для Кобдо (Breuning, 1946) требует подтверждения. Жуки ползают в июле и августе.

#### 16. *Eodorcadion egregium* (Reitt.) (рис. 157).

Reitter, 1897, Synops. : 180 (*Neodorcadion*); Jakovlev, 1901, Synops. : 158 (*Neodorcadion*).

аб. *apiceconjunctum* Plavilstshikov, 1932, Ent. Blätt., XXVIII : 184.

Легко узнается по коротким, сильно суженным в вершинной трети надкрыльям, имеющим 2 спинные полосы и лишенным шовной полосы, с хорошо развитым ребром и слабо развитой скульптурой, по длинному

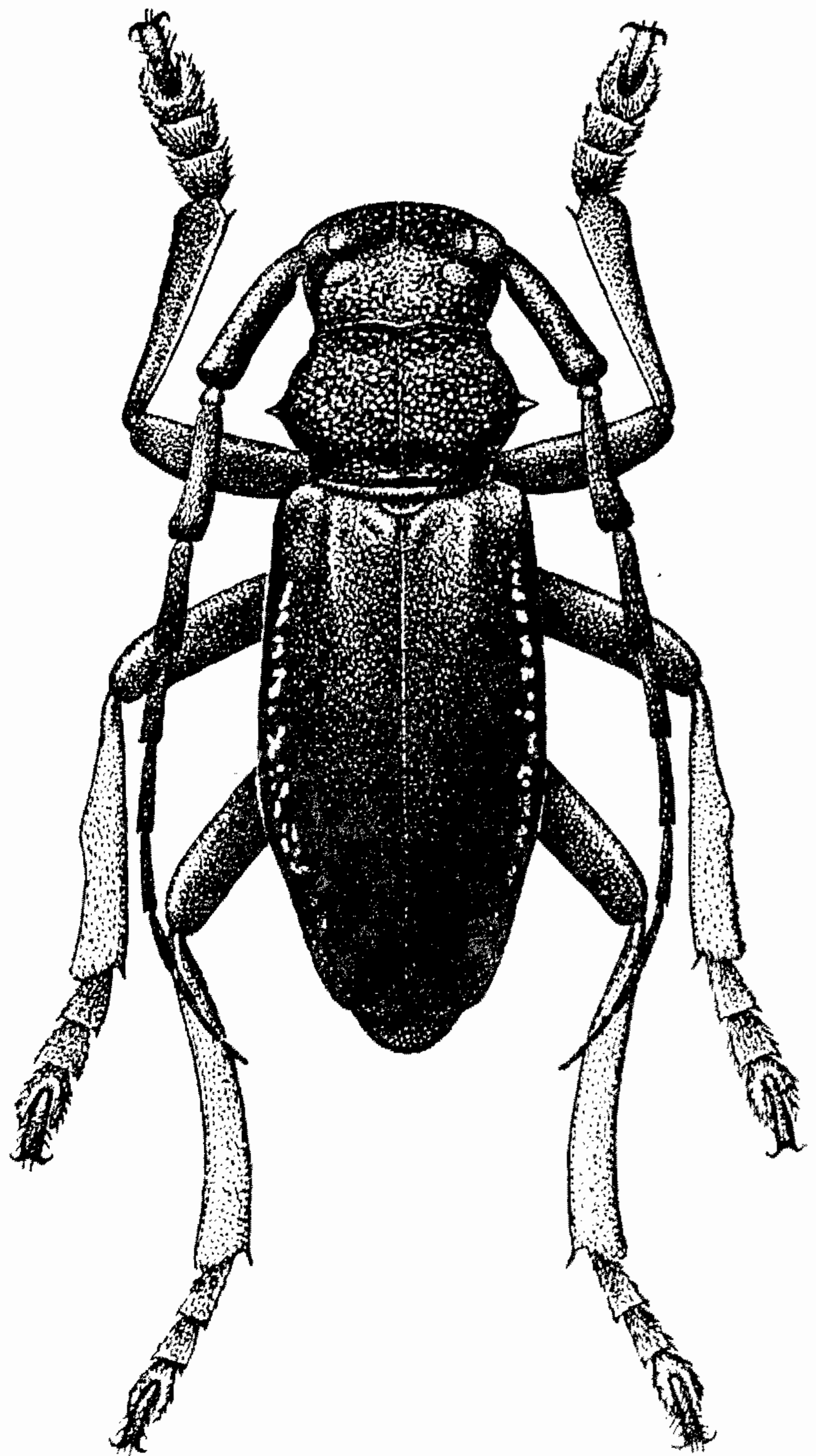


Рис. 156. *Eodorcadion ptyalopleurum* (Suv.), ♂. × 3.5.

3-му и ребристому 1-му членикам усиков. От близкого *E. brandti* (Gebler) отличается более узкими полосами и более слабой пунктировкой менее выпуклых надкрылий, узкими, белыми колечками усиков, а обычно и значительно меньшей величиной.

Лоб с узкой продольной бороздкой или с нежным, узким килем, в умеренно крупных, умеренно густых, неправильных и неравномерно распределенных точках, с несколько неровными промежутками. Темя с продольной бороздой, в крупной и очень густой, морщинистой пунктировке, часто более редкой около борозды. Усики ♂ обычно заходят за вершину надкрылий тремя последними члениками (иногда еще длиннее, но иногда едва достигают вершины надкрылий), у ♀ достигают начала

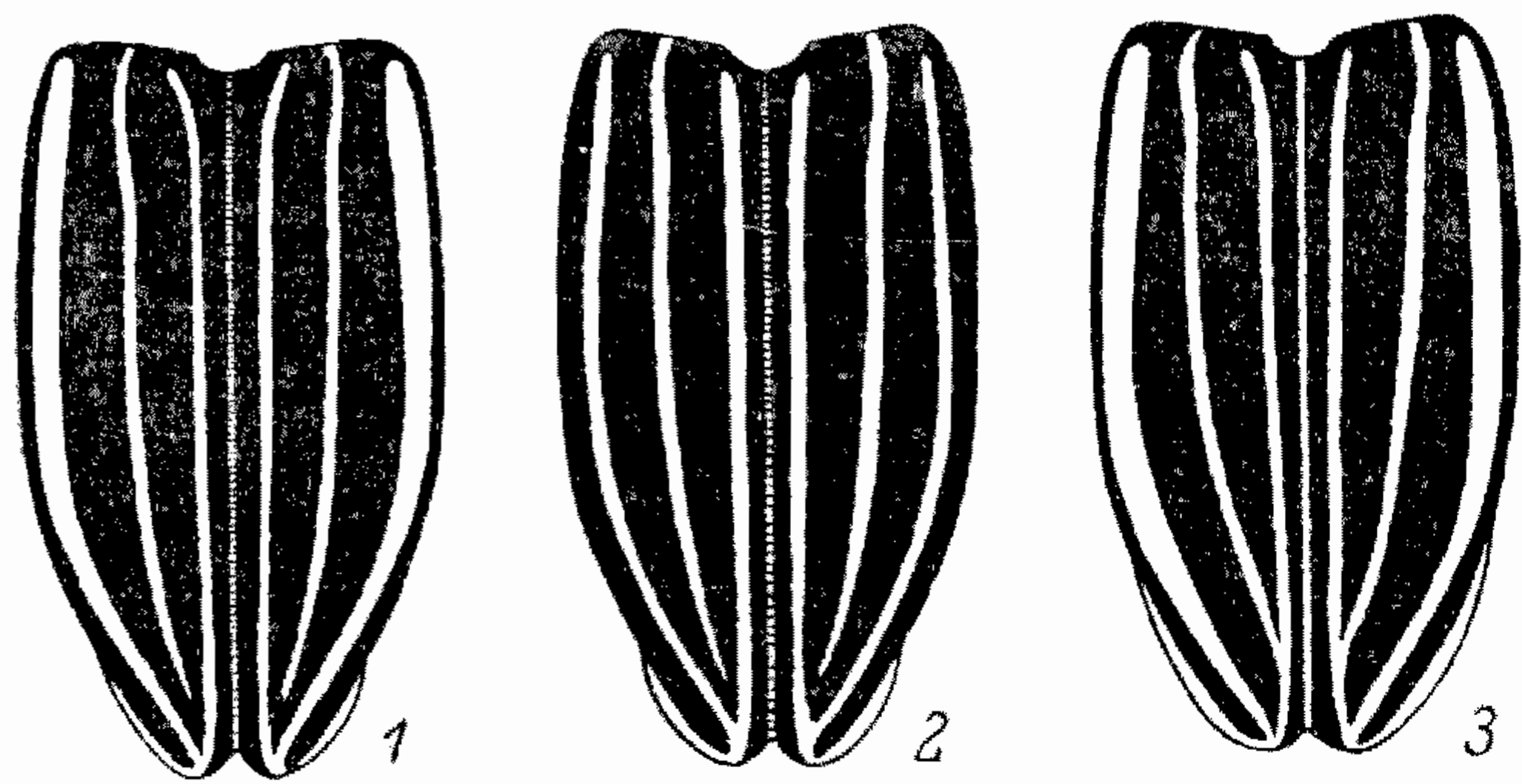


Рис. 157. Надкрылья *Eodorcadion egregium* (Reitt.): 1, 2 — f. typica; 3 — ab. *apiceson-junctum* Flav.

вершинной четверти; 1-й членик с очень резко намеченным ребрышком перед вершиной, сильно утолщен, у ♂ и ♀ короче изогнутого 3-го членика. Переднеспинка заметно (♂) или сильно (♀) поперечная, с небольшими, иногда едва заметными, боковыми буграми и умеренно толстыми, острыми шипами, длинными у ♀, более короткими и очень изменчивыми по длине и толщине у ♂; на диске обычно с широким желобком вдоль середины, огра-

ниченным по сторонам довольно широкими, гладкими или почти гладкими полосками (изредка с узкой бороздой и едва намеченными, гладкими полосками), в крупной и густой, сильно морщинистой пунктировке, нередко в неправильной и очень неравномерной сети складочек. Надкрылья не вытянутые, от середины слабо и правильно суженные к основанию, за серединой сильно суженные к вершине, позади плеч совсем не сжатые, а на диске едва вдавленные позади основания; умеренно сильно выпуклые, наиболее выпуклые перед серединой; плечевое и оба спинных ребра развиты хорошо, килеватые, хорошо заметные до начала вершинной четверти, плечевая и спинные полосы расположены в желобках; плечевое ребро в основной четверти грубо зернистое, до середины более или менее грубо шероховатое; основание надкрылий обычно в зернышках или хотя бы грубо шероховатое и зазубренное на спинных ребрах; пунктировка довольно крупная, но неправильная и неравномерная, ребра в более грубой скульптуре, у вершины надкрылья в неясной пунктировке и штриховке, но без складочек или почти без них. Грудь и брюшко в мельчайшей пунктировке, с более крупными точками и отдельными гладкими участками. 1-й членик задней лапки у ♂ гораздо длиннее, у ♀ не длиннее или даже чуть короче 4-го членика. Тело черное или отчасти несколько буроватое, основной покров белый. Лоб в волосяных пятнах, темя с волосяными полосками по сторонам борозды и пятнами на боках, виски в сплошном покрове. Усики, начиная с 3-го членика, в нежном, черно-буром покрове; на основании члеников неясные, белые волосяные колечки, нередко отсутствующие. Переднеспинка в белых пятнах, при достаточном развитии покрывающих весь или почти весь диск, кроме срединной борозды с гладкими полосками, на боках в почти сплошном покрове. Щиток по сторонам в белых волосках. Над-

крылья без шовной полосы; краевая полоса неширокая, обычно расположена посредине подогнутого края, далеко не достигает эпиплевр, по большей части укорочена или разорвана на пятна в основной половине (иногда намечена только в вершинной половине); плечевая полоса обычно заметно шире спиных полос, но гораздо уже промежутка между ней и наружной спиной полосой; наружная спиная полоса обычно заканчивается свободно (*t. turica*), реже слита в вершинной части с внутренней спиной полосой (*ab. apicesconjunctum* Flav.); внутренняя спиная полоса у вершинного края соединена с плечевой, а последняя нередко соединена здесь с краевой полосой; все полосы гораздо уже промежутков между ними, в основной половине обычно в мелких точках или в темных пятнышках. Нижняя сторона тела и ноги в густом, белом покрове, более или менее пятнистом на брюшке и бедрах; щетки голеней, щетковидные сгущения волос на задних голених и подошвы лапок золотистобуро-желтые. Размеры весьма непостоянны, более крупные особи обычно обладают и сильнее развиты покровом, более ясными колечками усиков. Длина ♂ 14—24 мм, ♀ 20—25 мм.

**Р а с п р о с т р а н е н и е.** Восточный Тянь-Шань, начиная примерно от Гучена; хребты, окаймляющие Люкчунскую котловину и расположенные севернее, включая Байтык-Богдо. Границы ареала точно не выяснены, примерно определяются на севере хр. Байтык-Богдо, на юге хр. Курук-Таг, на востоке хр. Карлык-Таг (Хами); примерные границы ареала — 87—88—95—96° в. д., 41—45—46° с. ш. Жуки ползают в июле, августе и даже сентябре.

**\*17. Eodorcadion brandti** (Gebler) (рис. 158).

Gebler, 1841, Bull. Soc. nat. Mosc., XIV : 610 (*Dorcadion*); Kraatz, 1869, Berl. ent. Ztschr., XIII : 335 (*Dorcadion*); Ganglbauer, 1883 : 513 (1884 : 79); Reitter, 1897, Synops. : 181; Jakovlev, 1901, Synops. : 158 (*Neodorcadion*). — *dux* B. Jakovlev, 1894, Horae Soc. ent. Ross., XXVIII : 120 (*Neodorcadion*); Reitter, 1897 : 180 (*Neodorcadion*) (syn. n.).

*ab. nigrolineatum* Reitter, 1897 : 182.

Один из наиболее крупных видов рода; узнается по резкому поперечному ребрышку 1-го членика усиков, по сильно выпуклым надкрыльям с зернистым на основании плечевым ребром, с заметно поперечно складчатой скульптурой и с широкими, ярко-белыми полосами, по широким, белым колечкам усиков, голому шву, очень густому покрову груди, брюшка, ног и лба. Наиболее близок к *E. egregium* (Reitt.), от крупных особей которого легко отличается по характеру скульптуры и форме надкрылий и ширине их полос, а также по ширине и яркости волосяных колец усиков и чрезвычайно плотному покрову нижней стороны тела. Лоб с резкой продольной бороздой, в неравномерной, очень густой, мельчайшей пунктировке, с отдельными (редкими или довольно густыми), достаточно крупными точками.

