

С. И. Медведев

ОПИСАНИЕ ЛИЧИНОК ТРЕХ ВИДОВ НАДСЕМЕЙСТВА ПЛАСТИНЧАТОУСЫХ (COLEOPTERA, LAMELLICORNIA) ИЗ ТАДЖИКИСТАНА

[S. I. MEDVEDEV. THE DESCRIPTION OF THE LARVAE OF THREE SPECIES OF THE SUPERFAMILY OF LEAF-HORNED BEETLES (COLEOPTERA, LAMELLICORNIA) FROM TAJIKISTAN]

Dorcus severtzovi Sem.

Личинка очень похожа на личинку *D. parallelopipedus* L. и отличается от нее лишь незначительными признаками. Голова (рис. 1) имеет наибольшую ширину несколько за серединой, блестящая, в мелких сетчатых морщинках, желто-бурая; углы лба перед наличником черно-бурые, наличник бурый, спереди с широкой светлой желтовато-бурой каймой, верхняя губа бурая, несколько светлее наличника, верхние челюсти на всем протяжении черные. Высота лобного треугольника вдвое больше длины эпикраниального шва, его вершина широко закруглена. Лобные швы после вершинного закругления идут в направлении вперед сначала почти прямо, затем дуговидно вогнуты, а в передней части несколько волнистые, дуговидно выпуклые. На темени с каждой стороны проходит продольный ряд щетинок, начинающийся близ середины лобного шва и направляющийся назад и слегка внутрь; кнаружи от этих рядов находится по 1 щетинке на уровне вершины лобного треугольника и по 1 в передней части лобного шва; перед основанием усиков имеется по несколько (до 3) щетинок. На лбу, в его передней части, находится с каждой стороны, близ лобных швов, по 3 щетинки, у переднего края 6 щетинок. Передний край лба и основание наличника посередине вдавлены. Наличник трапециевидный, гладкий, с 2 центральными щетинками. Верхняя губа поперечно-овальная, гладкая, с 2 центральными щетинками, довольно многочисленными неправильно рассеянными щетинками в основной половине и обычными краевыми ресничками. Верхние челюсти как у *D. parallelopipedus*, без штриховки. 1-й членик усиков (рис. 2) в 3 раза короче 2-го, самого длинного, 3-й членик (рис. 3) на $\frac{1}{5}$ короче 2-го, покрыт довольно многочисленными окаймленными порами, несущими по мельчайшей щетинке, 4-й членик в 4 раза короче 2-го и в 3.5 раза короче 3-го, маленький, несет сверху 1 щетинку, снизу 2 щетинки и на вершине 2 мельчайших волоска.

1-е дыхальце немного меньше 2-го, самого большего, 3-е едва меньше 2-го, 4-е едва меньше 3-го, 5-е заметно меньше 4-го, 6-е гораздо меньше 5-го, 7-е, самое маленькое, немного меньше него, 8-е и 9-е почти одинаковые, чуть больше него (такие же, как 7-е). Анальный тергит покрыт редкими, расположенными в 1 поперечный ряд мелкими щетинками. Анальная площадка (рис. 4) сердцевидная, с 2 овальными бляшками, расположенными по обеим сторонам анальной щели, как у *D. parallelopipedus*, но более широкая, несколько поперечная (при одинаковом положении стенок анальной щели), бляшки относительно несколько большие. Анальный стернит (рис. 5), кроме передней части, покрыт мелкими шиповидными щетинками, посередине с 2 полями прямых шиповидных щетинок, направленных с каждой стороны к средней оси тела, назад и внутрь; эти щетинки постепенно сгущаются от периферии к центру, и самые внутренние на каждом из полей образуют дуговидный ряд, содержащий до 40 щетинок; оба ряда, начинаясь несколько впереди от середины стернита, расходятся назад в виде дуг, ограничивая среднее голое пространство, имеющее вид треугольника с несколько вогнутыми боковыми краями. Ноги как у *D. parallelopipedus*. На наружной стороне средних тазиков находится такой же стридуляционный киль (рис. 6, 7), содержащий около 40 круглых зернышек, расположенных в 1 ряд, но местами отдельные зернышки стоят вне рядов. Коготки (рис. 8) на всех ногах одинаковые, прямые, с изогнутой вершиной, острые, близ вершины с 2 тонкими щетинками. Остальные признаки как у *D. parallelopipedus*. Длина тела личинки 3-го возраста 51 мм, длина головы 3.8 мм, ширина головы 5.0 мм.

