

NESTING OF *PLEGADIS FALCINELLUS* L. IN THE CRIMEA

Yu. V. Kostin

(The Crimean State Reservation-Hunting Farm)

## Summary

Till 1965 *Plegadis falcinellus* L. were observed in the Crimea only during their spring flight. In 1965 in the Razdolnoye district of the Crimea this bird was met for the first time in summer in July. In May — June of 1967 on Lebyazhii islands the Karkinitzky bay of the Black Sea) the first seven nests of *Plegadis falcinellus* L. were found. Conditions of nesting are not usual. The nests are arranged on the ground among brushwood of absinth and dwarfish thin reed.

УДК 596.33

НОВЫЙ ДЛЯ ПАЛЕОАРКТИКИ ВИД РАКУШКОВОГО РАЧКА  
(CRUSTACEA, OSTRACODA)

Л. В. Голубничая

(Институт зоологии АН УССР)

Собирая в течение ряда лет материал по пресноводным ракушковым рачкам Украины, мы обнаружили в разных местах республики несколько особей *Cyclocypris forbesi* Sch a g r e, 1897. До сих пор этот вид был известен только из Сев. Америки. Впервые описал его Шарп (Sharpe) в 1897 г.\* Фуртос (Furtos, 1935) дал подробное описание его самца, а Гофф (Hoff, 1942) — самки. Тресслер (Tressler, 1947, 1959) приводит этот вид в сводках по ракушковым рачкам Сев. Америки. На нахождение его в Южной Каролине (США) указал Фергюсон (Ferguson, 1958). Наши находки на Украине дают основание считать этот вид голарктическим.

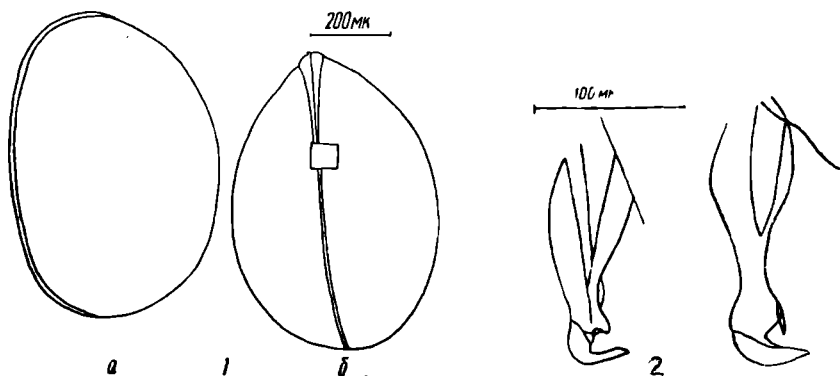
Считаем целесообразным привести описание обнаруженных нами экземпляров, тем более, что они несколько отличаются от рачков, встречающихся в Сев. Америке.

С а м к а. Длина раковинки 0,67 мм, высота равна  $\frac{3}{5}$  длины. Окраска створок изменчива, от темно-коричневой до светло-коричневой и даже желтой; не зависит от пола животного. При рассматривании сбоку раковинка имеет яйцевидную форму, спинной край изогнут, брюшной край слегка выпуклый, передний и задний края широко округлены. По правой створке вдоль задне-брюшного и переднего края проходит гиалиновая каемка, которая на переднем крае так узка, что видна только при большом увеличении и хорошем освещении. Зона поровых канальцев темная. По краям створок имеются нежные волоски. При рассматривании со спинной стороны раковинка имеет форму эллипса, ее задняя часть широко закруглена, передняя — заострена, а бока довольно выпуклы. Правая створка больше левой (рис., 1).

Первые антенны с длинными плавательными щетинками, состоят из семи сравнительно широких члеников. Плавательные щетинки вторых антенн еще длиннее (они более, чем в три раза, длиннее терминальных коготков). Терминальный членик вытянут (его длина в четыре раза больше его ширины). Чистительная ножка без щипцевидного приспособления, с тремя терминальными щетинками, длина самой короткой из ко-

\* Приведено по Гоффу (Hoff, 1942).

торых равна  $\frac{1}{4}$  длины терминального членика. Ходильные ножки обычного строения, пятичлениковые, с терминальным коготком, длина которого превосходит длину последнего членика в шесть раз. Внутренняя сторона коготка усажена мелкими шипиками. Фурка с двумя коготками и двумя щетинками. Брюшная (передняя) щетинка расположена рядом с передним коготком, расстояние от спинной (задней) щетинки до зад-



*Cyclocypris forbesi* Schagger:

1 — раковинка (♀): а — вид сбоку, б — вид сверху; 2 — щупальца челюстных ножек (♂).

