

- Емчук Е. М. Материалы к фауне иксодовых клещей УССР.— Киев: Наук. думка, 1954.— 146 с.
- Емчук Е. М. Материалы к фауне и экологии иксодовых клещей Крымской области // Труды ин-та зоологии АН УССР.— 1957.— 14.— С. 3—17.
- Емчук Е. М. Иксодовые клещи.— Киев: Изд-во АН УССР, 1960.— 163 с. (Фауна Украины; Т. 25, вып. 1).
- Коренберг Э. И., Жуков В. И., Шаткаускас А. В., Бушуева Л. К. Распространение таежного клеща (*I. persulcatus*) в СССР // Зоол. журн.—1969.—68, вып. 7.— С. 1003—1014.
- Москалец Н. Д. К изучению численности пастбищных клещей на КРС в Закарпатской области // Пробл. паразитологии.— Киев: Изд-во АН УССР, 1963.— С. 364—365.
- Никитченко Н. Т. К биологии *I. argonophagus* в условиях среднего Приднепровья // Втор. акарол. совещ.— Киев: Наук. думка, 1970.— Ч. 2.— С. 47—48.
- Трикоз Г. А. О численности и распространении иксодовых клещей на территории Винницкой области // Третье Всесоюз. совещ. по теор. и практике акарологии: Тез. докл.— Ташкент, 1976.— С. 225—226.
- Туляремия (организационно-методические материалы).— М.: Медгиз, 1954.— 184 с.
- Филиппова Н. А. Материалы по личинкам и нимфам подсем. Ixodidae Banks, 1977 // Паразитол. сб.— 1958.— 18.— С. 10—77.

Центральная санэпидстанция МЗ Украины
(253071 Киев)

Получено 02.12.91

ПРО ВІДСУТНІСТЬ НА УКРАЇНІ ТАЙГОВОГО ІКСОДА (*IXODES PERSULCATUS*) ТА ПРО ЗНИКНЕННЯ БІКОЛЮБА (*BOOPHILUS ANNULATUS*). Небогаткіна І. В.— Вестн. зоол., 1993, № 1.— Показана відсутність названих видів в сучасній фауні України.

ON THE ABSENCE OF *IXODES PERSULCATUS* AND DISAPPEARANCE OF *BOOPHILUS ANNULATUS* IN THE UKRAINE. Nebogatkin I. V.— Vestn. zool., 1993, N 1.— Both mite species are shown to be absent from the recent Ukrainian fauna.