От *D. parallelopipedus* личинка описываемого вида отличается несколько меньшим предельным размером (у *D. parallelopipedus* она достигает 58 мм длины), меньшим размером головной капсулы (у *D. parallelopipedus* 5.2—5.5 мм ширины), ее формой (у *D. parallelopipedus* она имеет наибольшую ширину посредине), окраской верхних челюстей (у *D. parallelopipedus* они у основания бурые, в вершинной части черные), соотношением в размере дыхалец (у *D. parallelopipedus* 5-е дыхальце

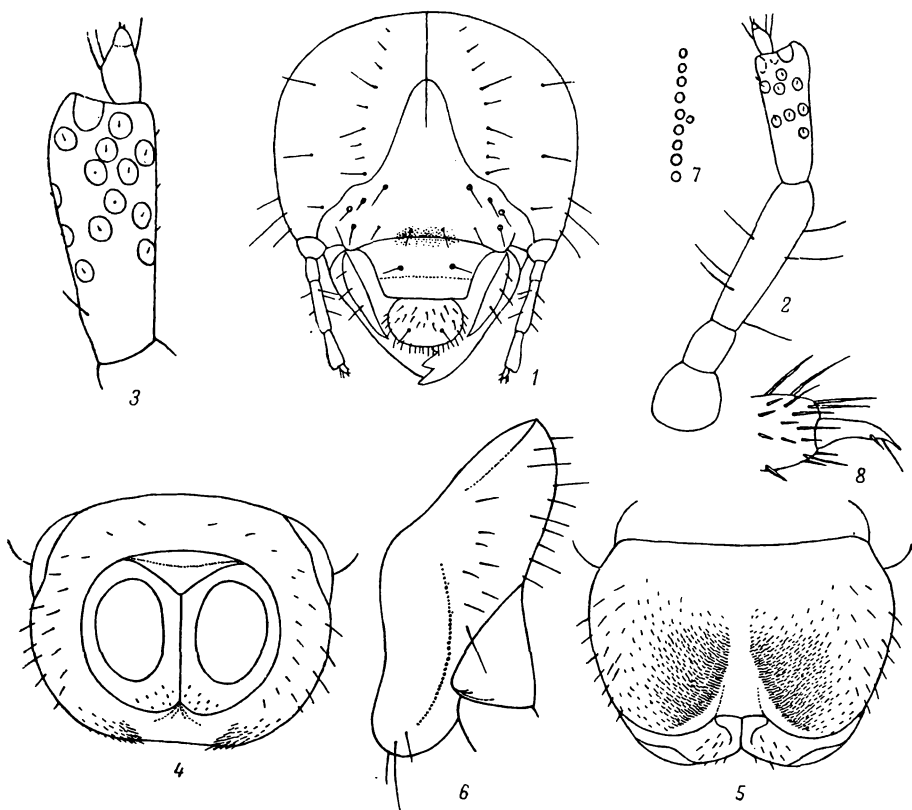


Рис. 1—8. Детали строения личинки *Dorcus severtzovi* Sem.

1 — голова; 2 — усик; 3 — конец усика; 4 — анальный тергит; 5 — анальный стернит; 6 — средний тазик; 7 — часть стридуляционного киля; 8 — коготок.

едва меньше 4-го, 8-е едва меньше 9-го), более широкой анальной площадкой и относительно более крупными бляшками на ней, менее густо расположенными в ряду зернышками стридуляционного аппарата, меньшим их количеством (у *D. parallelopipedus* их содержится до 50 в ряду) и наличием отдельных бугорков, стоящих вне ряда (у *D. parallelopipedus* эти ряды правильные).

Личинки *D. severtzovi* в количестве 3 экземпляров 3-го возраста были собраны И. К. Лопатиным вместе со взрослыми жуками в Таджикской ССР, на южных склонах Вахшского хребта в районе Саркорона, на абсолютной высоте 1640 м, в древесине старого чинара (*Platanus orientalis* L.), 23 VI 1958.

Trochaloschema medusa Reitt.

