

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

НЕВІДОМА ЛИЧИНКА ЖУКА-ЛИСТОЇДА 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. Oхрименко 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* Chevgr., 1889, несмотря на многочисленность находок в Западной Европе (Starzyk, Lesser, 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 (Neurovsky, 1955; Panin, Savulescu, 1961; Kaszab, 1971) считали *T. gilvipes* (Fald.) вариацией *T. starki* Chevgr., другие (Reitter, 1912; Villiers, 1977 и др.), наоборот, — *T. starki* Chevgr. вариацией *T. praeusta* (L.). Ряд исследователей убедительно показали видовую самостоятельность *T. starki* и *T. gilvipes*, хорошо различающихся как по строению имаго (Starzyk, Lesser, 1978; Holzschuh, 1981), так и по личинкам (Данилевский, Мирошников, 1985). Кроме того, выяснено, что *T. starki* поселяется только на ясене (Starzyk, Lesser, 1978) и является, очевидно, монофагом. Наши исследования подтверждают строгую приуроченность личинок этого вида к ясению.

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 свежеусохших валежных ветвях ясения, сложенных

© 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 веточеках (диаметром 3—5 мм) куколочная колыбелька устраивалась, 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 ясения вместе с *T. starki* отмечены усачи *Ropalopus macropus* (Гегт.), *Pogonocherus hispidus* (Л.), *Leiopus femoratus* (Фгт.), *Clytus arietis* (Л.), 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* (Л.), 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 помочь С. А. Белокобыльский.

**Материал.** ♂, Краснодар, станица Елизаветинская, под корой ветви ясения, ех. I, 01.1979 (Мирошников); 19 ♂ и 15 ♀, там же, под корой и в древесине ветвей ясения, ех рура, 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 ясения, 9—10.04.1986 (Мирошников). Паразиты: 2 ♂ и 5 ♀ *S. rubidus* и ♂ *B. errans* из личинок *T. starki*, там же, ех I. et рура, 17.04—10.05.1986, тонкие ветви ясения (Мирошников).

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

Плавильщиков Н. Н. Сем. Cerambycidae — жуки-древосеки, 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 kennnis der europaischen Tetrops-Arten (Cerambycidae, Col) // Coleopt. Rundschau.—1981.—55.— S. 77—89.

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

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

Reitter E. Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches. IV.— Stuttgarts, 1912.— 236 S.

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

Villiers A. Les Tetrops de l'Europe occidentale (Col. Cerambycidae Laminae Tetraopini) // 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: TETROPINII).** Miroshnikov A. I.—Vestn. zool., 1993, N 2.—The interesting findings of scantily studied species of longicorn beetles of the USSR fauna—*Tetrops starki* Chev r.—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 is 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. Амудары 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 окрываются 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 откладывают 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* (Scelionidae).