него коготка равно почти  $\frac{1}{3}$  длины заднего края ствола фурки. Ветви фурки симметричные; задний край ее ствола на всем протяжении усажен мелкими шипиками.

Самец. Раковинка формой похожа на раковинку самки, однако больше последней (ее длина — 0,68—0,72 мм, высота — 0,46—0,48 мм). Самцовые хватательные щупальца челюстных ножек асимметричны (рис., 2). Копулятивный орган с клювообразной наружной лопастью, по форме напоминает квадрат. Семявводящий орган короткий и широкий.

Наше описание этого рачка в общем соответствует известным описаниям его, которые дали Фуртос (1935), Гофф (1942) и Тресслер (1959). Однако следует заметить, что найденные нами особи несколько отличаются от североамериканских: цвет раковинок у них изменчивый; наименьшая щетинка на терминальном членике чистительной ножки равна у самок  $\frac{1}{4}$  длины этого членика, у самцов —  $\frac{3}{8}$ , а не  $\frac{1}{8}$ , как это указывает Фуртос. Как известно, на разных стадиях постэмбрионального развития у ракушковых рачков изменяются не только количество конечностей и их вооружение, но и форма раковинки. Поэтому новые виды рачков часто описываются по неполовозрелым экземплярам, о чем говорит и Гофф (1942).

Однажды мы нашли среди нескольких взрослых экземпляров две неполовозрелые особи, по-видимому, личинок седьмой-восьмой стадии, т. к. все их конечности были уже сформированы. Следует отметить, что они все же очень отличаются от половозрелых форм. Так, плавательные щетинки вторых антенн у них намного короче, чем у взрослых форм; дистальный членик чистительной ножки широкий и короткий, а не длинный и тонкий; из трех щетинок на последнем членике чистительной ножки две одинаковой длины, тогда как у взрослых они разной длины; раковинка более вытянута в длину.

Место обитания. Описанные нами особи были обнаружены в трех разных местах Украины: в окрестностях г. Смелы, на Ирдынских болотах (Черкасская обл.), на р. Берестянке (Киевская обл.).

*C. forbesi* — пресноводный вид. В Сев. Америке он был обнаружен только в стоячих водоемах. Мы нашли его также в реке. По-видимому, он населяет реки, пруды, озера, весенние лужи, болотистые водоемы, т. е. является эвритопным. Мы не сомневаемся, что рачки этого вида будут найдены и в других районах Советского Союза.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Ferguson. 1958. Freshwater ostracoda from South Carolina. Amer. Midl. Natur., v. 59, № 1.  
 Furtos N. 1935. Freshwater ostracoda from Massachusetts. J. Wash. Acad. Sci., v. 25, № 12.  
 Hoff C. 1942. Ostracoda of Illinois, their biology and taxonomy. Illinois Biol. Monogr., v. 19.  
 Tressler W. 1947. A check list of the known species of North American freshwater Ostracoda. The Amer. Midl. Nat., v. 38, № 3.  
 Его же. 1959. Freshwater biology. Ostracoda. New York.

Поступила 21.XII 1967 г.

#### NEW FOR PALEOARCTIC SPECIES — *CYCLOCYPRIS FORBESI* SCHARPE (CRUSTACEA, OSTRACODA)

L. V. Golubnichaya

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

#### Summary

*Cyclocypris forbesi* is mentioned for the first time in the USSR and Paleoarctic fauna. It was previously known only in the North America (USA). Morphological differences of the detected individuals are given as well as new data on the species ecology.

УДК 595.786:591.1

#### ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ КУКОЛОК НЕПАРНОГО ШЕЛКОПРЯДА В РАЗЛИЧНЫХ ФОТОТЕРМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

И. М. Киреева

(Институт зоологии АН УССР)

Изучение взаимодействия насекомых и среды, их реакций на действие различных внешних факторов имеет не только теоретическое, но и практическое значение. Только изучив эти реакции, человек может влиять на развитие и размножение полезных насекомых, а также разрабатывать методы борьбы с вредными.

До сих пор остается неизученным влияние факторов внешней среды на физиологические особенности непарного шелкопряда на разных стадиях его развития. Многие исследователи, и отечественные, и зарубежные, изучавшие развитие непарного шелкопряда, в основном рассматривали влияние отдельных факторов на динамику его численности (Лозинский, 1958; Зелинская, 1964) и др.). Целью наших исследований явилось изучение жизнеспособности и продолжительности развития куколки непарного шелкопряда в различных фототермических условиях. Свет и температура играют значительную роль в жизни насекомых (Данилевский, 1960; Карлаш, Кузьменко, 1960; Богач и др., 1966). Именно поэто-