Тело довольно стройное, С-образно изогнутое. Голова (рис. 9) имеет наибольшую ширину посредине, без глазков близ основания усиков, тонко сетчатоморщинистая, блестящая, буровато-желтая, углы лба перед наличником и вершины верхних челю-

стей черные. Высота лобного треугольника в 3 раза превосходит длину эпикраниального шва, его вершина имеет форму острого (около 60°) угла. Лобные швы в задней части почти прямые, в передней — дуговидно выпуклые. На темени с каждой стороны имеется по 1 щетинке на уровне вершины лобного треугольника, по 1 перед серединой лобного шва, перед основанием усиков — несколько (до 4) щетинок. На лбу, в его передней, расширенной части с каждой стороны находится по 3 щетинки и по 1 щетинке у переднего края, ковшутри от основания усика. Наличник трапециевидный, в основной половине в тонких продольных морщинках, спереди с широкой гладкой светло-желтой каймой, с 2 центральными щетинками и по бокам с каждой стороны с 2 щетинками. Верхняя губа поперечноовальная, довольно тонко морщинистая, посредине с морщинистым поперечным килем, с 2 центральными щетинками и обычными краевыми ресничками. Верхние челюсти в основной половине в поперечных морщинках, снаружи с немногочисленными щетинками. Усики (рис. 10) тонкие, длинные, их 2-й членик самый длинный, заметно длиннее 3-го, который едва длиннее 1-го; 4-й короче 1-го, сверху с большой овальной площадкой, снизу, в вершинной части, с небольшой овальной

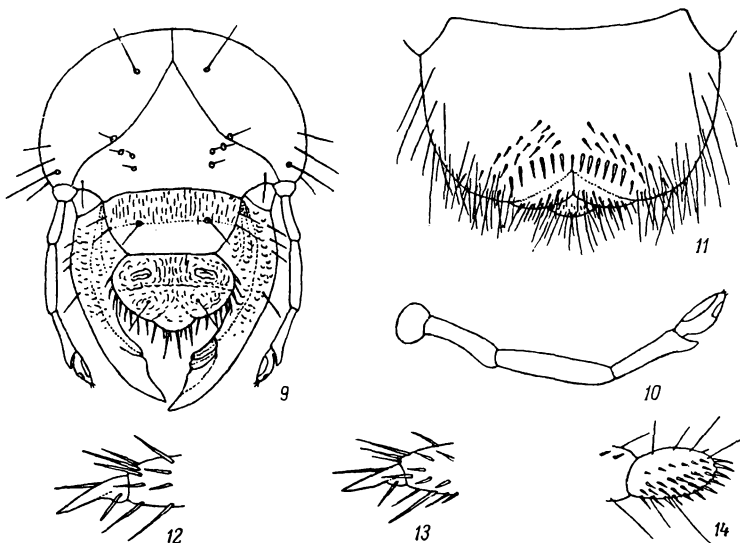


Рис. 9—14. Детали строения личинки *Trochaloschema medusa* Reitt.
9 — голова; 10 — усик; 11 — задняя часть анального стернита;
12 — коготок передней ноги; 13 — коготок средней ноги; 14 — ко-
пец задней ноги.

площадкой, на вершине с 3 мельчайшими волосками. Дыхальца мелкие, светло окрашенные, 1-е больше других, приблизительно одинаковых.

Анальный тергит в задней части покрыт довольно густыми, короткими, бурыми, шиповидными щетинками и довольно многочисленными, длинными, желтыми волосками. Анальные лопасти в длинных бурых шипах и волосках. На задней части анального стернита (рис. 11), впереди от вершины продольного луча анального отверстия находится умеренно дуговидно выпуклый поперечный ряд (как у других *Sericini*), содержащий 14 прямых толстых шипов, направленных назад, кпереди от которого расположено поле, занятое немногочисленными (около 26) прямыми шиповидными щетинками, расположенными преимущественно в 2 (лишь в отдельных случаях больше) поперечных ряда и направленными от средней оси тела наружу и назад; передний край этого поля далеко не доходит до середины задней части анального стернита, посредине же оно полностью разделено голым промежутком. Передние (рис. 12) и средние ноги (рис. 13) заканчиваются прямыми, заостряющимися к вершине коготками, несущими близ основания по 2 довольно тонких щетинки, задние же ноги лишены коготков (рис. 14). В остальном сходна с *Amaladera euphorbiae* Burm. Длина тела 19—25 мм, длина головы 1.3 мм, ширина головы 2.1 мм.