Темя с продольной бороздой, в довольно крупной, но очень неправильно и неравномерно распределенной пунктировке, с отдельными складками и морщинами, нередко с небольшими площадками в мельчайшей пунктировке. Усики ♂ обычно заходят за вершину надкрылий не более чем двумя последними члениками, у ♀ несколько заходят в вершинную треть их; 1-й членик с очень резко намеченным, полукруглым ребрышком, выглядит угловато выступающим перед вершиной, у ♂ короче 3-го членика, у ♀ обычно немного длиннее его, в среднем равный длине 2-го и 3-го члеников вместе. Переднеспинка заметно поперечная, с умеренно

большими боковыми буграми и острыми, то тонкими и почти шиловидными, то довольно толстыми и остро-коническими шипами; вдоль середины диска с довольно широкой, очень неправильно ограниченной, гладкой или покрытой заметно более редкой скульптурой полосой с более или менее заметной продольной бороздой; в крупной, неправильной и неравномерной, довольно густой, морщинистой пунктировке, по сторонам срединной полосы очень неровная. Надкрылья слегка вытянутые у вер-

шины, достигают наибольшей ширины посредине или перед ней, округленно и умеренно суженные к основанию, не сжатые в плечах, более заметно суженные к вершине; очень сильно выпуклые, особенно перед серединой; ребра развиты хорошо, килевидные, спинные ребра заметны до начала вершинной четверти, плечевое ребро— почти до вершины; плечевое ребро в основной части в мелких зернышках или зазубринках; зазубрины или грубые складки обычно имеются и на основании спинных ребер; пунктировка крупная, но негустая, с поперечными складочками, обычно наиболее заметными в основной трети надкрылий и у их вершины; умеренно блестящие. Грудь, брюшко и ноги в густой, мельчайшей пунктировке, с отдельными, более крупными точками. 1-й членик задней лапки у ♂ немного длиннее, а у ♀ немного короче 4-го членика. Тело черное, основной покров молочно-белый или с легким желтоватым оттенком. Голова в густом, сплошном покрове на лбу, щеках, висках и в основной половине жвал, на темени покров обычно не сплошной, образует 2 широкие полосы посредине и ряд пятен по сторонам. Усики, начиная со 2-го членика, в густом, бархатистом, черно-буром покрове, 3—10-й членики с очень

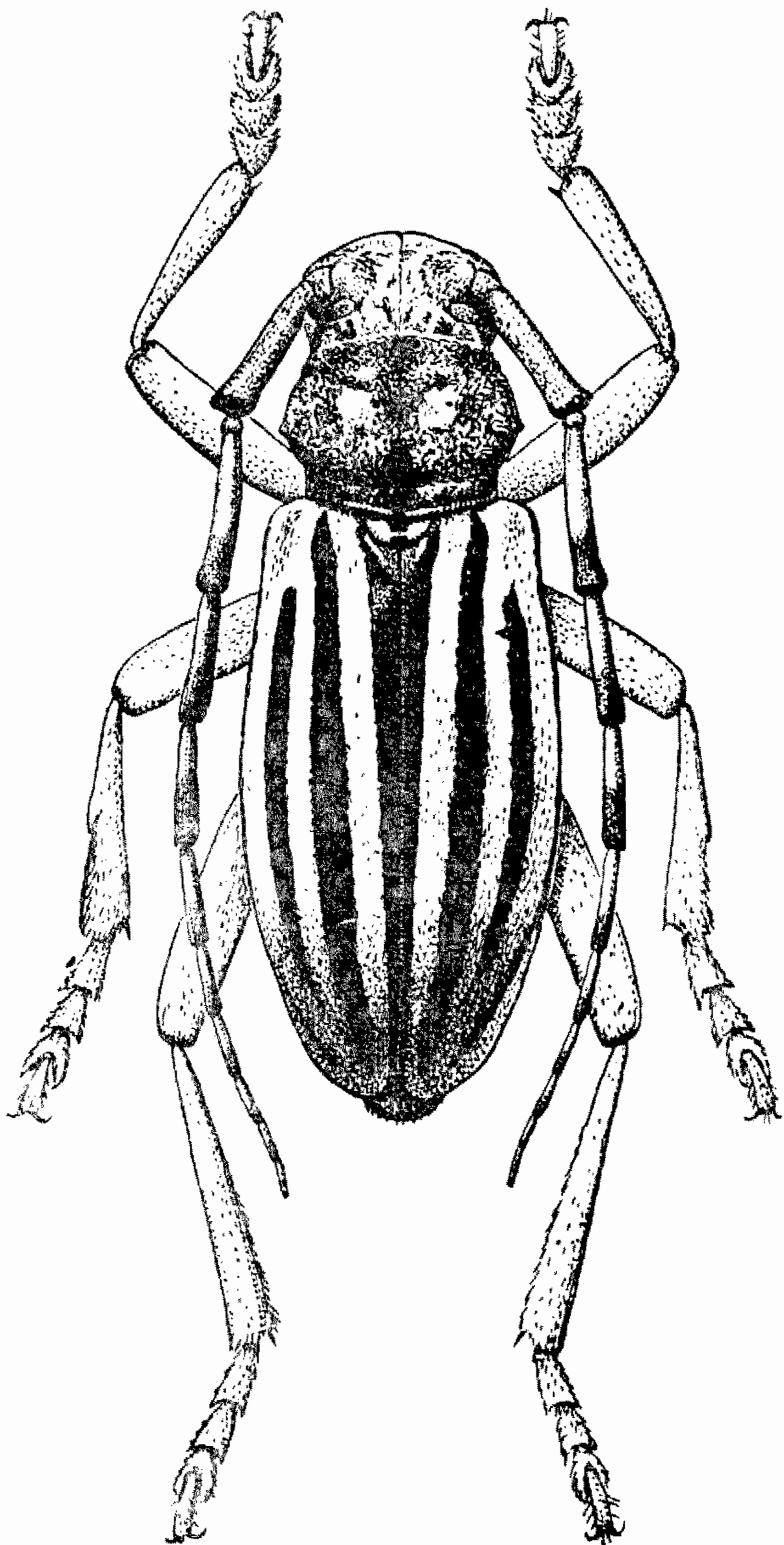


Рис. 158. *Eodorcadion brandti* (Gebler), ♂. × 2.5.

широкими (до середины членика), белыми волосяными колечками, 11-й членик с узким колечком; на колечках заметны отдельные черные волоски; 2-й членик почти целиком в светлых волосках; 1-й членик в более грубых и менее густых, темных волосках, у непотертых экземпляров сплошь покрыт белыми или грязно-белыми волосками. Переднеспинка на диске в белых или желтоватых пятнах, обычно более крупных и более густых по сторонам гладкой срединной полосы и нередко образующих здесь 2 широкие, неправильные полосы; по сторонам в очень густом, сплошном покрове. Щиток в густых волосках на боках. Надкрылья без шовной полосы; краевая полоса очень широкая, покрывает весь промежуток между плечевым ребром и эпиплевами, до которых только едва не доходит, сплошная, достигает самого основания надкрылий; плечевая полоса уже краевой, но шире спинных полос; наружная

спинная полоса в вершинной трети слита с плечевой (f. *typica*) или заканчивается свободно [*ab. nigrolineatum* (Reitt.)]; внутренняя спинная полоса на самой вершине слита с плечевой, а последняя — с краевой; основание надкрылий в белом покрове, а потому здесь все полосы обычно выглядят соединенными, наружная спинная и плечевая полосы иногда соединены на протяжении всей первой пятой их длины; все полосы образованы очень густым покровом, широкие, обычно не уже промежутков, краевая и плечевая полосы заметно шире плечевого и даже общего шовного промежутков. Грудь и брюшко в чрезвычайно плотном, сплошном покрове, с отдельными короткими, буроватыми волосками; ноги в столь же плотном покрове, щетки голеней желтые или буровато-желтые, подошвы лапок несколько темнее щеток. Длина ♂ 20—26 мм, ♀ 23—29 мм.

**Распространение.** СССР: северо-восток Казахстана (северная и восточная части Зайсанской котловины, северные склоны хр. Монрак и хр. Саур, долина Черного Иртыша, Нарымский и Калбинский хребты, оз. Марка-Куль), Горно-Алтайская автономная область (южные склоны Чуйского хребта). В смежных областях встречается в северной и северо-западных частях Монгольского Алтая. Особняком стоит показание этого вида для северо-западной части Кузнецкого Алатау («окр. Щегловска, 27 VIII 1920 г., на пашне»; Е. Киселева, 1926, Изв. Томск. гос. унив., 76, вып. 2). Если это нахождение подтвердится, хотя бы косвенно, можно предполагать, что вид распространен почти по всему Алтаю.

**Экология.** Стацией являются по преимуществу долины горных рек, невысокие предгорья; на равнине жуки встречаются только как исключение, обычно же они связаны с более или менее гористыми местностями. Жуки ползают с конца июня до конца июля (Киселева приводит и конец августа). Встречаются обычно одиночно или в небольшом числе особей; во множестве, как многие другие виды рода, не наблюдались.

### 18. *Eodorcadion oreadis* (Reitt.).

Reitter, 1897, Synops. : 179 (*Neodorcadion*); Jakovlev, 1901, Synops. : 154 (*Neodorcadion*).

Принадлежит к группе видов с ребристым 1-м члеником усиков и светлой шовной полоской, но стоит среди них особняком, представляя единственный случай наличия шовной полосы при полном отсутствии всех других полос на надкрыльях, белых волосяных пятен на голове и переднеспинке и вообще — белого покрова на теле.

Лоб едва выпуклый, с узкой продольной линией-бороздкой или нежным килем посередине; умеренно крупно, глубоко и более или менее густо пунктирован, слегка неровный. Темя с узкой продольной бороздкой, обычно лежащей на дне продольного углубления; скульптура очень разнообразна: от пунктировки, едва более крупной и более густой, чем на лбу, до сети складочек с большими, плоскими ячейками; виски в крупной и густой, морщинистой пунктировке. Усики ♂ заходят за вершину надкрылий двумя-тремя последними члениками, у ♀ обычно достигают начала вершинной четверти; 1-й членик с полукруглым ребрышком перед вершиной, у ♂ намеченным резче, чем у ♀, несколько (♂) или гораздо (♀) толще 3-го членика, у ♂ обычно гораздо короче, у ♀ немного длиннее 3-го членика. Переднеспинка поперечная, с небольшими, часто плоскими, боковыми буграми и обычно тонкими и острыми, довольно длинными шипами; на диске с продольной бороздкой или линией посередине,

которая не всегда ясна, но всегда ограничена по сторонам заметно блестящими, значительно более редко скульптурованными или почти гладкими, неправильными промежутками, обычно более широкими и несколько приподнятыми у основания; поверхность в довольно крупной, густой и сильно морщинистой пунктировке, расположенной, хотя бы отчасти, поперечными рядами, нередко вся скульптура имеет ясно выраженный поперечно-складчатый характер. Надкрылья у ♂ обычно не вытянутые, у ♀ заметно вытянутые, позади плеч не сжатые с боков, но слегка вдавленные на диске, слегка суженные к основанию, заметно суженные к вершине, достигающие своей наибольшей ширины обычно около середины и здесь наиболее выпуклые; плечевое ребро притупленное, но заметное почти до самой вершины, спинные ребра развиты слабо, но всегда заметны, хотя бы благодаря их более грубой скульптуре; на основании в отдельных мелких зернышках или зазубренных, в коротких, грубых складочках, плечевое ребро в основной половине грубо шероховатое, ближе к основанию даже зазубренное или в отдельных зернышках, спинные ребра обычно в довольно грубых, поперечных складочках или хотя бы в заметно более грубой, чем на диске, пунктировке; пунктировка диска надкрылий очень плоская, негустая, едва заметная, промежутки образуют сеть плоских складочек, мелко шагренированных или штриховатых; нередко надкрылья в плоских, неясных складочках, густо и мелко шагренированных; иногда скульптура сильно ослаблена, шагренировка заменена мелкой и негустой штриховкой (ребра тогда в более крупных поперечных штрихах), и надкрылья становятся сильно блестящими (обычно они слабо блестящие). Грудь и брюшко в мельчайшей пунктировке, расположенной отдельными скоплениями, с отдельными, более крупными точками и поперечными штрихами. 1-й членик задней лапки у ♂ длиннее, у ♀ не длиннее 4-го членика. Тело черное, волосяной покров развит очень слабо. Голова почти голая, в очень мелких, сероватых волосках, с редкими, более грубыми, буроватыми волосками. Усики, кроме 1-го членика, в бархатистых, черно-бурых волосках, 1-й членик в более редких и более грубых волосках; некоторые из члеников имеют (обычно на нижней стороне) следы волосяных колечек или небольшие, сероватые волосяные пятна. Переднеспинка в коротких и редких, едва заметных, буроватых волосках, с заметной волосяной каемкой по переднему и заднему краям. Щиток в негустых волосках по сторонам, чаще только с каемкой. Надкрылья в редких и коротких, едва заметных, буроватых волосках, вдоль шва густо покрыты короткими, сероватыми волосками, образующими очень узкую, но отчетливую шовную полосу. Грудь и брюшко в негустых, а задние края брюшных стернитов в густых, сероватых волосках. Ноги в негустых, серовато-беловатых волосках, не образующих плотного покрова, щетки голеней красновато-желтые, подошвы лапок несколько темнее щеток. Длина ♂ 13—17 мм, ♀ 16—21 мм.

**Р а с п р о с т р а н е н и е.** Восточный Тянь-Шань: район Барлыка и Хами, включая Карлык-Тага. Жуки ползают в июне и июле.

#### 19. *Eodorcadion mongolicum* (В. Jak.) (рис. 159).

Jakovlev, 1895, Horae Soc. ent. Ross., XXIX : 508 (*Neodorcadion*); 1901, Synops. : 157; Reitter; 1897, Synops. : 179 (*Neodorcadion*); Gressitt, 1951 : 339, 344, tabl. 14, fig. 3.

Принадлежит к группе видов, сближаемых с *E. dorcas* (В. Jak.) и *E. ornatum* (Fald.) и характеризующихся наличием ребрышка на 1-м членике усиков, наличием шовной и обычно 2 спинных полос, зернистыми

или грубо шероховатыми, хотя бы на основании, надкрыльями; весьма характерно для этой группы также расположение полос надкрылий: наружная спинная полоса ограничена промежутками равной или примерно равной ширины, вполне обособлена от плечевой полосы, а если и соединена с ней, то только у самой вершины, внутренняя спинная полоса имеется почти всегда и обычно обособлена от шовной полосы. От своих соседей по группе *E. mongolicum* отличается густой и довольно крупной, более или менее шероховатой или даже зернистой пунктировкой промежутка между плечевой и красной полосами, от наиболее близкого к нему *E. dorcas* — характером скульптуры надкрылий и заметно более плотным покровом полос надкрылий, очень ярких и резко выделяющихся.

