

(*Platysma*) *galinae* sp. n. from western part of Zailiisky Alatau and eastern extremity of Tshu-Ili Mountains, *Laemostenus* (*Microsphodrus*) *dolini* sp. n. from central Zailiisky Alatau. Holotypes and paratypes are deposited in the Zoological Institute, Russian Academy of Sciences (St.-Petersburg), paratypes — in Institute of Zoology, Kazakh Academy of Sciences (Alma-Ata), Institute of Zoology, Ukrainian Academy of Sciences (Kiev), Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris).

УДК 595.766.43(477)

С. С. Подобивский

БИОЛОГИЯ И ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЛИЧИНКИ ЖУКА-ТОЧИЛЬЩИКА *DORCATOMA OBTRITA* (COLEOPTERA, ANOBIIDAE) В УКРАИНЕ

Жук-точильщик *Dorcatoma obtrita* Log v. впервые обнаружен Христофоровым в Амурской обл. и в Приморском крае в 1876 г. В дальнейшем находки вида в Приморском крае были подтверждены другими исследователями (Емильянов, 13.06.1924; Компанцев, 21.04.1976). Вид обнаружен также и в Хабаровском крае (Мамаев, 09.1964).

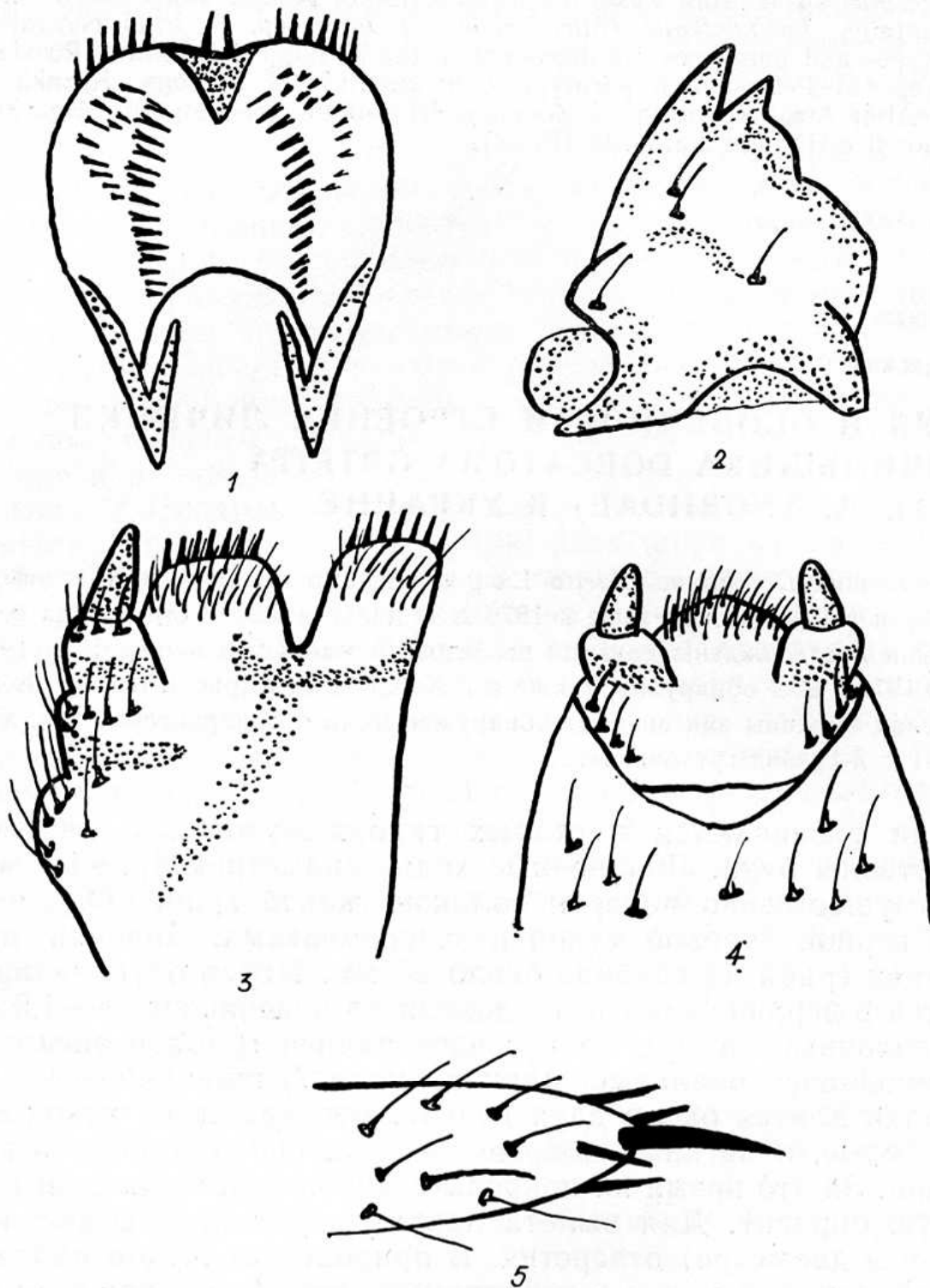
В пределах Украины вид впервые обнаружен нами в Закарпатской обл. в с. Колочава 5.07.1991 г. в грибах-трутовиках.