УДК 595.768.12:591.342.5

Н. В. Охрименко

НЕИЗВЕСТНАЯ ЛИЧИНКА ЖУКА-ЛИСТОЕДА РОДА *CHRYSOLINA* (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE) С КАВКАЗА

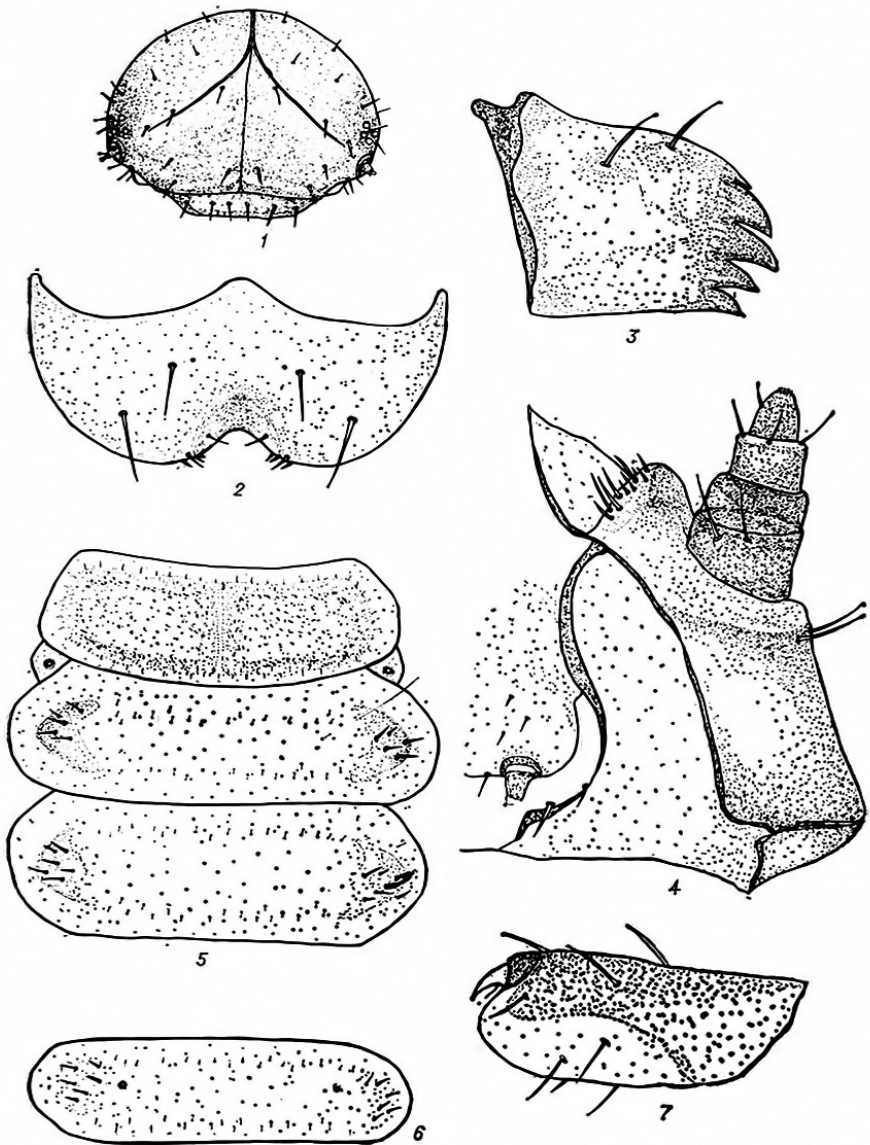
В статье приводится описание ранее неизвестной личинки *Chrysolina cuprina* Duft., а также данные по экологии и распространению вида. Личинки разных возрастов были выведены в лабораторных условиях из яиц, отложенных самками *Ch. cuprina*. Автор благодарен Л. Н. Медведеву и Ю. М. Зайцеву за ряд замечаний по описанию личинки. Описываемый материал хранится в Институте эволюционной морфологии и экологии животных им. А. Н. Северцова РАН (Москва).

Chrysolina (Hypericia) cuprina Duft.

Материал. Краснодарский край; Лагонакское нагорье, биостанция Камышанова Поляна, 1200 м, 7.07.1988 (Охрименко), 7 жуков на *Hypericus hirsutum*. Всего выведено 26 личинок.

Личинка 3-го возраста. Тело молочно-серое, со светлыми короткими щетинками; переднеспинка светло-коричневая, голова и ноги темно-коричневые. Крыловые склериты явственные, тергальные склериты брюшка отсутствуют (рисунок, б). Щетинки верха тела очень короткие и редкие, на каждом сегменте образуют два спутанных ряда; на последних сегментах брюшка эти щетинки чуть длиннее предыдущих.

Голова овальная, с 10 щетинками на лбу, 6 — на наличнике и по 12 — на боковых сторонах головы. Наличник с темным основным и светлым передним краем. Эпикраниальный шов короткий, отходящие от него лобные швы расходятся под тупым углом и не доходят до основа-



Детали строения личинки *Ch. suprina*: 1 — голова; 2 — верхняя губа; 3 — мандибула; 4 — лабио-максиллярный комплекс; 5 — тергиты груди и 1-го брюшного сегмента; 6 — VII тергит брюшка; 7 — голенелатка.