Лоб с узкой продольной бороздкой; в довольно крупной, глубокой, обычно густой и морщинистой пунктировке в основной половине и в очень мелкой и очень густой пунктировке с отдельными, более крупными точками в вершинной части. Темя в грубой и густой пунктировке, промежутки образуют неправильную сеть складочек; вдоль середины с узкой бороздкой. Усики ♂ заходят за вершину надкрылий двумя последними члениками, иногда и частью 9-го членика, у ♀ обычно достигают середины вершинной трети; 1-й членик вдвое толще 3-го, с резко намеченным, нередко сильно выступающим ребрышком перед вершиной, у ♂ обычно заметно короче изогнутого 3-го членика, у ♀ немного длиннее его. Переднеспинка умеренно (♂) или сильно (♀) поперечная, с маленькими, нередко едва намеченными, боковыми буграми и крепкими, заостренными шипами, у ♀ развитыми обычно заметно сильнее, чем у ♂; вдоль середины диска с бороздой, ограниченной блестящими, почти гладкими промежутками, в значительной части скрытыми под покровом; в крупной и очень густой, сильно морщинистой пунктировке, промежутки высоко приподняты, образуют густую сеть высоких, неправильных складочек. Надкрылья заметно вытянутые, у ♂ обычно только в основной трети параллельные, нередко выглядят суженными к вершине почти от самого основания, у ♀ слегка суженные к основанию, а от конца первой трети или от начала второй — более сильно к вершине; плечи у ♂ притупленно-кругловатые, у ♀ округленно-прямоугольные; умеренно выпуклые у ♂, заметно выпуклые у ♀, позади плеч заметно (♂) или слабо (♀) уплощенные или вдавленные; основная четверть в очень грубой скульптуре, обычно в зернышках (хорошо заметных на ребрах), плечевой угол грубо зазубренный и зернистый; промежуток между плечевой и красной полосами (т. е. плечевое ребро с прилегающими участками) в заметно более грубой скульптуре, чем остальные промежутки, в основной трети или даже половине в зернышках, в очень крупной и густой пунктировке, постепенно ослабевающей к вершине; спинные промежутки в довольно крупной, но менее густой пунктировке. Грудь и брюшко в очень густой, мельчайшей пунктировке, с редкими, более крупными точками. 1-й членик задней лапки у ♂ немного длиннее, у ♀ не длиннее или даже короче 4-го членика. Тело черное, усики, ноги и эпиплевры надкрылий нередко более или менее рыжеватые или буроватые. Основной покров ярко-белый, реже чуть желтоватый. Лоб в плотном, сплошном, белом покрове в вершинной половине, в волосяных пятнах в основной части; щеки, виски, основная половина жвал в сплошном покрове; темя в волосяных пятнах, образующих 2 полосы по сторонам срединной борозды. Усики, кроме 1-го членика, в черно-буром или черно-каштановом покрове, начиная со 2-го членика с очень широкими, белыми волосяными колечками на основании члени-



ков; 1-й членик в более грубых и негустых, черных волосках, с умеренно густыми, белыми волосками, обычно образующими продольную полосу. Переднеспинка на боках в сплошном, белом покрове, вдоль середины обычно с 2 волосяными полосками, на диске в коротких, негустых, желтоватых волосках и с отдельными белыми волосяными пятнами. Щиток в густом покрове, с голой полосой посредине. Надкрылья в очень коротких, редких, белых или желтоватых волосках, каждое с 5 белыми или чуть желтоватыми волосяными полосками; краевая полоса полная, широкая, достигает эпиплевр, покрытых менее густыми волосками, несколько уже плечевого промежутка, в 2—3 раза шире плечевой полосы; плечевая полоса неширокая, обычно не шире или только слегка шире наружной

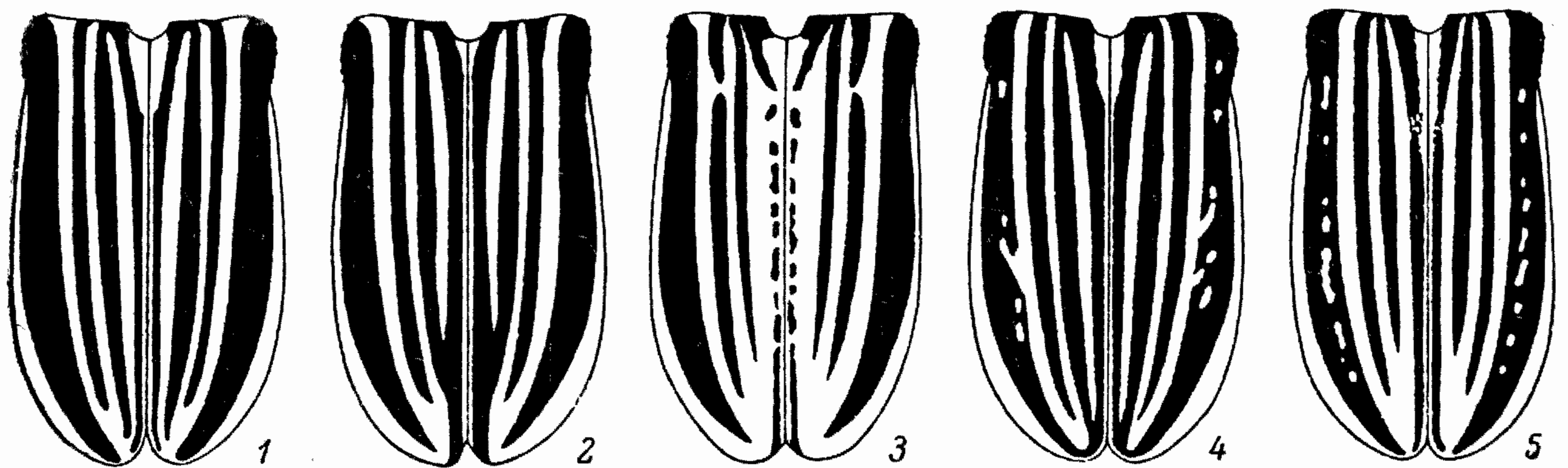


Рис. 159. Надкрылья *Eodorcadion mongolicum* (В. Jak.): 1 — f. typica; 2 — ab. recurvatum n.; 3 — ab. coagmentatum n.; 4, 5 — ab. extrasignatum n.

спинной полосы; наружная спинная полоса обычно на основании отделена от плечевой (редко здесь соединена с ней), у вершины довольно широко слита с ней; внутренняя спинная полоса у вершины слита с наружной спинной и плечевой полосами; к образовавшемуся общему участку присоединяется еще, вдоль самого края, и краевая полоса; иногда внутренняя спинная полоса далеко не достигает вершины и на конце свободная (ab. recurvatum n.), обычно эта полоса по всей длине изолирована от шовной полосы, но иногда она расширена и более или менее сливается с шовной полосой, причем обычно остаются небольшие, голые пятнышки или короткие промежутки, показывающие границу между обеими полосами (ab. coagmentatum n.); шовная полоса очень узкая, но нередко расширена к щитку в своей основной части; позади щитка, как правило, имеется короткая полоска, обычно слитая с шовной и выглядящая как ее резкое и внезапное расширение (изредка эта полоска отграничена от шовной очень узким промежутком), иногда она сливается с внутренней спинной полосой, остающейся изолированной от шовной полосы, редко едва намечена или отсутствует; промежутки между плечевой, спинными и шовной полосами равной или почти равной ширины, чуть уже или чуть шире самих полос; на плечевой и спинных полосах по большей части заметны следы крупной пунктировки в виде мелких, черных точек; широкий плечевой промежуток обычно только в редких волосках (f. typica), но иногда на нем имеются белые волосяные пятнышки, часто образующие как бы следы короткой, разорванной полоски (ab. extrasignatum n.). Нижняя сторона тела густо покрыта белыми волосками; ноги в густых, белых волосках, с более редкими и более длинными, золотистыми волосками, образующими заметные сгущения на задних годе-

нях; щетки голеней золотистые, подошвы лапок красно-желтые. Следует отметить, что окраска ног и усиков очень изменчива. Крайним случаем являются целиком черные ноги и усики, но очень нередки особи с бурыми, темно-рыжими или каштановыми усиками (кроме 1-го членика); в этих случаях обычно и голени, лапки и основания бедер окрашены в рыжеватые тона. Длина ♂ 14—21 мм, ♀ 18—23 мм.

**Р а с п р о с т р а н е н и е.** Север и северо-запад Монгольской Народной Республики (южные предгорья хр. Кэнтэй, юго-восточная часть хр. Танну-Ола, хр. Хангай, на восток до Кобдо, оз. Орок-Нор). Южной границей, по-видимому, является Гобийский Алтай: хр. Гурван-Сайхан, массивы Бай-Хунгур и Бурхан-Будда (гора Лебедева). Жуки ползают в конце июля и в августе.

### \*20. *Eodorcadion dorcас* (В. Jak.).

Jakovlev, 1901, Synops. : 156, 163 (*Neodorcadion*). — *ornatum* Reitter, 1897, Synops.: 178 (*Neodorcadion*). — *morosum* Suvorov, 1909, Русск. энтом. обозр., IX : 85 (nec В. Jakovlev, ♀, *Neodorcadion*). — *transitivum* Breuning, (1946) 1947 : 171 (syn. n.). — *irregulare* Breuning, (1946) 1947 : 172 (syn. n.). — *granulosum* Breuning, (1946) 1947 : 172 (syn. n.).

ab. *interruptolineatum* Breuning, (1946) 1947 : 171.

morpha *morosum* В. Jakovlev, 1901 : 154, 162 (syn. n.). — *dorcас* var. *pruinosa* В. Jakovlev, 1901 : 154, 163 (sic!) (syn. n.).

Отличается от всех других видов группы *E. ornatum* (Fald.) и *E. dorcас* (В. Jak.) сильно развитыми зернышками матовых надкрылий, имеющимся по крайней мере во всей их основной половине, слабо волосистыми полосами надкрылий, которые усеяны многочисленными темными пятнышками (зернышками) и нередко, особенно у ♀, выглядят словно изъеденными.

Лоб едва выпуклый, с узкой продольной линией или килем посредине (не всегда ясными), в крупной и глубокой пунктировке, обычно более густой в основной половине; промежутки очень густо и мелко точечные (в основной половине частично гладкие). Темя с нежной продольной бороздкой, иногда отсутствующей, в грубой, глубокой и очень густой, сильно морщинистой пунктировке, обычно у ♀ более грубой, чем у ♂. Усики ♂ заходят за вершину надкрылий частью 9-го членика, у ♀ несколько заходят в вершинную четверть; 1-й членик с хорошо намеченным предвершинным ребрышком, у ♂ обычно не длиннее, у ♀ не длиннее или чуть длиннее изогнутого 3-го членика. Переднеспинка поперечная, с маленькими боковыми буграми и хорошо развитыми, толстыми и острыми шипами, у ♀ обычно более длинными, чем у ♂ (иногда шипы очень короткие; вдоль середины диска с узкой линией или бороздкой, по сторонам ее с более или менее гладкими промежутками (иногда бороздки нет и оба промежутка сливаются вместе, образуя гладкую, нередко слегка приподнятую срединную полосу); в крупной и густой пунктировке, промежутки приподняты и образуют густую сеть складочек. Надкрылья заметно вытянутые, параллельные или почти параллельные от основания до середины, заметно суженные в вершинной половине, не сжатые или едва сжатые позади плеч, слабо (♀) или едва заметно (♂) вдавленные позади основания на диске; несильно выпуклые, нередко даже уплощенные у ♂, умеренно выпуклые у ♀; ребра очень плоские, едва приподнятые, но хорошо заметные благодаря их скульптуре (у ♀ обычно намечены сильнее, чем у ♂); по крайней мере в основной половине в зернышках, более заметных на ребрах, где они обычно заходят за середину надкрылий; промежутки в мелкой пунктировке и шагрени, нередко и в поперечных

складочках; в вершинной половине скульптура заметно ослаблена, состоит из мелкой шагреневки или густой штриховки; вдоль ребер, нередко до самой вершины, видны поперечные складочки; надкрылья, благодаря густой и мелкой основной скульптуре, матовые, несколько блестящие только на густо зернистых участках. Грудь и брюшко в густой, очень мелкой пунктировке, с отдельными, более крупными точками. 1-й членик задней лапки у ♂ обычно едва длиннее, у ♀ несколько короче 4-го членика. Окраска непостоянна, крайние случаи: тело одноцветно-черное, или же усики буроватые, рыжие или красноватые (1-й членик обычно черный), ноги красноватые или рыжеватые с более или менее широко зачерненными бедрами, эпиплевры надкрылий, а нередко и их края и вершина рыжеватые. Волосяной покров верхней стороны тела развит слабо, волоски пятен и полос тонкие и негустые, выглядят не чисто белыми, а сероватыми или желтоватыми. Лоб в вершинной половине, виски и щеки в довольно густом, сплошном или слабо пятнистом покрове, основная часть лба в волосяных пятнах; темя в волосяных пятнах, обычно более крупных или сливающихся в полосы по сторонам срединной борозды. Усики, кроме 1-го членика, в бурых или черно-бурых, густых и бархатистых волосках (при очень светлой окраске усиков и волоски бледные), 1-й членик в более редких и более грубых, темных волосках; колечки образованы негустыми и очень нежными волосками, часто едва заметны, нередко совсем отсутствуют. Переднеспинка в более или менее сплошном покрове на боках, на диске в очень коротких, редких, желтоватых волосках, с мелкими волосяными пятнами, нередко образующими 2 продольные полосы, передний и задний края в густой бахrome. Щиток в белых волосках, вдоль середины более или менее широко голый. Надкрылья в типичном случае в тонких и редких, коротких, белых волосках, каждое с 5 продольными полосками из тонких волосков; красная полоса очень широкая, достигает эпиплевр, но покров ее не очень плотный, и обычно полоса несколько пятнистая; плечевая полоса у ♂ не шире или едва шире спинной, у ♀ значительно более широкая, но обычно сильно пятнистая, как бы изъеденная, иногда несколько расщепленная посредине или с параллельными рядами отдельных пятен; обе спинные полосы одинаковой ширины, у ♀ нередко представлены рядом пятен; шовная полоса очень узкая, нередко едва заметная; в основной части все полосы обычно разделены, у вершины плечевая и спинные сливаются вместе, а по краю к ним присоединяется и красная полоса; нередко внутренняя спинная полоса заканчивается свободно (ab. *separatum* n.); на плечевой и спинных полосах заметно выступают зернышки, придающие полосам более тусклый и более пестрый вид; иногда полосы разбиты на ряды маленьких, белых пятен (ab. *interruptolineatum* Breun.). Грудь и брюшко в сплошном, сероватом или желтоватом покрове, со следами точек. Ноги в сероватых, желтоватых и буроватых волосках; щетки голеней желтые или буро-желтые, подошвы лапок от буро-коричневого до каштанового цвета. Длина ♂ 15—19 мм, ♀ 19—22 мм.

**Изменчивость.** Помимо полосатой формы, известна еще и голая форма, свойственная обоим полам и встречающаяся чаще полосатой, основной формы. Эта форма может быть выделена только как морфа, так как собственным ареалом не обладает [морфа *torosum* (В. Як.)]. Тело черное, очень часто с буроватыми или рыжеватыми усиками, эпиплевами надкрылий и ногами, вершины бедер нередко затемненные; сплошного покрова на верхней стороне тела нет совсем; голова в очень мелких, редких, буроватых волосках, только на боках в более

заметных, беловатых волосках; переднеспинка на диске только в редких и мелких, буроватых волосках, на боках с более светлыми и более заметными волосками, но без сплошного покрова; надкрылья на диске в редких, мелких, едва заметных, буроватых волосках, на подогнутом крае нередко с более заметными, белыми или сероватыми волосками, иногда образующими неясные пятна или иные скопления. Нижняя сторона тела в очень редких волосках, выглядит почти голой; на ногах хорошо заметны только более грубые, желтоватые волоски. От других черных, голых форм и видов группы с ребристым 1-м члеником усиков легко отличим благодаря сильной зернистости основной половины надкрылий. Какими-либо скульптурными или иными особенностями от типичной формы не отличается.