Личинки развиваются в старых грибах-трутовиках, заражающих отмершие стволы бука. Личиночные ходы, диаметром 1,2—1,4 мм, проходят преимущественно поперек волокон тканей гриба. Они неплотно заполнены черной буровой мукой и экскрементами. Личинки развиваются в тканях гриба на глубине около 20 мм. Перед окукливанием они поднимаются в верхние слои и, не доходя до поверхности 1—1,5 мм, образуют куколочные камеры из кусочков тканей гриба и экскрементов. Камеры небольшие, овальные, длиной около 7, шириной — 4 мм. Развитие куколки длится около двух недель. Вышедшие из куколок молодые жуки белые, с мягкими покровами тела. Они остаются в камерах еще 3—4 дня. За это время их покровы становятся твердыми и приобретают черную окраску. Для вылета наружу жуки прогрызают круглые (около 2 мм в диаметре) отверстия. В природе лет жуков наблюдается в мае. В лаборатории грибы с личинками содержались при температуре 24—26 °С в течение августа—октября и в феврале. В ноябре—январе температура содержания была понижена до 5 °С. При этих условиях лет жуков начался 5.03. Массовый лет отмечен с 10 по 15.03. Развитие личинок зависит от температурных условий. В природе при различных колебаниях температуры цикл развития длится 11—12 мес., а в лаборатории, при стабильно высокой температуре, цикл развития сокращается до 9—10 мес. За все время лета из двух грибов диаметров 8 и 13 см вылетело 42 жука. Кроме того, в одном грибе было найдено еще 5 взрослых личинок. Таким образом, в грибе средних размеров может развиваться одновременно 20—25 личинок.

Л и ч и н к а. Тело взрослой личинки белое, мягкое. С-образно изогнутое, слабо склеротизованное, покрытое негустыми волосками. Три последних брюшных сегмента сильно подогнуты вниз и вперед.

Голова небольшая, почти круглая, свободная, гипогнатического типа, частично склеротизованная. Длина головной капсулы вместе с ротовыми органами 1,3, ширина — 1,1 мм. Поверхность головной капсулы желтоватая, с негустыми, средней длины, волосками. Теменная и лобные бороздки не отчетливые.

Глаза отсутствуют.



Dorcatoma obtrita Log v.: 1 — верхняя губа; 2 — мандибулы; 3 — максилы; 4 — нижняя губа; 5 — лапка.

Антенны сильно редуцированные. Сенсорий имеет вид длинного, заостренного палочковидного образования.

Наличник небольшой, узкий, полукругом охватывает верхнюю губу.

Верхняя губа (рисунок, 1) удлиненная, грушевидная, с сильно склеротизованным и подогнутым вниз передним краем. Более 30 хетопоральных щетинок образуют на эпифарингиальной поверхности два продольных ряда. Эпифарингиальные склериты небольшие, крючкообразные.

Мандибулы (рисунок, 2) широкие, массивные, с 2 большими вершинными зубцами и широким подвершинным выступом. На дорсальной поверхности мандибул, ближе к вершине, расположены 2 короткие щетинки и еще 2 щетинки имеются вблизи основания.

