

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. Okhri menko 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 (Heurovsky, 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 свежесохших валежных ветвях ясеня, сложенных

схс

© А. И. МИРОШНИКОВ, 1993

в кучи после санитарных рубок. Личинки развивались: в ветвях диаметром 3—17 мм, выгрызая более или менее прямые, сильно углубленные в заболонь ходы и плотно забивая их мелкой буровой мукой. В конце хода располагалась овально-вытянутая куколочная колыбелька. В тонких веточках (диаметром 3—5 мм) куколочная колыбелька утраивалась, как правило, в сердцевине. Массовое окукливание наблюдалось в конце I декады апреля. Среди обнаруженных в этот период особей *T. starki* насчитывалось более 50 молодых куколок и всего 2 личинки (предкуколки). В лабораторных условиях из помещенных в садки ветвей с куколками вылет жуков начался 14.04, наиболее массовый 18.04. На ветвях ясеня вместе с *T. starki* отмечены усачи *Ropalopus macropus* (Germ.), *Pogonocherus hispidus* (L.), *Leiopus femoratus* (Fgm.), *Clytus arietis* (L.), причем последний вид на этой породе ранее не регистрировался.

Обладая рядом своеобразных признаков в строении гениталий самца, брюшка самки, волосяного покрова верха тела, *T. starki*, как и некоторые другие виды *Tetrops*, проявляет значительную изменчивость в окраске надкрылий, которые бывают от желтых с черной вершиной до целиком черных. В типичном случае надкрылья желтые с черной вершиной и боковой полосой, идущей от основания до середины — последней четверти надкрылий. Все экземпляры, собранные нами под Краснодаром, имеют черные надкрылья с широким коричневым, иногда рыже-коричневым просветом вдоль шва, идущим обычно от основания и достигающим последней трети надкрылий. Возможно, что на Северо-Западном Кавказе популяции *T. starki* состоят только из подобно окрашенных особей или, по крайней мере, они доминируют. Интересно заметить, что у другого вида *Tetrops* — *T. praeusta* (L.), обнаруженного нами на лохе в тех же лесах, что и *T. starki*, наблюдалась различная окраска надкрылий (от целиком желтых до полностью черных) даже у экземпляров, выведенных из соседних ветвей одного дерева.

Другие находки *T. starki* известны нам из Запорожской и Донецкой областей Украины. Экземпляры из этих местностей имеют типичную окраску. Судя по карте с точечным ареалом *T. starki* (Starzyk, Lessaer, 1978), этот вид встречается также в Восточной Грузии.

На личинках *T. starki* паразитируют бракониды *Spathius rubidus* (Rossi) и *Blacus* sp. (? *errans* Nees), в определении которых любезно оказал помощь С. А. Белокобыльский.

Материал. ♂, Краснодар, станица Елизаветинская, под корой ветви ясеня, ex l., 01.1979 (Мирошников); 19 ♂ и 15 ♀, там же, под корой и в древесине ветвей ясеня, ex ruра, 14—18.04.1986 (Мирошников); ♂, Донбасс, Горная, 28.05.1951 (Арнольди); ♂, Запорожская обл., Акимовский р-н, Алтагирский лес, 9.06.1980, на ясене (Воловник); 2 личинки и 2 куколки, Краснодар, станица Елизаветинская, под корой ветвей ясеня, 9—10.04.1986 (Мирошников). Паразиты: 2 ♂ и 5 ♀ *S. rubidus* и ♂ *B. errans* из личинок *T. starki*, там же, ex l. et ruра, 17.04—10.05.1986, тонкие ветви ясеня (Мирошников).

Данилевский М. Л., Мирошников А. И. Жуки-дровосеки Кавказа (Coleoptera, Cerambycidae). — Определитель. — Краснодар, 1985. — 419 с.

Плавильщиков Н. Н. Сем. Cerambycidae — жуки-дровосеки, усачи // Определитель насекомых европейской части СССР. — М.; Л.: Наука, 1965. — Т. 2. — С. 389—419.

Heyrovsky L. Tesarikoviti — Cerambycidae // Fauna CSR. — Praha, 1955. — Svazek 5. — 348 S.

Holzschuh C. Beitrag zur kenninis der europäischen Tetrops-Arten (Cerambycidae, Col) // Koleopt. Rundschau. — 1981. — 55. — S. 77—89.