**Распространение.** СССР: восточные Саяны (северные склоны хр. Гурби-Дабан, долина Хара-Гола). Север и северо-запад Монгольской Народной Республики (хр. Хангай, бассейн верхней Селенги, южная часть хр. Танну-Ола, Улясутай, Кобдо, включая район оз. Убса-Нор). Западной и юго-западной границей служит Монгольский Алтай, в восточном направлении не переходит хр. Дутулун в восточном Кэнтэе; южная граница неясна, но, по-видимому, вид не достигает восточной оконечности Монгольского Алтая; северная граница совершенно не выяснена, но южных берегов оз. Байкал, по-видимому, не достигает — жуки встречаются только невдалеке от советско-монгольской границы. Жуки ползают с конца июня до конца августа.

**Сравнительные замечания.** В своей ревизии видов *Neodorcadion* В. Е. Яковлев описал одновременно (стр. 154) *N. dorcas* var. *pruinosa* и *N. morosum*, причем различия между обоими сводятся к форме и характеру покрова 3-го членика усиков, форме надкрылий и окраске волосков на лапках, т. е. к признакам, крайне неустойчивым и никакого значения для различения видов не имеющим. Изучение типов показало, что автором были выделены просто более крупные экземпляры. Таким образом, голая форма должна носить название *morpha morosum*, так как это название дано несколькими строками раньше, чем *N. dorcas* var. *pruinosa*. Описанный Г. Л. Суворовым *N. morosum* ♀ есть не что иное, как типичная самка *E. dorcas*. Описанные Брейнингом *m. transitivum* (белые пятна надкрылий сохранились только на боковой части) и *m. irregulare* (как типичная форма, но полосы неправильные, местами сглаженные) выделения не заслуживают, потому что для их описания послужили просто потертые экземпляры. Описанная тем же автором *m. granulatum* (плечевое ребро сильно поперечно-морщинистое, надкрылья в большей части рыжие) по скульптуре ничем не отличается от типичной формы, окраска же надкрылий показывает, что автор имел дефектный экземпляр.

## 21. *Eodorcadion ornatum* (Fald.) (рис. 160).

Faldermann, 1833, Bull. Soc. nat. Mosc., VI : 64, tabl. 2, fig. 1 (*Dorcadion*); Ganglbauer, 1883 : 513 (1884 : 79); Jakovlev, 1901, Synops. : 155 (*Neodorcadion*); Gressitt, 1951 : 340, 344, tabl. 14, fig. 1.

*morpha exaratum* Ménétries, 1854, in: Motschulsky, Etud. ent., III : 38 (*Dorcadion*); Ganglbauer, 1883 : 514 (1884 : 80) (*Neodorcadion*); Reitter, 1897, Synops. : 180 (*Neodorcadion*). — *hircus* В. Jakovlev, 1906, Русск. энтом. обозр., VI : 1 (*Neodorcadion*) (syn. n.). — *novitzkyi* var. *inalbatum* Suvorov, 1909, Русск. энтом. обозр., IX : 88 (*Neodorcadion*) (syn. n.).

Подобно *E. novitzkyi* (Suv.) и *E. argali* (В. Jak.), обладает почти гладким плечевым ребром, если и шероховатым, то только на самом основа-

нии, но основная треть надкрылий в отчетливой пунктировке, а внутренняя спинная полоса слита с шовной; отличается от *E. novitzkyi* широкими полосами надкрылий, от *E. argali* — более крупной пунктировкой надкрылий и наличием, хотя бы слитой с шовной, внутренней спинной полосы; от *E. dorcas* (В. Jak.) и *E. mongolicum* (В. Jak.) легко отличается значительно более слабой скульптурой надкрылий.

Лоб почти плоский, с нежной продольной линией или бороздкой, на основании в более крупной и более редкой, в остальной части в густой и мелкой пунктировке. Темя с продольной бороздкой, в грубой и густой, сильно морщинистой пунктировке. Усики ♂ заходят за вершину надкрылий двумя-тремя последними члениками, у ♀ обычно несколько за-

ходят за начало вершинной четверти; 1-й членик с сильно развитым, хотя нередко и тупым, предвершинным ребрышком, обычно короче изогнутого 3-го членика у ♂, большей частью заметно длиннее его у ♀. Переднеспинка поперечная, с большими боковыми буграми и короткими, остро коническими шипами; вдоль середины диска с бороздой, ограниченной более или менее гладкими промежутками, изредка заметно расширенными

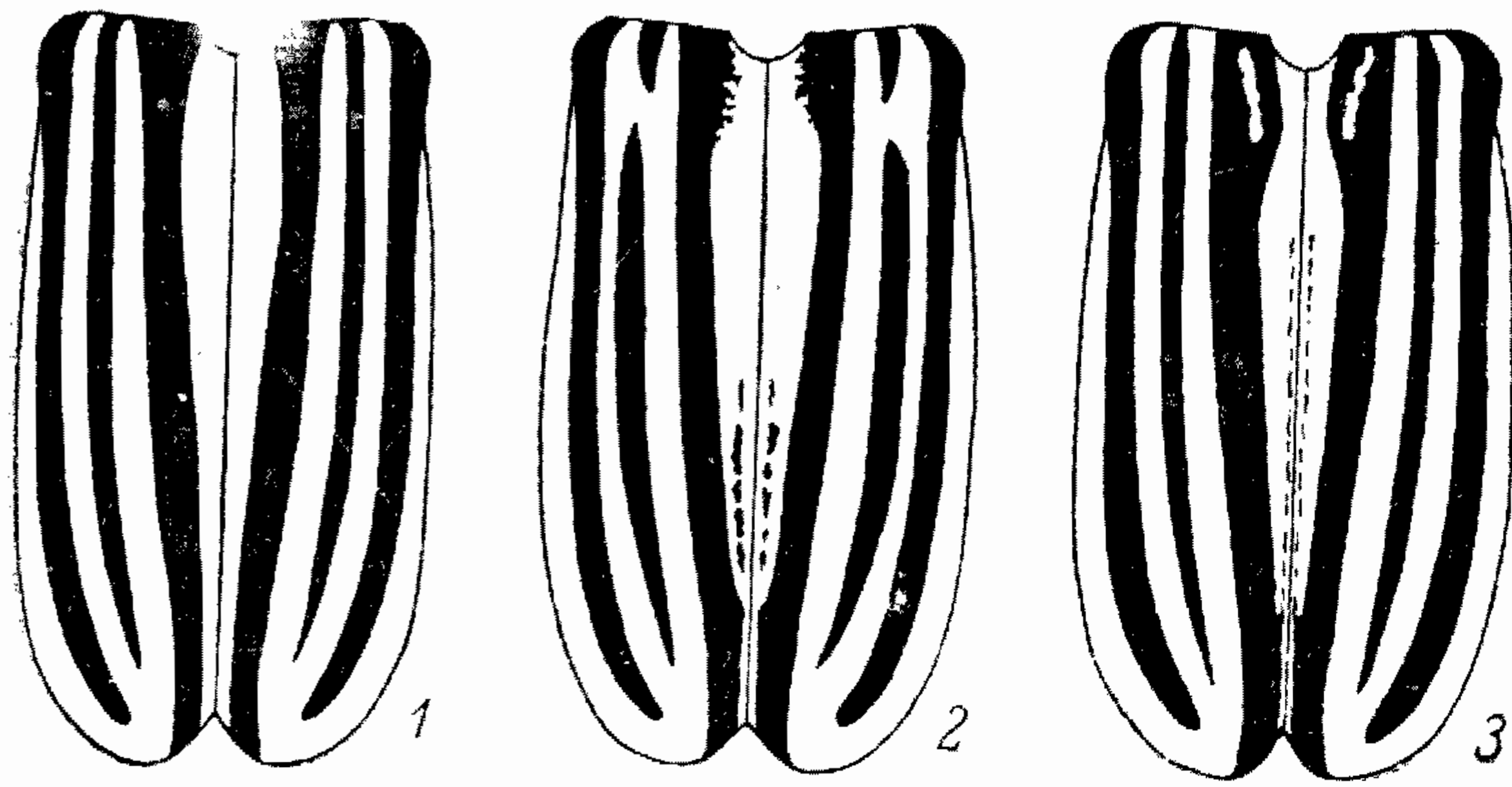


Рис. 160. Надкрылья *Eodorcadion ornatum* (Fald.): 1 — f. *typica*; 2 — ab. *praeligatum* n.; 3 — ab. *illustratum* n.

у основания [гладких промежутков иногда нет совсем у *m. exaratum* (Mén.)]; в крупной и очень густой пунктировке, с высоко приподнятыми промежутками точек. Надкрылья едва вытянутые у ♂, заметно вытянутые к вершине у ♀, более (♀) или менее (♂) выпуклые, едва (у типичной формы) или сильно [у *m. exaratum* (Mén.)] вдавленные позади плеч; у ♂ почти одинаково слабо суженные и к основанию и к вершине, у ♀ к вершине суженные заметно сильнее, чем к основанию, и обычно заметно сжатые позади плеч; ребра хорошо заметны, обычно с нежными продольными киями, плечевое ребро только на самом основании с единичными зернышками, в остальной части гладкое или в единичных точках; надкрылья в негустой, но достаточно отчетливой пунктировке в основной трети или половине; в вершинной половине почти гладкие или в мелкой, негустой шагреневке. Грудь и брюшко в мелкой, густой пунктировке с отдельными, более крупными точками. 1-й членик задней лапки у ♂ не короче, а у ♀ обычно гораздо короче 4-го членика. Тело обычно черное; известны полосатая и голая формы. Длина ♂ 14—18 мм, ♀ 16—21 мм.

**Изменчивость.** Представлен двумя морфами — голой и полосатой.

1. Полосатая морфа [*E. ornatum* (Fald.) *morpha ornatum* (Fald.)] обладает хорошо развитым покровом, образующим на надкрыльях ярко-белые продольные полосы. Голова в сплошном, густом покрове на висках, щеках, лбу и в основной половине жвал (основание лба нередко частично голое вытертое), темя с 2 полосами посередине. Усики, начиная с 3-го членика, в бархатистом, черно-буром покрове, 1-й членик в более редких и более грубых волосках, все членики, кроме 1-го, с широкими, белыми волосчатыми колечками, 1-й членик с довольно густыми, белыми волосками,

обычно образующими широкую продольную полосу. Переднеспинка в сплошном покрове на боках, с 2 широкими полосами посредине диска. Щиток в густых волосках, с голой срединной полоской. Надкрылья в редких и мелких, желтоватых волосках, с продольными, ярко-белыми волосяными полосками; краевая полоса очень широкая, гораздо шире промежутка между ней и плечевой полосой, достигает эпиплевр; плечевая полоса уже указанного промежутка; наружная спинная полоса примерно такой же ширины, как плечевая, обычно шире наружного спинного ребра, у вершины соединена с плечевой, а по вершинному краю и с краевой полосой, на основании эти полосы обычно не слиты, но иногда наружная спинная и плечевая полосы соединены широкой перемычкой, несколько отступя от основания (ab. *praeligatum* n.); внутренняя спинная полоса обычно по всей длине слита с очень узкой шовной полосой, причем часто остаются узенькие, голые промежутки (пятнышки, черточки), показывающие границу между полосами; изредка основная часть внутренней спинной полосы свободная и выглядит широким, несколько косым штрихом, расположенным между щитком и наружной спинной полосой (ab. *illustratum* n.). Нижняя сторона тела и ноги в густом, белом покрове, ноги еще и с негустыми, бледно-желтыми волосками, образующими щетки голеней, подошвы лапок красно-желтые или каштановые.

2. Голая морфа — *morpha exaratum* Mén. (*hircus* В. Jak., *E. novitzkyi* var. *inalbatum* Suv.) — лишена белого покрова. Голова, переднеспинка и надкрылья в мелких и редких, едва заметных, желтоватых волосках, нередко совсем отсутствующих; щиток в редких волосках. Усики в негустых, грубых волосках на 1-м членике, в грубых волосках и бархатистом покрове на остальных члениках. Грудь и брюшко в негустых, сероватых и редких, более грубых, желтоватых волосках, иногда только с последними, и тогда выглядят голыми. Ноги в темно-желтых, негустых волосках, сгущенных в щетки голеней и образующих сгущения на задних голених; нередко имеются еще и тонкие, серые волоски, образующие нежный, легко стирающийся покров. Надкрылья с хорошо заметными ребрами, нередко развитыми много сильнее, чем у полосатой морфы, скульптура их обычно более расплывчатая. Иногда можно заметить едва различимые следы светлых продольных полос. Собственным ареалом не обладает, но большей частью встречается особняком, не вместе с полосатой морфой.

**Р а с п р о с т р а н е н и е.** Северная часть Монгольской Народной Республики: от хр. Хангай до Керулена и границ с Китайской Народной Республикой; северо-запад Внутренней Монголии (западные предгорья и склоны Б. Хингана, оз. Далай-Нор).

**Э к о л о г и я.** Жуки встречаются, помимо обычных стадий, также и на солончаковых почвах; ползают с середины июля до конца августа и даже начала сентября; поднимаются в горы до 1000—12000 м над ур. м.

**С р а в н и т е л ь н ы е з а м е ч а н и я.** Описанный из восточной Монголии (долина р. Керулен) в качестве особого вида *E. hircus* (В. Jak.) ничем не отличается от m. *exaratum* (Mén.) и является его синонимом, как и *E. novitzkyi* var. *inalbatum* (Suv.), найденный вместе с типичными особями *E. novitzkyi* (Suv.).

## 22. *Eodorcadion novitzkyi* (Suv.) (рис. 161).

Suvorov, 1909, Русск. энтом. обзор., IX : 87 (*Neodorcadion*).

Отличается от всех видов как группы *E. dorcas*—*E. ornatum*, так и вообще группы с ребристым 1-м члеником усиков почти гладкими, реб-

ристыми надкрыльями с чрезвычайно узкими, линейвидными полосами.