Максилы (рисунок, 3) состоят из сильно склеротизированного кардо, широкого стипеса, широкой и мясистой галии, почти такой же лацинии и трехчленикового щупика. Стилет на лацинии отсутствует. Вершина галии и лацинии покрыта острыми щетинками. На границе галии и щупика имеется небольшой стилетообразный вырост. Все элементы максил в значительной степени склеротизированные.

Нижняя губа (рисунок, 4) типичная, с довольно длинными двухчлениковыми щупиками и узкой, сильно выпуклой лигулой. Ментум и прементум разделены узким, кольцевым ментальным склеритом.

Тергиты средне- и заднегруди, а также 1—5 брюшных сегментов разделены глубокой бороздкой на две части. Передняя более узкая часть несет светлые волоски, а задняя, более широкая и сильно выпуклая часть вооружена крепкими изогнутыми шипиками. Эти шипики на заднегруди и брюшных сегментах тела распределяются следующим образом: III грудной сегмент — 10, I брюшной сегмент — 30, II — 30, III — 24, IV — 22, V — 22, VI — 8, VII — 0, VIII, 0, IX — 54, X — 0.

Дыхальца небольшие, овальные, с короткой дыхательной трубкой: грудные дыхальца почти в 3 раза крупнее брюшных.

Ноги короткие, пятичлениковые. Лапки (рисунок, 5) с длинными, почти прямыми коготками и 4 крепкими щетинками. Щетинки по длине не выходят за вершину коготка.

Длина взрослой личинки достигает 5—5,5 мм.

Личинка *D. obtrita* похожа на личинок *D. chrysomelina* Sturm и *D. dresdensis* Herbst, которые часто встречаются в грибах-трутовиках на территории Украины. Между собой личинки отличаются формой мандибул и количеством шипиков на тергитах сегментов тела.

Определительная таблица личинок рода *Dorcatoma*

- 1(4). Мандибулы с двумя крепкими вершинными и одним предвершинным зубцами.
 2(3). Шипики распределяются на тергитах заднегруди и брюшных сегментов следующим образом: III грудной — 12, I брюшной — 38, II — 38, III — 36, IV — 34, V — 28, VI — 8, VII — 0, VIII — 0, IX — 40, X — 0. *D. chrysomelina* Sturm.
 3(2). Шипики распределяются на тергитах заднегруди и брюшных сегментов следующим образом: III грудной — 10, I брюшной — 20, II — 20, III — 18, IV — 14, V — 16, VI — 8, VII — 0, VIII — 0, IX — 30, X — 0. *D. dresdensis* Herbst.
 4(1) Мандибулы с двумя вершинными зубцами и широким подвершинным выступом. Шипики распределяются на тергитах заднегруди и брюшных сегментов следующим образом: III грудной — 10, I брюшной — 30, II — 30, III — 24, IV — 22, V — 22, VI — 8, VII — 0, VIII — 0, IX — 54, X — 0. *D. obtrita* Logv.

Есть основания предполагать, что вид будет обнаружен и в других районах Украины, где распространены грибы-трутовики.

Киевский педагогический институт
(252030 Киев)

Получено 26.03.92

Біологія та особливості будови личинки жука-шашеля *Dorcatoma obtrita* (Coleoptera, Anobiidae) в Україні. Подобівський С. С.— Вісн. зоол., 1992, № 6.— *D. obtrita* Logv. вперше знайдено на території європейської частини СНД, зокрема в Закарпатті. Вивчено особливості розвитку преімагінальних стадій у природних і лабораторних умовах. Наводиться опис морфології личинки даного виду і таблиця для визначення личинок трьох видів роду *Dorcatoma* Herbst.

Biology and Peculiarities of Structure of Furniture of Beetle *Dorcatoma obtrita* Logvinskij (Coleoptera, Anobiidae) in Ukraine.— Podobivsky S. S.— Vestn. zool., 1992, N 6.— *D. obtrita* Logv. is first found in the territory of the European part of CIS, particularly in the Transcarpathian area. The peculiarities of the development of preimaginal stages under natural and laboratory conditions have been studied. A description for morphology of a larva of the above species and a table for determination of three species of larvae of genus *Dorcatoma* Herbst. are presented.