ния усиков. Эндокарина узкая и длинная (рисунок, 1). Верхняя губа сильно склеротизована, вдвое длиннее ширины, слабо выпуклая, с острыми углами по краям, бока плавно закругленные; передний край со слабым вдавлением и треугольноовальной выемкой, форму которой повторяет выступ основания, с 4 дискальными, с 10 маргинальными щетинками (по 5 щетинок с каждой стороны от выемки) и 2 порами (рисунок, 2). Мандибулы широкие и короткие, с 5 зубцами (верхний зубец

очень мелкий), с 2 щетинками (рисунок, 3). Усики 3-члениковые, с большой папиллой. Нижнечелюстные щупики 4-члениковые, с 2 крупными щетинками на 1-м, с 3 на 3-м, с 1 на 4-м и на вершине с 13—15 мельчайшими щетинками. Лациния с 10—11 утолщёнными щетинками разной длины.

Нижнегубные щупики 2-члениковые с 5—6 мельчайшими щетинками на вершине (рисунок, 4).

Переднеспинка с двумя склеритами, чётко отделёнными друг от друга, с густой микро скульптурой и мелкими склеротизованными зёрнами; каждый склерит с мелкими щетинками по краям и немногочисленными на диске. Эпиплевральные склериты отсутствуют. Крыловые склериты среднеспинки с 5 щетинками (4 длинных и 1 короткая), заднеспинка с 6 щетинками (4 длинных и 2 коротких), тергиты грудных и брюшных сегментов без склеритов или склеритовидных площадок, включая последние сегменты. Стигмы чёткие, тёмно-коричневые, слегка овальные, окружены склеротизованным ободком (рисунок, 5). Голен-лапка немного вытянутая, сверху с 4 и снизу с 4 щетинками примерно одинаковой длины; коготок с мелкой щетинкой, слабо изогнут, без зубца при основании (рисунок, 7).

Покровы тела с хорошо выраженной, густой светлой микро скульптурой в виде овальных зерен. Длина тела взрослой личинки 9 мм, ширина головной капсулы — 1,7 мм.

Личинка 1-го возраста характеризуется более светлым телом, светло-коричневыми головой, переднеспинкой и ногами; микро скульптура покровов тела в виде трудно различимых овальных зёрен; хетотаксия верха тела не развита и представлена в виде редких мелких щетинок. Голова округлая, лобные швы чёткие, вначале узкопараллельные, далее расходятся под тупым углом и не доходят до основания усиков. Лоб с 8—10 первичными щетинками. Усики 3-члениковые, чувствующая папилла коническая, короткая. Переднеспинка слегка выпуклая, по краям с редкими, короткими и плохо заметными щетинками. Стигмы мелкие, чёткие. Длина тела 3,2 мм, ширина головной капсулы 0,8 мм.

Морфологически личинка *Ch. cuprina* наиболее близка к *Ch. hyperici* Forst. (Оглоблин, Медведев, 1971), но отличается от нее следующим образом:

- 1(2). Средне- и заднеспинка с 4 претергальными щетинками *Ch. hyperici* Forst.
 2(1). Среднеспинка с 5 щетинками (4 длинных и одна короткая), заднеспинка с 6 щетинками (4 длинных и 2 коротких) *Ch. cuprina* Duft.

Распространение и экология. *Ch. cuprina* — европейский мезофильный вид, в пределах бывшего СССР известен от Беларуси, Украины, Молдовы до Алтая (Лопатин, 1986; Бровдий). На Кавказе вид встречается в Краснодарском и Ставропольском краях, Грузии, Северной Осетии, Азербайджане. Типичное местообитание *Ch. cuprina* — опушки леса с богатым разнотравьем, просеки или осветленные лесные прогалины. На остепненных местах этот вид держится в лощинах, балках или по берегам мелких речек, причем высотный диапазон растянут от лесостепи до пояса пихтарников. Обычно жуки встречаются в небольших количествах и питаются на зверобоях, однако в районе селения Отап в Абхазии была собрана большая серия на ракитнике (*Cytisus*). У поврежденных растений на боковых сторонах листьев появляются овальные выемки, иногда лист съедается полностью. Ночью жуки и личинки не покидают растение, прятаясь обычно с нижней стороны листьев. В условиях Краснодара через 9—12 дней после спаривания самки откладывают оранжевые яйца (от 1—2 до 8 яиц в кладке) на листья и стебли зверобоя. В течение дня одна самка отложила 23 яйца, другая — 17. Средний размер яиц 1,0×0,5 мм. Через