Лоб в мельчайшей пунктировке, более густой в вершинной половине, и в негустых, более крупных точках, более редких у вершины; едва выпуклый или плоский, с нежной продольной бороздкой. Темя с нежной продольной бороздкой, в крупной, но обычно лишь умеренно густой (иногда очень плоской) пунктировке, промежутки гладкие или местами в густых, мельчайших точках. Усики  $\delta$  заходят за вершину надкрылий двумя-тремя последними члениками, у  $\varphi$  достигают середины их вершинной трети; 1-й членик очень толстый, у  $\delta$  немного короче, у  $\varphi$  обычно длиннее, изредка не длиннее изогнутого 3-го членика. Переднеспинка умеренно ( $\delta$ ) или сильно ( $\varphi$ ) поперечная, с большими боковыми буграми

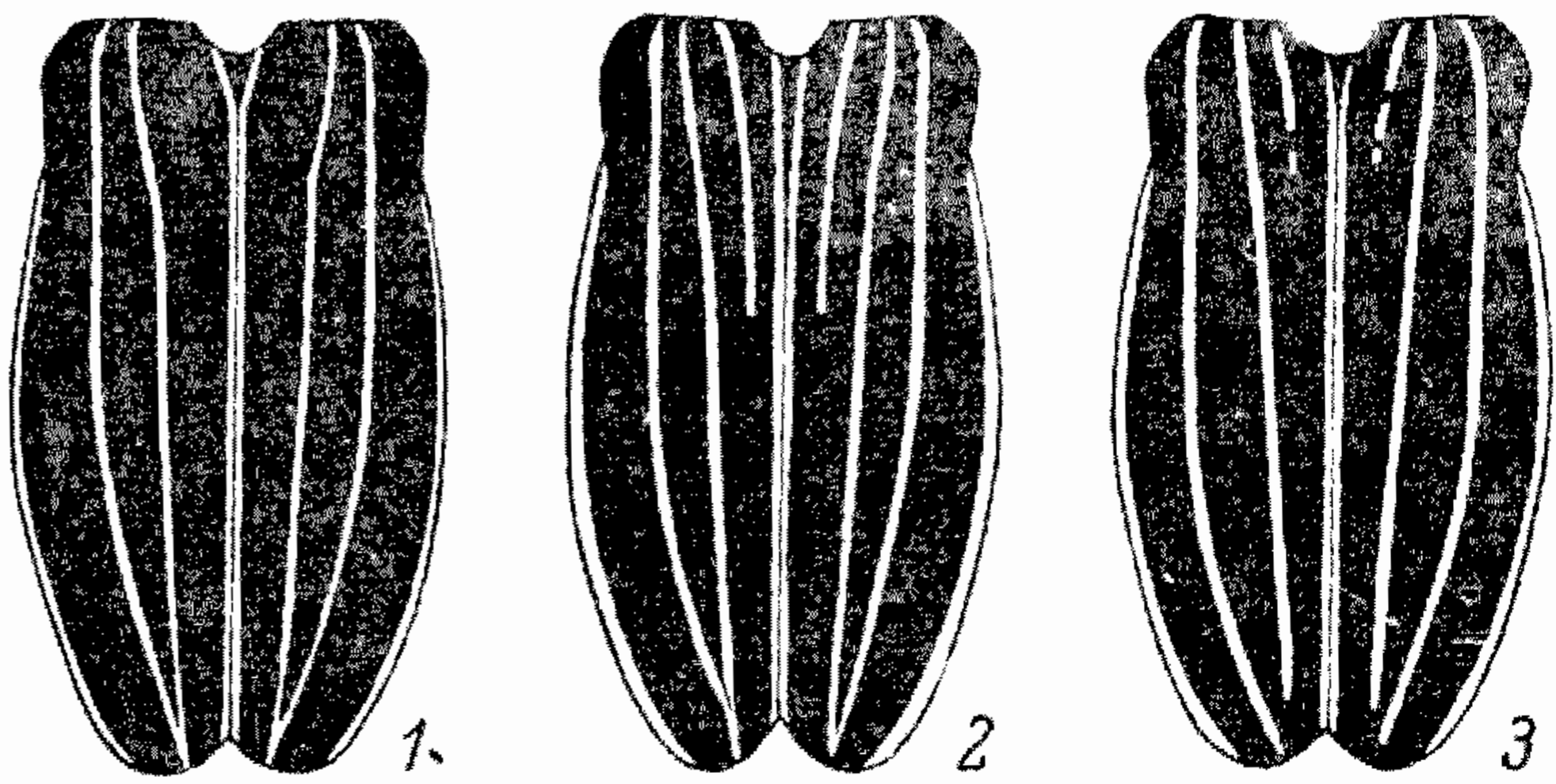


Рис. 161. Надкрылья *Eodorcadion novitzkyi* (Suv.): 1 — f. *typica*; 2 — ab. *suprastratum* n.; 3 — ab. *permixtum* n.

и длинными, толстыми шипами у  $\varphi$ , шипы  $\delta$  изменчивы, то очень короткие, то довольно длинные, остро конусовидные; диск с довольно широкой, гладкой или почти гладкой полоской посередине, с нежной срединной бороздой или без нее; в крупной и глубокой, но чаще только умеренно густой пунктировке (промежутки нередко больше диаметра точек), распределенной очень неравномерно, обычно с крупными, неправильными складками. Надкрылья слегка вытянутые, умеренно выпуклые у  $\delta$ , сильно выпуклые перед серединой у  $\varphi$ , широко уплощенные в области плечевого угла, с высоко приподнятыми, хотя и тухими, ребрами; позади плеч более или менее заметно сдавленные, к основанию и к вершине суженные почти одинаково слабо, у  $\varphi$  суженные не сильнее, чем у  $\delta$ ; плечевое ребро обычно гладкое по всей длине, только на самом основании с несколькими точками или зернышками, изредка в поперечных штрихах; заметной пунктировки на надкрыльях обычно нет совсем, имеются только редкие, очень расплывчатые следы морщинок и нежная, негустая штриховка, надкрылья выглядят совершенно гладкими, блестящими. Грудь и брюшко в редких точках и мельчайшей пунктировке, расположенной отдельными участками. 1-й членик задней лапки у  $\delta$  длиннее, у  $\varphi$  короче 4-го членика. Тело черное, светлый покров на верхней стороне развит слабо. Голова в негустом, желтоватом или сероватом покрове на висках и на лбу, темя с пятнами или полосками посередине (обычно едва заметными). Усики с обычным распределением темных волосков, без светлых колечек или только с единичными светлыми волосками на основании члеников. Переднеспинка в пятнистом, желтоватом или сероватом покрове на боках, в мелких волосяных пятнах на диске, с 2 узкими волосяными полосками вдоль середины. Щиток по сторонам в желтоватых волосках. Надкрылья без заметных волосков на ребрах, с очень узкими, линейвидными, чаще слегка желтоватыми полосками, лежащими вдоль глубоких межреберных желобков; краевая полоска неширокая, в 3—4 раза уже промежутка между ней и плечевой полосой, достигает или почти достигает эпиплевры, но с внутренней стороны не достигает середины подогнутого края; плечевая полоска слита у вершины с наружной спинной полосой, не шире ее; внутренняя спинная полоса отсутствует (f. *typica*),

или она имеется, но до вершины не доходит, обычно представлена только в основной половине или даже трети, цельная или разбитая; наружная спинная полоса на конце слита с плечевой полосой (ab. *suprastriatum* n.) или свободная (ab. *permixtum* n.; несомненно, что основной формой являются именно особи с 2 спинными полосами); шовная полоска не шире спинной; все полосы широко разделены на основании, на вершине слиты только плечевая с наружной спинной, вершинный край обычно голый, без каемки; все полосы в несколько раз уже разделяющих их промежутков. Грудь и брюшко в нежных, серых волосках, брюшко по задним краям стернитов еще и в желтоватых волосках. Ноги в нежных, сероватых волосках, с более грубыми, буровато-желтоватыми волосками, образующими щитки на всех голених и щетковидные сгущения на задних голених; подошвы лапок каштанового цвета. Длина ♂ 14—16.5 мм, ♀ 16—18.5 мм.

**Распространение.** Северо-восток Монгольской Народной Республики (Керулен, оз. Буир-Нор и др.) примерно от 110° в. д. до китайской границы; Китай: северо-запад Внутренней Монголии, включая Б. Хинган (хр. Якэшань) на востоке. Жуки ползают в августе.

**Сравнительные замечания.** Чрезвычайно близок к *E. ornatum* (Fald.), особенно к его голой форме [*m. exaratum* (Mén.)], которую Г. Л. Суворов и принял ошибочно за голую форму *E. novitzkyi*, но резко отличается как от него, так и от всех других видов группы не только чрезвычайно узкими полосками надкрылий, но в особенности сильно ослабленной скульптурой при наличии хорошо развитых ребер; даже на темени и переднеспинке скульптура заметно ослаблена по сравнению с близкими видами. Весьма характерно и то, что внутренняя спинная полоса обнаруживает тенденцию к исчезновению, что сопровождается и сглаживанием желобка, вдоль которого расположена эта полоска. По внешности несколько напоминает *E. humerale m. mogissemium* (Suv.), но резко отличается от него строением 1-го членика усиков.

### 23. *Eodorcadion argali* (B. Jak.) (рис. 162).

Jakovlev, 1889, Horae Soc. ent. Ross., XXIV : 249 (*Neodorcadion*); 1901, Synops. : 156; Reitter, 1897, Synops. : 183 (*Neodorcadion*). — *miraculum* Reitter, 1897 : 182 (syn. n.).

Принадлежит к группе видов, сближаемых с *E. ornatum* (Fald.) и *E. dorcas* (B. Jak.). Характеризуется очень слабо развитой пунктировкой сильно блестящих надкрылий, умеренно широкими полосами, отсутствием полной, обособленной внутренней спинной полосы (может отсутствовать совсем или представлена короткой прищитковой полоской, или слита позади основания с шовной полосой). От *E. novitzkyi* (Suv.) отличается довольно широкими полосами надкрылий, более сильным развитием белого покрова, более густой скульптурой головы и переднеспинки; от всех других видов группы *ornatum—dorcas* разнится едва намеченной пунктировкой надкрылий, достаточно отчетливой только на самом их основании.

Лоб в основной половине в достаточно крупной и густой пунктировке, в вершинной половине с редкими, крупными точками и в неравномерной, густой и очень мелкой пунктировке; плоский, с узкой продольной бороздкой. Темя с продольной бороздкой, в очень грубой, густой пунктировке, промежутки приподняты и образуют густую сеть неправильных ячеек. Усики ♂ заходят за вершину надкрылий хотя бы частью 9-го членика,



у ♀ заходят в вершинную пятую часть, нередко почти достигают вершины надкрылий; 1-й членик очень толстый, с хорошо развитым предвершинным ребрышком, 3-й членик изогнутый, у ♀ заметно короче 1-го, у ♂ изменчив по длине, часто несколько длиннее 1-го, но иногда равен ему или даже короче его. Переднеспинка слегка (♂) или сильно (♀) поперечная, с небольшими боковыми буграми и короткими и толстыми, заостренными шипами; на диске с продольной бороздкой, чаще лежащей вдоль не всегда полного желобка; промежутки по сторонам бороздки почти гладкие или в значительно ослабленной скульптуре; диск в очень грубой, глубокой и густой пунктировке, высоко приподнятые промежутки образуют густую, ячеистую сеть складочек. Надкрылья слегка, но заметно вытянутые у вершины у ♂, довольно сильно вытянутые у ♀, несколько

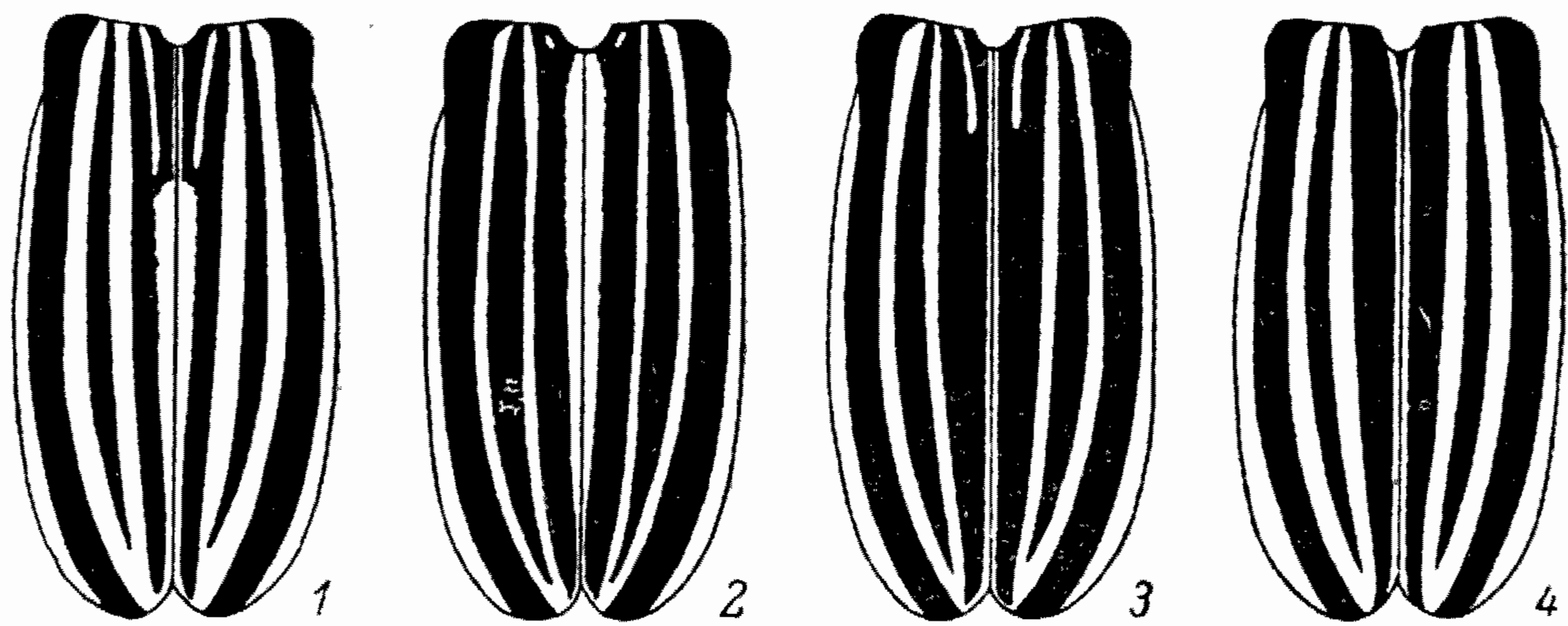


Рис. 162. Надкрылья *Eodorcadion argali* (B. Jak.): 1<sup>\*</sup>— f. *typica*; 2 — ab. *latesuturatum* n.; 3 — ab. *delimitatum* n.; 4— ab. *offensum* n.