Kaszab Z. Cincerek-Cerambycidae // Fauna Hungariae. — Magyar. allatvilaga, 1971. — 284 p.

Panin S., Savulescu N. Fam. Cerambycidae (Croitori) // Fauna Republicii Populaire Romine. Insecta. — Bucuresti, 1961. — Vol. 10. Fasc. 5. — 523 p.

Reitter E. Fauna Germanica. Die Kafer des Deutschen Reiches. IV. — Stuttgars, 1912. — 236 S.

Starzyk J. R., Lessaer M. Studies on the distribution, morphology and biology of *Tetrops starki* Chev. (Col., Cerambycidae) // Zeitschr. angew. Entomol. — 1978. — 886, N 1. — S. 34—46.

Villiers A. Les Tetrops de l'Europe occidentale (Col. Cerambycidae Laminae Tetropini) // L'Entomologiste.—1977.—33, N 2.—P. 53—57.

Краснодарская станция защиты леса  
(350000 Краснодар)

Получено 20.04.91

ON TETROPS STARKI CHEVROLAT, 1859 (COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE: TETROPINI). Mirshnikov A. I.—Vestn. zool., 1993, N 2.—The interesting findings of scantily studied species of longicorn beetles of the USSR fauna—*Tetrops starki* Chev.—are given. Some peculiarities of its ecology are recorded. It is shown, that in the North-Western Caucasus (in Krasnodar environments) populations of this species consist only of specimens possessing black elytra with broad brown and sometimes yellow-brown band along suture, while typical coloration of elytra of this species in different. It has been determined, that another species of genus—*T. praeusta* (L.), being found at the same locality that *T. starki*, possesses various coloration of elytra (from entirely yellow to black), even within specimens, reared from neighbouring branches of the same tree. Data on parasites of larvae of *T. starki* (from fam. Braconidae) are given.

УДК 595.754

Ю. М. Исаков

## ПРЕИМАГИНАЛЬНЫЕ СТАДИИ APODIPHUS INTEGRICEPS (HETEROPTERA, PENTATOMIDAE) В СРЕДНЕЙ АЗИИ

Материалом для настоящей статьи послужили сборы автора в 1985—1990 гг. в окрестностях Термеза (Узбекистан) и на участке долины р. Амударья от Чарджоу до Дарганаты (Туркменистан). Использованы также коллекции Зоологического института Российской АН (С.-Петербург) и Института зоологии АН Украины (Киев), любезно предоставленные И. М. Кержнером и В. Г. Пучковым. Наблюдения за преимагинальным развитием велись в природе и лаборатории, где самки с целью получения яиц и личинки содержались в садках, в условиях, приближенных к естественным.

*A. integriceps* широко распространен по всей территории Средней Азии, южного Казахстана, в Иране, Афганистане и на северо-западе Индии (Кашмир). Северная граница ареала проходит по линии Ашхабад—Мары—Репетек—Ташауз—Самарканд—Туркестан—Алма-Ата. Повсеместно тяготеет к населенным пунктам, оазисам, но встречается и в тугаях.

В литературе сведения о местах обитания и зимовок *A. integriceps* отражены достаточно хорошо (Кириченко, 1964; Пучков, 1965). Однако других данных по экологии этого вида нет.

Судя по коллекционным материалам, взрослые аподифусы встречаются в природе большую часть года (рис. 1). По нашим наблюдениям, имаго появляются с зимовки с начала марта. В отдельные теплые дни в это время года можно наблюдать клопов на стволах и ветвях деревьев, стенах строений. В целом выход *A. integriceps* с зимовки совпадает с началом вегетации деревьев.

Период откладки яиц растянут с мая по начало августа, пик его приходится на июль. Молодые окрыляются с июня по сентябрь. В году, по-видимому, два наложенных друг на друга или одно сильно растянутое поколение. На зимовку уходят с конца октября.

В кладке 14 яиц, расположенных в шахматном порядке. Яйца откладываются чаще на листья кормовых растений. Иногда кладки обнаруживались на листьях трав, растущих под кормовыми растениями и даже стенах домов. Развитие яиц длится около недели. Многие кладки, найденные в природе, заражены паразитом *Trissolcus saakovi* (Sceleonidae).