Все известные личинки *Sericini* очень сходны друг с другом и отличаются большей частью мелкими признаками. Описываемая личинка отличается от личинки *Serica* и *Maladera* прежде всего отсутствием на голове глазков. От личинок *Homalopia* она отличается менее выпуклым, дуговидным, поперечным рядом шипов на анальном стерните, размером

и формой поля, занятого шиповидными щетинками (у *Homaloplia* оно доходит до середины задней части анального стернита или переходит через нее, разделено посредине неясным голым промежутком или оно сплошное, без такового), структурой наличника (у *Homaloplia* он без продольных морщинок). От личинки *Amaladera euphorbiae* Burm. отличается соотношением в длине члеников усиков (у *A. euphorbiae* 1-й членик в 2 раза короче 2-го, у описываемой же личинки лишь на $\frac{1}{3}$ короче), количеством шипиков в поперечной дуге на анальном стерните (у *A. euphorbiae* их 18—20), гораздо более малочисленными шиповидными щетинками на нем же (у *A. euphorbiae* их около 50) и формой коготков (у *A. euphorbiae* они изогнутые, без щетинок). От личинки *Leucoserica arenicola* Solsky отличается гораздо более длинными усиками и иным соотношением длины их члеников, структурой и хетотаксией наличника и верхней губы, количеством шипов в поперечной дуге на анальном стерните (у *L. arenicola* их около 18) и другими признаками.

2 личинки 3-го возраста собраны в Таджикской ССР в Кондаре на абсолютной высоте 1700 м, в почве на участке, поросшем травой, возле персиков, 26 IV 1957 и 15 V 1957. Эти места находятся в пределах ареала *Trochaloschema medusa* Rtt., в условиях ее обитания. Представители других родов *Sericini* здесь не были обнаружены, поэтому данных личинок следует отнести предположительно к *Trochaloschema medusa*.

Potosia bogdanovi Solsky.

Тело толстое, С-образно изогнутое, как у личинок *Cetonia aurata* L. и видов *Potosia*, покрыто довольно многочисленными, умеренно длинными волосками. Голова (рис. 15) имеет наибольшую ширину спереди, у основания усиков, в тонких сетчатых морщинках, блестящая, желтовато-красно-бурая, передняя часть лба и основная половина наличника более темные, бурые, передняя часть наличника светло-желтая; верхняя губа у основания бурая, спереди желтая, каждый членик усиков с более светлой вершиной, верхние челюсти бурые с черными вершинами. Высота лобного треугольника более чем вдвое превышает длину эпикраниального шва, его вершина имеет форму сильно заостренного угла. Лобные швы в вершинной части почти прямые, затем несколько дуговидно вогнуты, а в передней половине дуговидно выпуклые. На темени с каждой стороны расположено по 1 щетинке на уровне вершины лобного треугольника, по 1 снаружи и чуть впереди от последней, 1 в передней четверти лобных швов, снаружи от них, и 2 перед основанием усиков; кроме того, в задней части темени имеются единичные, очень мелкие волоски. На лбу с каждой стороны расположено по 1 щетинке близ середины лобного шва, по 1 вперед от нее, несколько внутрь от линии внешних углов наличника, по 1 конутиру от основания усиков, близ переднего края лба. Наличник гладкий, трапециевидный, с 2 расположенными ближе к основному краю центральными щетинками и с 2 щетинками с каждой стороны на боковом крае. Верхняя губа, как у других *Cetoniinae*, спереди трехлопастная, с 2 парами щетинок, расположенных поперечными рядами, из которых первая пара находится ближе к основанию, вторая — в передней половине, и с обычными краевыми щетинками и ресничками. Верхние челюсти снаружи с немногочисленными щетинками. Усики (рис. 16) относительно короткие и толстые; их 1-й членик в 1.5 раза длиннее 2-го, имеющего слабо продолговатую форму, последний чуть короче 3-го, имеющего также слегка продолговатую форму, а на дистальном конце снаружи — хорошо развитый зубевидный отросток; 4-й членик чуть длиннее 2-го, сверху с 2 небольшими одинаковыми площадками, снизу, у вершины, с 1 более крупной площадкой.