сжатые или совершенно прямые позади плеч, обычно достигающие своей наибольшей ширины в конце первой трети у ♂ и около середины у ♀, дальше вытянуты и заметно сужены к вершине, нередко выглядят почти клиновидными; умеренно выпуклые, обычно сильно уплощенные позади плеч; плечевой угол округленно-прямой или несколько притупленный у ♂, обычно очень прямой у ♀, почти гладкий или в единичных зернышках или зазубринках; плечевое и спинные ребра хорошо намечены, плечевое ребро в основной половине нередко тупо килеватое, спинные ребра часто с нежными, килевидными линиями; пунктировка развита очень слабо, довольно редкие точки заметны только на самом основании (иногда на основании спинных ребер имеются и зернышки), в остальной части надкрылий разбросаны очень неясные, плоские точки или следы их, вдоль ребер иногда заметны неясные складочки или морщинки; промежутки в негустой, нежной штриховке, иногда в мельчайших точках, часто почти гладкие; надкрылья выглядят гладкими, почти лакированными; сильно блестящие. Грудь и брюшко в мельчайшей пунктировке, с отдельными, более крупными точками. 1-й членик задней лапки у ♀ гораздо короче 4-го членика, у ♂ равен его длине. Тело черное, лишённые покрова части сильно блестящие, усики и ноги (кроме бедер) иногда окрашены чуть светлее. Белый покров очень яркого оттенка на верхней стороне, нередко более тусклый на нижней стороне тела, сероватый или желтоватый на ногах. Голова в густом покрове на боках и на большей части лба, основание лба в волосяных пятнах; темя с 2 полосками посередине. Усики в обычном, темном покрове, 1-й членик, кроме того, в белых волосках, а остальные членики с белыми волосяными колечками, узкими и нередко

неясными. Переднеспинка в густом, чуть пятнистом покрове на боках, с 2 широкими полосами посредине, с пятнами около этих полос, обычно образующими еще 2 укороченные полоски, частично слитые с главными полосами. Щиток в срединной трети голый, по бокам в густом покрове. Надкрылья с неширокими продольными полосками, лежащими, кроме краевой, на дне межреберных желобков; краевая полоска умеренно широкая, шире других полос, но заметно уже, часто гораздо уже промежутка между ней и плечевой полосой, полная, достигает нежно волосистых эпиплевр, иногда с небольшими, темными пятнами вдоль середины; плечевая полоса не шире или едва шире (часто чуть уже) спинной, у самой вершины слита с наружной спинной полосой, изредка соединена с ней и на самом основании (в описании В. Е. Яковлева плечевая полоса приведена как спинная); внутренняя спинная полоса не бывает представлена полностью, изредка она совсем отсутствует (ab. *offensum* n.), чаще имеются ее остатки, причем можно различить несколько случаев: а) сохранилась только свободная прищитковая полоска, расположенная в прищитковом желобке, недлинная, но обычно яркая (ab. *delimitatum* n.); б) имеется прищитковая полоска, свободная или слитая в конце первой трети с шовной полосой, а шовная полоса расширена, т. е. очевидно, полностью слита с дальнейшей частью внутренней спинной полосы (f. *tyrica*); в) внутренняя спинная полоса по всей длине слита с шовной, около щитка сохранились короткие ямки с волосяными пятнами — остатками основной (прищитковой) части этой полосы (ab. *latesuturatum* n.); шовная полоса, взятая отдельно, несколько уже наружной спинной полосы, но слитая с внутренней спинной не уже, а нередко и чуть шире ее; промежутки между полосами всегда гораздо шире самих полос; вершинный край чаще голый, но иногда с каемкой, соединяющей вершинные концы всех полос. Грудь и брюшко в густом покрове, со следами точек, вершины брюшных стернитов в желтоватых волосках. Ноги, кроме более тонких, белых волосков, еще с более грубыми, желто-серыми волосками; щетки голеней бледные, серовато-желтоватые, подошвы лапок рыже-бурые. Длина ♂ 15—18 мм, ♀ 16—21 мм.

**Распространение.** Север Монгольской Народной Республики: хр. Кэнтэй, верховья Онона, бассейн Селенги и Орхона, хр. Хангай, горы к югу от Улан-Батора; южная граница ареала проходит около 47° с. ш. Нахождение в окрестностях Калгана (неизвестный сборщик Штаудингера) очень сомнительно и не может быть принято без убедительных подтверждений. Многократно был найден далеко к северу от Улан-Батора. Вполне возможно нахождение у нас в Забайкалье, где-либо в районе Кяхты или по р. Чикою. Жуки ползают в июне; преимущественно в гористых местностях.

**Сравнительные замечания.** Э. Рейттер (E. Reitter, 1897: 182) описал из Монголии (Хангай) *Neodorcadion miraculum*. В. Е. Яковлев (1901: 147) отнес его к числу синонимов *argali* В. Як., отметив, между прочим, что *argali sensu Reitt.* — незначительное отклонение от типичной формы *argali* В. Як. В описании *N. miraculum* указано, что он имеет плечевую и 3 спинные полосы, что, очевидно, является ошибкой (в действительности — 2 спинные полосы), причем внутренней спинной полосой автор называет шовную полосу; указание на наличие короткой пришовной полоски показывает, что Э. Рейттер имел перед собой типичные экземпляры *argali* В. Як. Синонимика, предложенная В. Е. Яковлевым, в последующих каталогах не была, однако, принята (Aurivillius, 1923; Winkler, 1929).

24. *Eodorcadion oryx* (B. Jak.) (рис. 163).

Jakovlev, 1895, Horae Soc. ent. Ross., XXIX : 506 (*Neodorcadion*); 1901, Synops. : 155; Reitter, 1897, Synops. : 179 (*Neodorcadion*); Gressitt, 1951 : 339, 345, tabl. 14, fig. 2.

ab. *hedini* Pic., 1935, Ark. Zool., 27, A2 : 12 (*Neodorcadion*).

Входит в состав довольно богатой видами группы, свойственной преимущественно более южным областям Монголии, включая южный Алашань. Группа характеризуется следующими признаками: полная и обособленная внутренняя спинная полоса отсутствует, наружная спинная полоса часто широко слита на основании с плечевой полосой, всегда ограничена очень неодинаковыми по ширине промежутками, 1-й членик усиков с предвершинным ребрышком. От других видов группы рассматриваемый вид отличается наличием зернышек на плечевом углу, а нередко и на основании ребер, слабо развитым наружным спинным ребром, обычно слитым только в вершинной и основной частях с плечевой и наружной спинной полосами, в большинстве случаев густой и сильно морщинистой пунктировкой надкрылий.

Лоб и умеренно крупной, неправильной и очень неравномерной пунктировке в основной трети, в очень мелкой, густой пунктировке в двух вершинных третях; плоский, с нежной продольной бороздкой. Темя с продольной бороздкой посередине, с гладкими или почти гладкими промежутками по сторонам ее; в крупной, неравномерной, морщинистой пунктировке. Усики  $\delta$  обычно заходят за вершину надкрылий двумя последними члениками (иногда только достигают вершины надкрылий), у  $\text{♀}$  более или менее далеко заходят за начало вершинной четверти надкрылий; 1-й членик с предвершинным ребрышком, 3-й членик изогнутый, у  $\text{♀}$  обычно короче 1-го, у  $\delta$  очень изменчив по длине, то заметно длиннее, то несколько короче 1-го членика (длина 3-го членика у  $\delta$  изменяется сообразно длине усиков, при коротком 3-м членике усики едва длиннее или не длиннее надкрылий). Переднеспинка поперечная, с небольшими боковыми буграми и умеренно длинными, обычно остро конусовидными, изредка короткими или, наоборот, довольно длинными, но тонкими шипами; вдоль диска с узкой, не всегда полной или ясной бороздкой, ограниченной по сторонам гладкими или редко скульптурованными полосками, а иногда лежащей на дне очень плоского желобка; на диске в грубой и очень густой, глубокой и сильно морщинистой пунктировке; сильно приподнятые промежутки образуют сеть острых складочек. Надкрылья слегка вытянутые к вершине, у  $\delta$  слегка сжатые или вполне параллельные позади плеч, от начала второй трети суженные к вершине; у  $\text{♀}$  слегка сжатые позади плеч и немного суженные к основанию в первой трети, более заметно суженные к вершине; умеренно ( $\delta$ ) или довольно сильно ( $\text{♀}$ ) выпуклые, наиболее выпуклые перед серединой; плечевой угол обычно округленно-прямой у  $\text{♀}$ , более или менее скошенный у  $\delta$ , густо зернистый или очень грубо зазубренный; ребра обычно довольно плоские, тупые, только иногда с едва намеченной килеватой линией, наружное спинное ребро обычно заметно укороченное в основной и вершинной третях; плечевое ребро обычно в грубой скульптуре в основной половине, в первой трети зернистое или зазубренное, реже в складках, позади середины в пунктировке и морщинках, постепенно ослабленных к вершине; наружное спинное ребро, внутреннее спинное ребро и весь голый промежуток между шовной и спинной полосами обычно в густой, морщинистой пунктировке, постепенно ослабленной к вершине и довольно грубой, нередко зернистой на основании; вдоль ребер точечность часто заметно

поперечно-складчатая или шероховатая; изредка скульптура развита более слабо, негустая, и тогда голые части (обычно кроме плечевого ребра) заметно блестящие; продольные полосы диска расположены вдоль желобков, при наличии прищитковой полоски имеется и соответствующей длины прищитковый желобок. Грудь и брюшко в очень мелкой и густой пунктировке и в отдельных, более крупных точках. 1-й членик задней лапки обычно длиннее 4-го членика у ♂ и короче его у ♀. Тело обычно черное, иногда средние членики усиков, основания бедер, голени и лапки } красноватые (красноногая форма — ab. *hedini* Pic). Основной волосяной покров молочно-белый или ярко-белый, у долго ползавших или потертых экземпляров более или менее грязноватый. Голова в сплош-

ном покрове на боках и на большей части лба, основание лба в пятнистом покрове, темя в мелких и редких, светлых волосках, с 2 белыми полосками вдоль середины. Усики в обычном, темном покрове, 1-й членик, кроме того, в негустых, белых волосках, обычно образующих продольную полосу, а 2—11-й членики с широкими, белыми волосяными

колечками. Переднеспинка на боках в густом покрове, с несколькими голыми точками на буграх, на диске с 2 широкими полосами посередине, в промежутках в мелких и редких, желтоватых волосках, нередко и в мелких волосяных пятнах. Щиток в густых волосках, посередине голый. Надкрылья в мелких и редких, желтоватых волосках, с продольными, белыми волосяными полосками; краевая полоса полная и широкая, достигает эпиплевры (последние в нежных волосках), гораздо шире промежутка между ней и плечевой полосой; плечевая и наружная спинная полосы обычно равной ширины, обе гораздо уже указанного плечевого промежутка и несколько шире или немного уже промежутка между собой, слитые у вершины, у основания то слитые только на самом основании, то более широко, с перемычкой позади основания; внутренняя спинная полоса слита с шовной, образует ряд небольших выступов или пятен вдоль ее края (f. *typica*), нередко остается свободной в своей основной части в виде короткой прищитковой полоски, лежащей в прищитковом желобке (ab. *semisegregatum* n.), изредка представлена рядом мелких пятен, тянущимся отдельно от шовной полосы, и тогда выглядит слабо намеченной, крапчатой, сильно прерывистой полоской (ab. *segregatum* n.), иногда имеется только короткая прищитковая полоска, а шовная полоса узкая, т. е. внутренняя спинная полоса представлена лишь полоской около щитка (ab. *inconstructum* n.); шовная полоска узкая, у вершины едва заметная, к щитку расширенная, благодаря слиянию со спинной оказывается более широкой и неровной по краям; промежуток между наружной спинной и плечевой полосами узкий, в 2—3 раза уже промежутка между наружной спинной и шовной (слитой с внутренней спинной) полосами. Грудь и брюшко в очень густом покрове. Ноги в густых, белых волосках, на голених и лапках, кроме того, в более грубых, желто-

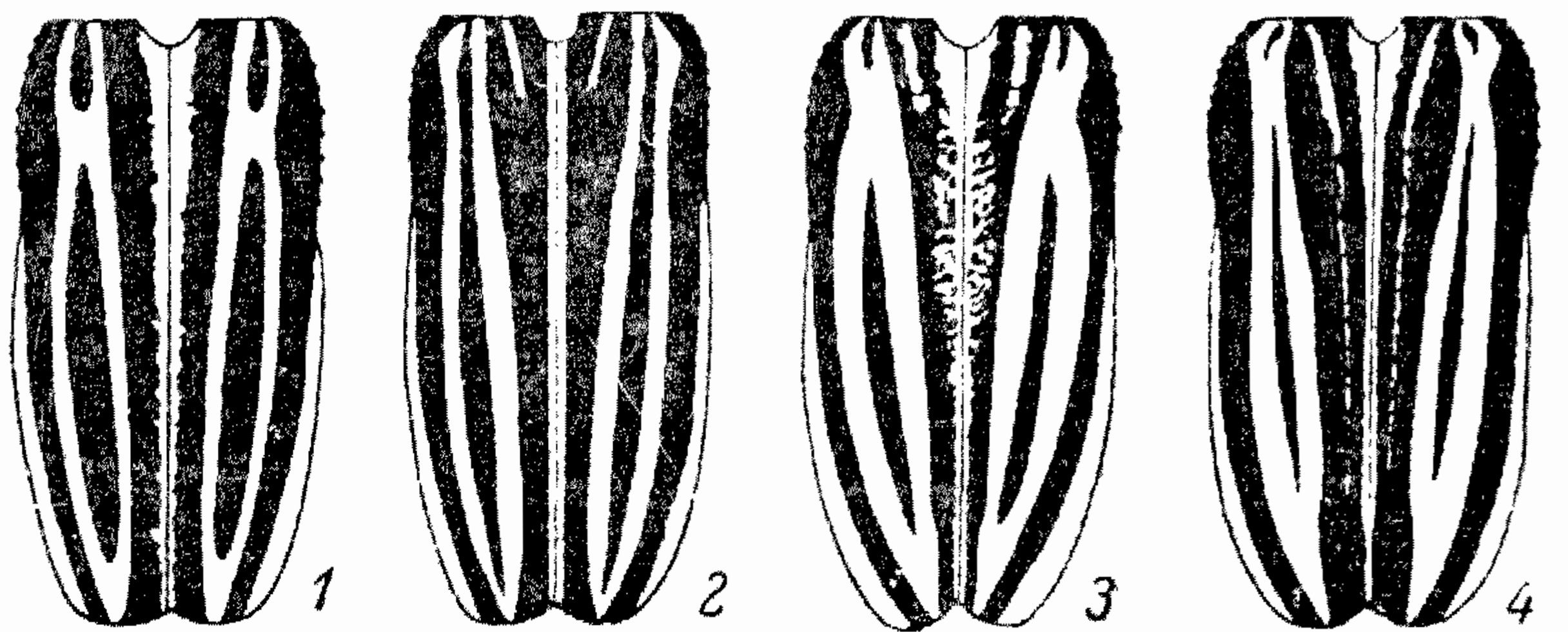


Рис. 163. Надкрылья *Eodorcadion oryx* (B. Jak.): 1 — f. *typica*; 2 — ab. *inconstructum* n.; 3 — ab. *semisegregatum* n.; 4 — ab. *segregatum* n.

ватых волосках; щетки и щетковидные сгущения задних голеней образованы бледными желто-серыми волосками (иногда желтыми); подошвы лапок буро-рыжие или коричневые. Длина ♂ 14—18 мм, ♀ 17—20 мм.

**Распространение.** Монгольская Народная Республика: Хангай, к югу, вероятно, до северных предгорий Гобийского Алтая. Жуки ползают в августе.

**Сравнительные замечания.** В описании *E. oryx* В. Е. Яковлев дважды указывает, что у самцов усики состоят из 12 члеников. Он повторяет это и при сравнении *E. oryx* с *E. mongolicum* (Jakovlev, 1895 : 509), отмечая, что именно благодаря 12-члениковым усикам *N. oryx* не схож ни с одним другим видом *Neodorcadion*. Указание это ошибочно: усики *E. oryx*, как и всех *Eodorcadion* (*Neodorcadion* auct.), состоят только из 11 члеников; очевидно, за 12-й членик автор принял придаток 11-го членика. Неверно именуется в описании *E. oryx* и полосы надкрылий (ошибка, исправленная в ревизии 1901 г.).

## 25. *Eodorcadion kozlovi* (Suv.).

Suvorov, 1912, Русск. энтом. обозр., XII : 71 (*Neodorcadion*).