12 дней из яиц отрождаются светло-оранжевые личинки. После окрашивания личинки приступают к активному питанию. После первой линьки (через 8—10 дней их тело приобретает молочно-серый оттенок).

Бровдий В. М. Жуки-листоеды Chrysomelinae.— Киев: Наук. думка, 1977.— 388 с.— (Фауна Украины; Т. 19. Вып. 16).

Лопатин И. К. Жуки-листоеды фауны Белоруссии и Прибалтики. Определитель.— Минск: Выш. шк., 1986.— 131 с.

Оглоблин Д. А., Медведев Л. Н. Личинки жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) европейской части СССР.— Л.: Наука, 1971.— 123 с.

Краснодарский н.-и. институт сельского хозяйства
(350000 Краснодар)

Получено 04.02.91

НЕВИДОМА ЛИЧИНКА ЖУКА-ЛИСТОИДА РОДУ CHRYSOLINA (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE) З КАВКАЗУ. Охрименко Н. В.— Вестн. зоол., 1993, № 1.— Вперше наводяться опис личинки *Chrysolina cuprina* Duft., відомості з екології, про трофічні зв'язки та поширення.

UNKNOWN LARVA OF THE CHRYSOLINA CHRYSOMELID BEETLE (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE) FROM THE CAUCASUS. Okhrymenko N. V.— Vestn. zool., 1993, N 1.— A. description of *Chrysolina cuprina* Duft., larva, ecological, trophic and distributional data.

УДК 595.768.11

А. И. Мирошников

ЗАМЕТКИ О TETROPS STARKI (COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE, TETROPINI)

Tetrops starki Chevг., 1889, несмотря на многочисленность находок в Западной Европе (Starzyk, Lessaer, 1978; Holzschuh, 1981 и др.), на территории России и сопредельных стран известен лишь из отдельных точек. Неслучайно *T. starki* даже не упоминается в «Определителе насекомых европейской части СССР» (Плавильщиков, 1965).

Таксономия европейско-кавказских видов *Tetrops* Steph. до недавнего времени оставалась не вполне определенной, что явилось одной из причин слабой изученности *T. starki*. Например, некоторые авторы (Heyrovsky, 1955; Panin, Savulescu, 1961; Kaszab, 1971) считали *T. gilvipes* (Fald.) вариацией *T. starki* Chevг., другие (Reitter, 1912; Villiers, 1977 и др.), наоборот, — *T. starki* Chevг. вариацией *T. praeusta* (L.). Ряд исследователей убедительно показали видовую самостоятельность *T. starki* и *T. gilvipes*, хорошо различающихся как по строению имаго (Starzyk, Lessaer, 1978; Holzschuh, 1981), так и по личинкам (Данилевский, Мирошников, 1985). Кроме того, выяснено, что *T. starki* поселяется только на ясене (Starzyk, Lessaer, 1978) и является, очевидно, монофагом. Наши исследования подтверждают строгую приуроченность личинок этого вида к ясеню.

Основанием для настоящего сообщения послужили находки *T. starki*, сделанные автором в окр. Краснодара. Этот вид был обнаружен в средневозрастных дубово-ясеневых насаждениях порослевого происхождения на свежееусохших валежных ветвях ясеня, сложенных

схс

© А. И. МИРОШНИКОВ, 1993