1-й грудной сегмент сбоку с большим желто-бурым склеритом, 1-е дыхальце несколько больше остальных, между собою одинаковых. Анальный стернит (рис. 17) покрыт густыми, мелкими, стоячими, шиповидными щетинками и длинными волосками, которые преобладают перед срединной складкой и по бокам, без явно выраженных голых пространств. Симметричные ряды (рис. 18) содержат по 16—18 относительно длинных (длина в 4 раза превосходит ширину), к вершине чуть суженных и широко закругленных шипиков (рис. 19), передними концами доходят до начала последней трети анального стернита, здесь сходятся, в направлении назад на протяжении первых 2—3 шипиков расходятся в стороны, после чего идут параллельно, у задних концов широко расставлены и здесь едва сближены; эти ряды не совсем правильные, единичные шипики у переднего конца и по бокам стоят вне рядов; расстояние между обоими рядами более чем в 3 раза короче длины их. Ноги как у других видов *Potosia*. Длина тела личинки 3-го возраста 68 мм, длина головы 3.0 мм, ширина головы 5.9 мм.

От всех других известных личинок *Potosia* описываемый вид отличается сильно заостренной вершиной лобного треугольника. Отсутствие голых участков на последнем стерните, наличие мелких волосков на темени и щетинок в передней части лба указывают на принадлежность этого вида к подроду *Netocia*. Наличие более или менее многочисленных мелких пиповидных щетинок на анальном стерните сближает описываемую личинку с личинкой *Potosia karelini* Zoubk., однако у последней волосистой

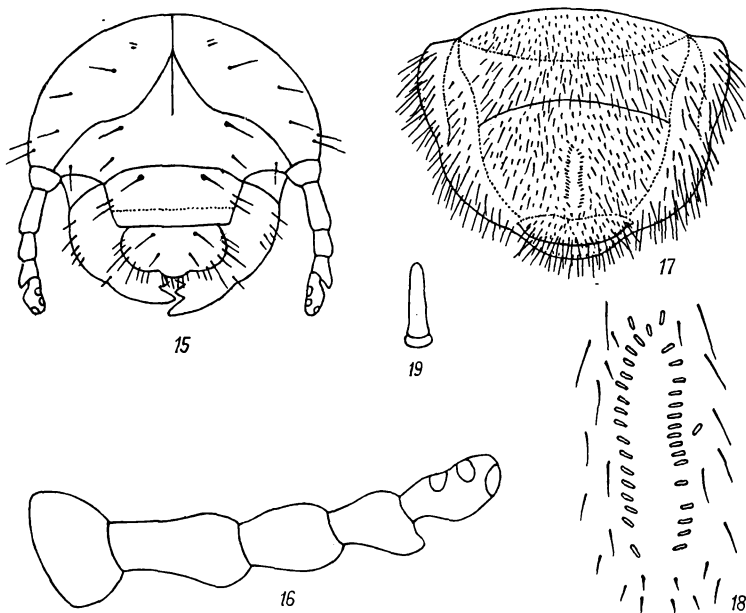


Рис. 15—19. Детали строения личинки *Potosia bogdanovi* Solsky. 15 — голова; 16 — усик; 17 — анальный стернит; 18 — симметричные ряды шипиков; 19 — отдельный шипик из симметричных рядов.

покров последнего стернита гуще и длиннее, длинные волоски сильнее преобладают, расположение щетинок на голове иное, иная форма симметричных рядов шипиков на анальном стерните, иная форма самих шипиков, имеющих гораздо более широко закругленную вершину. Размер тела и головной капсулы личинок показывает, что они принадлежат наиболее крупным из распространенных здесь видов *Potosia* (*Netocia*). Из таких видов здесь встречается лишь *Potosia bogdanovi* Solsky, известная из Варзоба и других сопредельных пунктов, поднимающаяся в горы до абсолютной высоты 2000 м. Это дает основание считать, что описываемые личинки относятся к этому виду.

2 личинки найдены в Таджикской ССР в Варзобском районе, в феврале 1958 г., в корнях грецкого ореха (*Juglans regia* L.) и в Рамшите, 28 VIII 1958, в таких же условиях (П. Н. Кулинич).

ЛИТЕРАТУРА

- Г и л я р о в М. С. 1952. Личинки гребенчатоусых жуков (Lucanidae) европейской части СССР. Зоолог. журн., XXXI, 2 : 253—256.
Г о л о в я н к о З. С. 1936. Определитель наиболее обыкновенных личинок пластинчатоусых жуков Coleoptera Lamellicornia европейской части СССР. Изд. АН СССР : 1—66.
М е д в е д е в С. И. 1952. Личинки пластинчатоусых жуков фауны СССР. Определители по фауне СССР, издаваемые Зоолог. инст. АН СССР, 47 : 1—244.

Кафедра энтомологии
Харьковского государственного университета
им. А. М. Горького.