Характеризуется ребристым 1-м члеником усиков, зернистым плечевым углом и слабо намеченным наружным спинным ребром надкрылий, широким плечевым промежутком и очень узким промежутком между плечевой и наружной спинной полосами, широко слитыми в основной четверти (часто) и в вершинной трети, внутренней спинной полосой, более или менее полно слитой с шовной полосой, глубокой, а на основании и более или менее зернистой, пунктировкой надкрылий. От наиболее близкого к нему *E. oryx* (В. Як.) отличается не только заметно более резкой и шероховатой скульптурой надкрылий, но и сильно развитой внутренней спинной полосой, широко слитыми плечевой и наружной спинной полосами, часто и значительно более крупными размерами.

Лоб с чрезвычайно грубой пунктировкой в основной (обычно голой) трети, в мелкой и густой пунктировке и в отдельных, более крупных точках в двух вершинных третях; плоский, с нежной продольной линией или бороздкой. Темя с едва различимой срединной бороздкой, скрытой под грубой, густой и сильно морщинистой пунктировкой. Усики ♂ заходят за вершину надкрылий частью 8-го, иногда даже и вершиной 7-го, членика, у ♀ чуть не достигают вершины; 1-й членик с предвершинным ребрышком, 3-й членик несколько изогнутый, очень длинный, у ♂ с более длинными усиками заходит за основания надкрылий всей своей вершинной половиной, 11-й членик с очень резко намеченным, даже несущим светлое колечко придатком. Переднеспинка у ♂ длиннее своей ширины при основании, выглядит слегка продолговатой, у ♀ поперечная; боковые бугры очень маленькие, шипы довольно длинные, острые, но очень тонкие, у ♀ развиты немного сильнее, чем у ♂; диск с узкой продольной бороздкой, ограниченной заметно блестящими, почти гладкими, неширокими промежутками; поверхность в крупной и очень густой, морщинистой пунктировке. Надкрылья заметно вытянутые в вершинной части, заметно или сильно сдавленные позади плеч, в основной трети почти параллельные, далее довольно сильно суженные к вершине, более или менее тупо клиновидные, слегка выпуклые в поперечном направлении, заметно выпуклые в продольном, наиболее выпуклые перед серединой, с довольно сильным вершинным скатом, заметно уплощенные позади плеч; у ♀ более широкие и несколько более выпуклые, чем у ♂; плечевой угол тупой,

но заметно выдается, обычно зернистый или в мелких бугорках; плечевое ребро тупое, но прослеживается почти до вершины; наружное спинное ребро тупое, но заметно приподнятое на протяжении срединной трети, сглаженное на основании; внутреннее спинное ребро тупое и плоское, но заметно почти до вершины; голый промежуток вдоль плечевого ребра в крупной и густой, грубой пунктировке, зернистой в основной трети или четверти (или же здесь имеются бугорки или зазубрины), морщинистой в остальной части, остальные голые промежутки в крупной и густой, глубокой, местами заметно морщинистой пунктировке; основание надкрылий обычно в зернышках или в очень шероховатой пунктировке; под волосяными полосками пунктировка густая и мелкая, но и здесь имеются крупные, грубые точки, местами хорошо заметные сквозь покров. Грудь и брюшко в густой, мельчайшей пунктировке и в отдельных мелких точках, скрытых под плотным покровом. Бедра в негустых, мелких и плоских, часто неясных точках, промежутки в неясной, мельчайшей пунктировке. 1-й членик задней лапки короткий, даже у ♂ чуть длиннее или немного короче 4-го членика. Тело черное; усики нередко буроватые или рыжеватые, начиная с 3-го членика; бедра черные, голени, лапки и обычно эпиплевры надкрылий буро-рыжие. Основной волосяной покров белый, очень плотный. Голова в густом покрове на боках, лоб только в основной трети или четверти в отдельных волосках, в остальной части в густом покрове; темя с отдельными волосками и 2 волосяными полосками посередине. Усики в темном покрове, начиная с 3-го членика с очень широкими, белыми волосяными колечками (ширина колечка почти равна половине длины членика), 1-й членик в негустых, белых волосках, иногда образующих продольную полосу. Передне-спинка в плотном покрове на боках, на диске с волосяными пятнышками, вдоль середины с 2 неправильными волосяными полосками. Надкрылья в редких и мелких, буроватых или желтоватых волосках на голых промежутках, с густо покрытыми белыми волосками очень яркими полосами, которые местами несут явственные следы просвечивающих грубых точек; краевая полоса полная, с правильным краем, обычно равна ширине промежутка между ней и плечевой полосой; плечевая полоса сплошная, в 1.5—2 раза уже плечевого промежутка; наружная спинная полоса не уже или едва уже плечевой полосы, слита с ней на протяжении всей вершинной трети, отделена очень узким промежутком в двух первых третях (f. *typica*) или слита в последней и первой третях, отделена в срединной трети и на коротком участке позади основания (ab. *petri* n.) или полностью слита в первой и последней третях и отделена только в срединной трети (ab. *kutshinense* n.); внутренняя спинная полоса придвинута к шовной полосе и слита с ней по всей длине, но обычно на основании и в вершинной половине отделена от нее очень узким промежутком, очень широкая впереди и сильно суженная к вершине, которой немного не достигает; собственно шовная полоска чрезвычайно узкая в вершинной половине, заметно расширенная к основанию; на вершинном крае краевая и плечевая полосы соединены. Рисунок надкрылий у ♂ и ♀ сходный. Грудь и брюшко в густом, чрезвычайно плотном покрове молочно-белого цвета; с редкими, золотистыми волосками. Ноги в густых, белых волосках, с более редкими, бледно-золотистыми волосками, заметно более длинными на голених,

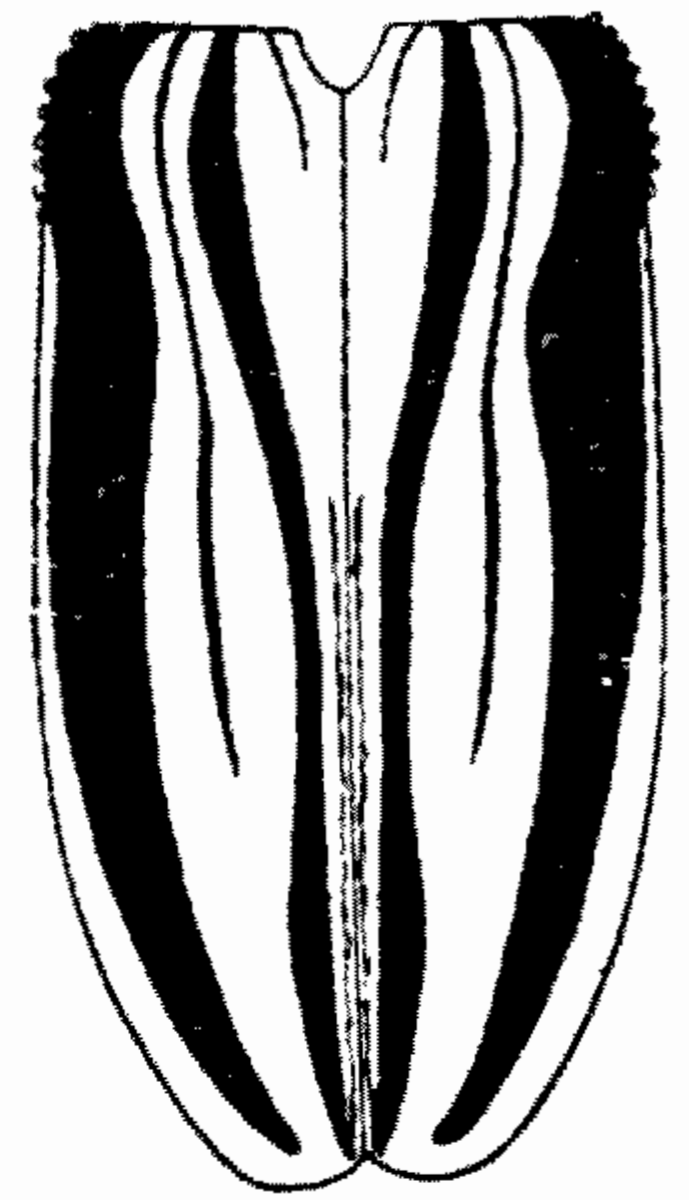


Рис. 164. Надкрылья *Eodorcadion kozlovi* (Suv.), ♂.

где они образуют сгущения вдоль краев и на вершине, а также и щетки; подошвы лапок коричневые или светло-каштановые. Длина ♂ 15—22 мм, ♀ 22 мм.

**Распространение.** Пока известен из нескольких пунктов, расположенных между 44 и 46° с. ш. и 104 и 106° в. д., т. е. из центральной Монголии (колодцы Кучин и Хуцен-Шанда). Вероятно, достаточно распространен в этой части Монголии. Жуки ползают во второй половине июля и в начале августа.

**Сравнительные замечания.** Вместе с *E. oryx* (В. Jak.) образует переход от группы *E. mongolicum* к южномонгольской группе видов, распространенных в Алашане, Ордосе и смежных областях и характеризующихся, между прочим, отсутствием внутренней спинной полосы, каковы алашанский *E. heros* (В. Jak.), *E. kaznakovi* (Suv.), *E. jacoblevi* (Suv.), ордосский *E. potanini* (В. Jak.), а отчасти и обладающий полностью слитыми плечевой и спинной полосами *E. princeps* (В. Jak.).

#### 143. Род NEODORCADION (GANGLB.) PLAV.

Ganglbauer, 1883 : 437 (1884 : 3) (partim); Seidlitz, 1891, Fn. Transsylv. : 845 (*Dorcadion* subg.); Reitter, 1912 : 56 (partim); Heyrovský, 1955 : 243.

Тип рода: *Dorcadion bilineatum* Germar, 1824.

Достаточно подробной характеристики рода *Neodorcadion* автор его не привел; он ограничился только указанием на один существенный признак для различения родов *Dorcadion* Dalm. и *Neodorcadion* Ganglb., а именно отметил особенности строения наличника у обоих родов. Не было дано описания рода и кем-либо позже. Таким образом, здесь нам приходится давать не столько измененную характеристику рода, сколько его первоописание. Род *Neodorcadion* принимается теперь в ином объеме, чем это сделал в свое время Л. Гангльбауэр (Ganglbauer, 1883). В него включаются теперь только малоазийско-балканские виды (поскольку именно с них начинается обзор рода, опубликованный Гангльбауэром), все же сибирские и центральноазиатские виды выделяются в особый род *Eodorcadion* (Breun.) Plav.

Голова умеренно большая, с плоским или едва выпуклым лбом. Глаза мелко фацетированные, широко и довольно глубоко выемчатые, только слегка заходящие на бока головы. Наличник оканчивается на уровне основания жвал, перед ним лежит короткая поперечная, менее плотная пластинка («эпистом» в смысле Лакордэра, «промежуточная» или «вставочная» пластинка), прикрывающая основание верхней губы; сам наличник не отделен от лба более или менее ясным швом или хотя бы линией (рис. 12). Усики ♂ умеренно длинные, короче тела, обычно едва достигают начала вершинной трети надкрылий, изредка чуть длиннее, у ♀ самое большее чуть заходят за середину надкрылий; 1-й членик сильно утолщенный, умеренно длинный, простой; 3-й членик довольно толстый, несколько утолщенный к концу или вздутый на вершине, короткий, у ♂ даже вместе со 2-м члеником всегда гораздо короче 1-го членика, всего в 1.75—2.25 раза длиннее своей ширины на вершине. Переднеспинка квадратная или почти квадратная у ♂, поперечная у ♀, окантованная на основании, без ясных перетяжек; боковые бугры хорошо развиты, большие, с довольно острыми и более или менее длинными, всегда хорошо заметными шипами; на диске обычно имеется продольная срединная бороздка, развитая не сильно; поверхность в некрупной, более или менее равномерной и умеренно густой пунктировке, в области боковых бугров с более крупными точками. Щиток

маленький, треугольный, округленный или притупленный на конце, всегда гораздо длиннее своей ширины при основании. Надкрылья слабо вытянутые, у ♀ часто коротковатые, обычно параллельные (или даже сжатые позади плеч) в первой трети, сильно суженные в вершинной трети; довольно выпуклые у ♂, сильно выпуклые у ♀, обычно с очень широким, подогнутым краем; плечевые углы выдаются и достаточно резко намеченные, но плечевое ребро развито слабо, килеватое только у основания, далее очень тупое а от середины совершенно сглаженное, спинные ребра едва намечены и большей частью заметны только на самом основании. Крылья сильно недоразвиты, представлены рудиментами. Отросток переднегруди неширокий, уже среднегрудного, очень длинный, у конца подогнутый, на конце расширенный; отросток среднегруди слегка суженный к концу, не подогнутый, на конце с легкой выемкой. Отросток 1-го брюшного стернита треугольный, умеренно длинный, но довольно широкий в основании. 1-й брюшной стернит очень длинный, втрое длиннее 2-го стернита, 2—4-й стерниты почти равной ширины, 5-й стернит вдвое длиннее 4-го, на вершине у ♂ обычно со слабой выемкой или с маленьким вдавлением посередине края, у ♀ обычно тупо срезанный. Заднегрудь короткая. Ноги недлинные, бедра умеренно утолщенные, щетки передних и средних голеней развиты умеренно сильно. Впадины передних тазиков снаружи открытые. Передние лапки ♂ несколько длиннее, чем у ♀, с заметно увеличенными и расширенными члениками. Верхняя сторона тела в сплошном покрове, без голых, блестящих промежутков; надкрылья часто со светлыми полосками (краевая, плечевая, наружная, а изредка и внутренняя спинная), реже в одноцветном покрове, но всегда без светлой шовной полосы; у ♀ с более светлым покровом и обычно с темными пятнами. Известны аутохромные и андрохромные ♀ (иногда обе формы у одного вида), но голая форма неизвестна.

Ареал рода невелик и охватывает юго-восток Западной Европы (Венгрия, Румыния и далее на юг до юга Греции), юго-запад СССР (крайний юго-запад Украины, Молдавия), острова восточного Средиземноморья и запад Малой Азии (рис. 145); наиболее богато представлен на Балканском полуострове и в Малой Азии; в Венгрии и Румынии встречается всего один вид. Описанный из Италии в качестве *Neodorcadion* калабрийский *N. calabricum* Reitt. принадлежит к роду *Dorcadion* Dalm. В состав рода входит всего около десятка видов; из них нашей энтомофауне свойствен только один вид — *N. bilineatum* (Germ.); нахождение еще каких-либо видов этого рода у нас маловероятно. Показание для Крыма *N. exornatum* (Friv.) [= *labyrinthicum* (J. Thomson) 1864 (1865) : 549; 1867, *Physis*, I : 67] ошибочно.

#### \*1. *Neodorcadion bilineatum* (Germ.) (рис. 165).

Germar, 1824, *Ins. spec. nov.* : 485; 1839, *Fauna ins. Eur.*, XXI : tab. 17 (*Dorcadion*); Ganglbauer, 1883 : 508 (1884 : 74); Seidlitz, 1891, *Fn. Transsylv.* : 846 (*Neodorcadion*); Heyrovský, 1955 : 250. — *macedonicum* Pic, 1917, *Mat. Long.*, X, 2 : 5 (*Neodorcadion*). — *humero vittatum* Breuning, (1946) 1947 : 170; Heyrovský, 1955 : 250.

ab. *apicenudum* Podaný, 1953, *Bull. Soc. ent. Mulhouse* : 34. — ab. *bačkovense* Jureček, 1940, *Acta Soc. ent. Bohem.*, XXXVII : 86. — ab. *flavotomentosum* Breuning, (1946) 1947 : 170. — ab. *unicolor* Csiki, 1904, *Rov. Lap.*, XI : 208; Heyrovský, 1955 : 250.

Голова в густой, очень мелкой пунктировке, с более крупными, глубокими точками, негустыми на лбу, густыми на темени; лоб с нежной, часто неясной или неполной продольной линией, заметно углубленной на темени. Усики у ♂ достигают начала вершинной трети надкрылий или слегка заходят за него, у ♀ обычно не заходят за середину надкрылий, 3-й и 4-й членики у вершины заметно утолщены, но без вздутий. Переднеспинка длиннее



своей ширины при основании у ♂, явственно, но не сильно поперечная у ♀; боковые бугры большие, шипы довольно длинные, острые, нетолстые, у ♀ обычно загнуты назад; вдоль середины диска с продольной линией, намеченной не сильно и часто неясной; поверхность в густой, некрупной пунктировке, промежутки в мелких точках; несколько неровная на диске. Надкрылья слабо вытянутые, у ♂ довольно узкие, у ♀ довольно широкие, заметно сжатые и уплощенные позади плеч, параллельные впереди, сильно суженные в вершинной трети; слегка выпуклые у ♂, довольно сильно выпуклые у ♀, с некрутым вершинным скатом; плечевые углы округленно-прямые, редко выдаются благодаря сжатию позади них; плечевое ребро

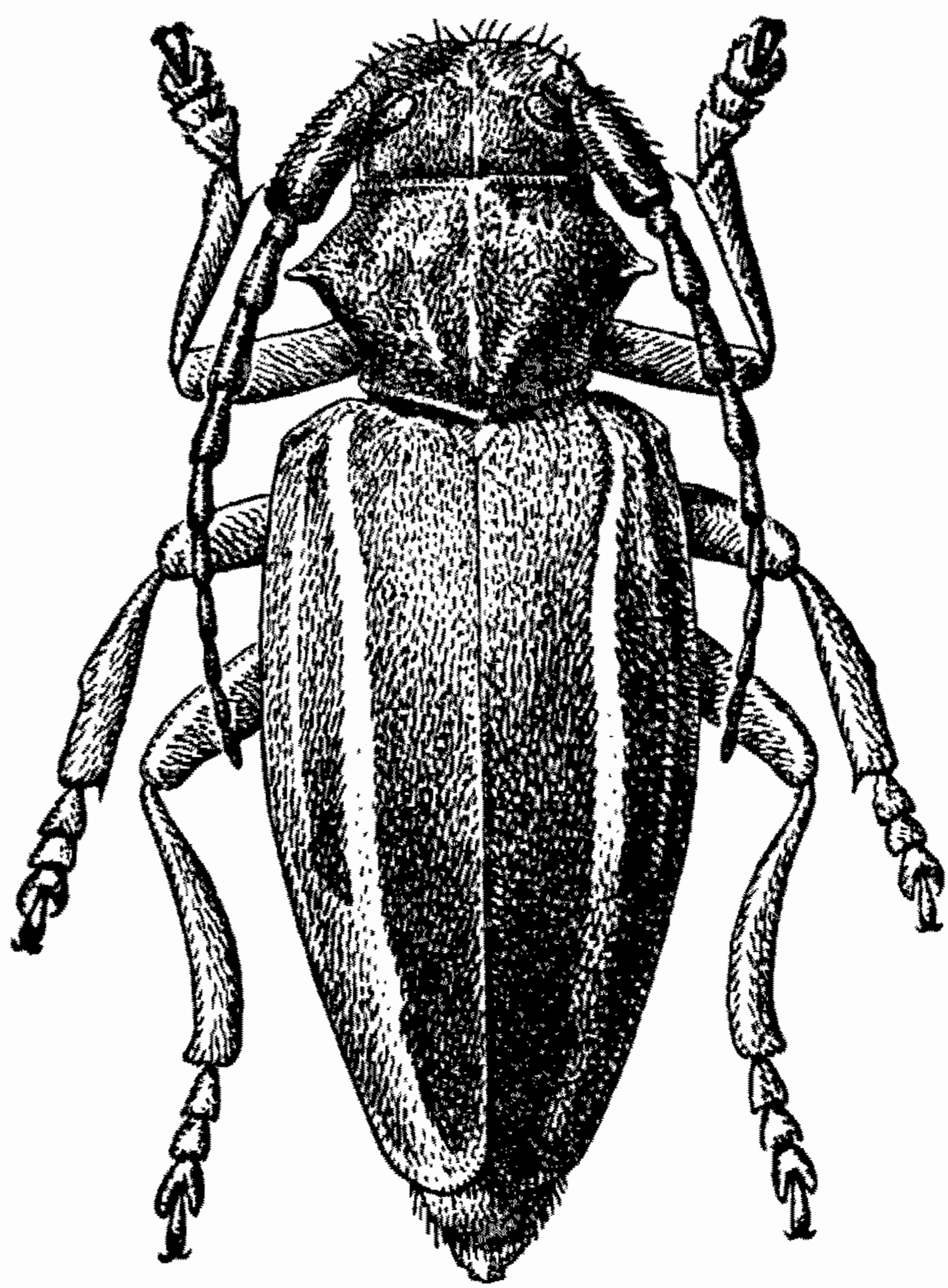


Рис. 165. *Neodorcadion bilineatum* (Germ.), ♂. × 5.

тупо килеватое в основной части, от середины сглаженное; спинные ребра развиты очень слабо, наружное спинное ребро заметно только у основания, внутреннее спинное ребро совсем сглаженное; поверхность в очень густой, мельчайшей пунктировке, с негустыми, более крупными, глубокими точками, достигающими почти до вершины, в первой трети (особенно в области плеч) в очень крупной, густой пунктировке, хорошо заметной сквозь покров. Брюшко в густой, очень мелкой, но четкой пунктировке, с отдельными, более крупными точками. 1-й членик задней лапки длиннее 4-го членика. Тело черно-бурое или черное с заметным бурым оттенком, усики и ноги буро-красные, чаще темноватые, тусклого тона. Голова в темно-буром или коричневом покрове, с тусклой и неполной, белой срединной полоской, на боках и беловатых волосках.

Усики в темном покрове, без светлых колец. Переднеспинка в темно-буром покрове, на боках в беловатых или сероватых волосках, вдоль середины с узкой, белой полоской. Надкрылья в темно-буром или коричневом покрове, умеренно густом и плотном; широкая краевая полоса образована негустыми и тонкими волосками, тусклая, сероватая; плечевая полоса широкая, но обычно очень тусклая, образована негустыми волосками, нередко заметна только у вершины и около плеч; наружная спинная полоса уже плечевой, яркая, хотя и не чисто белая, начинается на основании ближе к плечевому вдавлению, к вершине несколько скошена и приближается ко шву, обычно не достигает вершины, заканчиваясь недалеко от вершинной части плечевой полосы или вливаясь в нее; нередко слившиеся концы спинной и плечевой полос слиты на вершине и с краевой полосой (такой общий конец всех полосок образован негустыми волосками и всегда бледнее основной части спинной полосы); заметных различий в рисунке ♂ и ♀ нет. Иногда плечевая полоса полностью отсутствует (аб. *apicenudum* Rodaný) или покров верха одноцветный, срединной полосы на голове и переднеспинке и полос на надкрыльях, в том числе и яркой спинной полосы, нет (аб. *unicolor* Csiki); изредка в вершинной половине надкрылий между плечевой и спинной полосами имеется короткая промежуточная полоска, обычно развитая и представленная продолговатыми пятнами (аб. *bačkovense* Jureš.); иногда покров верхней стороны тела желтовато-бурый, боковая треть надкрылий в светлом желто-

вато-сером покрове, спинная полоса менее отчетливая (ab. *flavotomentosum* Breun.). Грудь, брюшко и ноги в серовато-бурых волосках, более редких на ногах и образующих нежный покров; щетки голеней бурые или темно-каштановые, подошвы лапок коричневые. Длина ♂♀ 9.5—14.5 мм.

Распространение. СССР: крайний юго-запад Украины (Одессина), Молдавия. Венгрия, Румыния, Болгария, Югославия, Греция, европейская Турция, о-в Корфу. Достоверных сведений о распространении

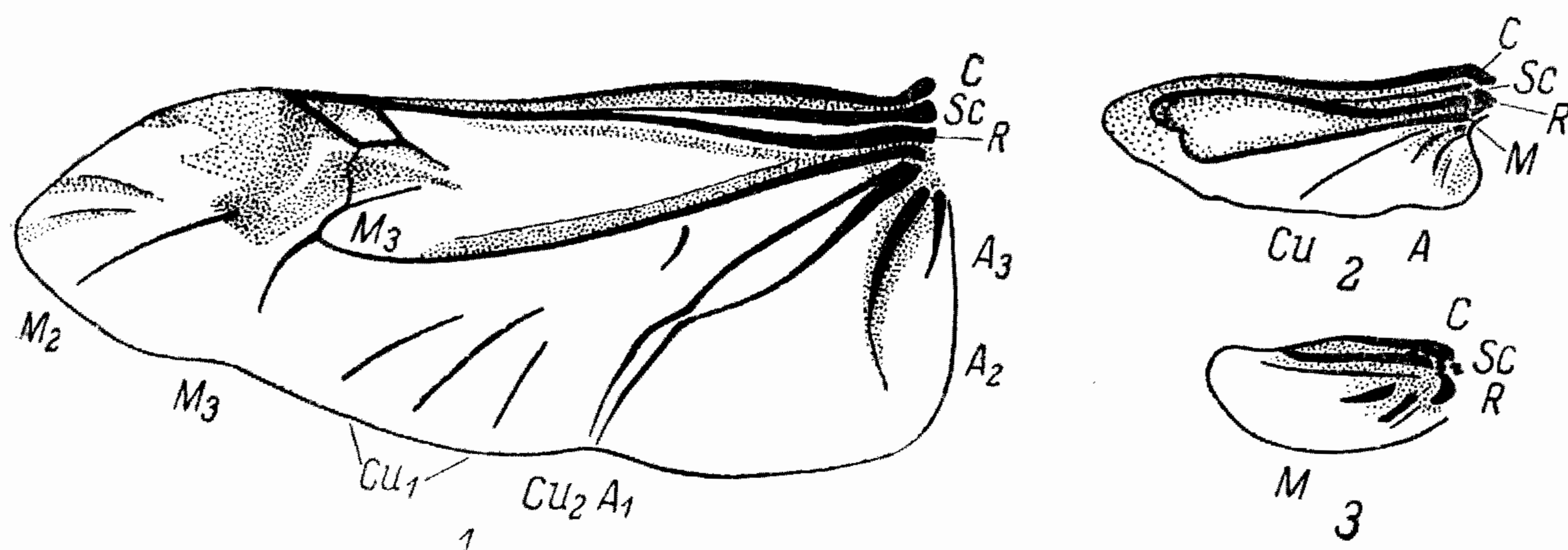


Рис. 166. Крылья у *Lamini*: 1 — *Lamia textor* (L.); 2 — *Morimus funereus* Muls.; 3 — *Dorcatypus tristis* (L.).

в Малой Азии не имеется. Нахождение в Чехословакии (Словакия) очень сомнительно.

Экология. Стацией служат степные участки, песчаные места с редкой травянистой растительностью, склоны и невысокие предгорья с негустой растительностью и хорошо прогреваемой солнцем почвой. Жуки ползают с июня до середины августа.

Сравнительные замечания. Брейнинг описал из Македонии (Охрида) в качестве особой морфы (*m. humerovittatum* Breun.) форму, ничем в сущности от типичных особей, судя по описанию, не отличающуюся («как типичная форма, но надкрылья с полной широкой желтовато-серой плечевой полосой, менее отчетливой, чем спинная полоса. ♀»), так как для типичной формы характерна именно полная плечевая полоса.

### 39. Триба *Lamini*

1-й членик усиков в подавляющем большинстве случаев с очень большим, замкнутым цикатриксом; усики толстые, очень сильно утонченные к вершине, 3-й членик весьма различной длины. Переднеспинка с большим боковым бугром, обычно вытянутым на вершине в толстый, острый шип. Надкрылья слегка охватывающие по сторонам основание переднеспинки, по большей части зернистые, бугорчатые; плечевые углы у большинства родов очень неровные (до шиповатых включительно). Крылья очень часто рудиментарные (рис. 166). Заднегрудь очень короткая, только у *Lamia* умеренно длинная. Анальное отверстие личинки, как правило, поперечное (рис. 167).

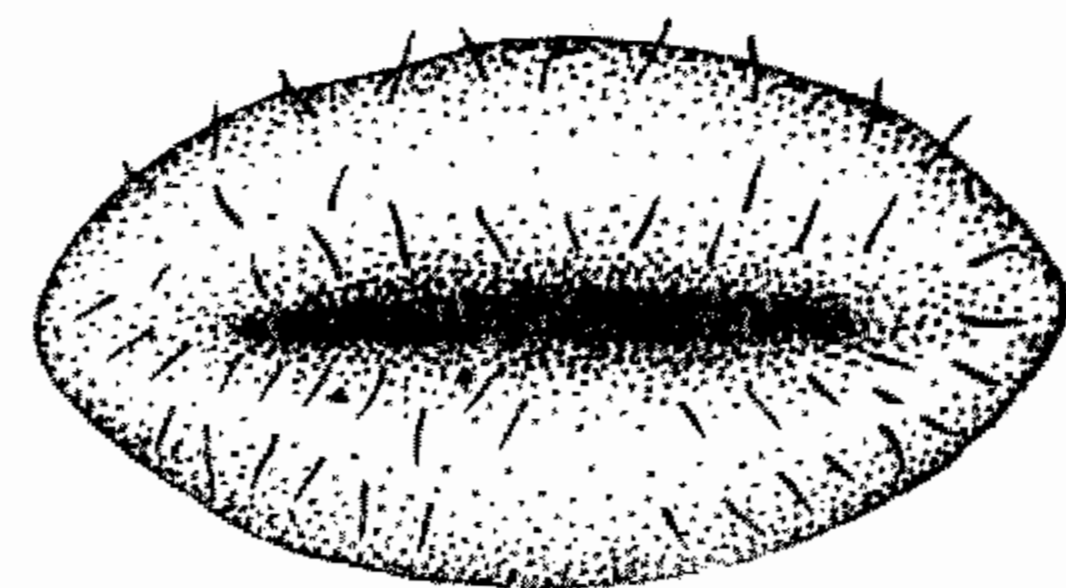


Рис. 167. Поперечное анальное отверстие у личинки трибы *Lamini*.

Небогатая родами и видами триба (всего 10—12 родов). Наиболее богато представлена в эфиопской фауне, которой свойственно до 20 видов (6—7 эндемичных родов); в индо-малайской фауне имеется всего один род