

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН АКАД. А. Н. СЕВЕРЦОВЫМ В 1916 г.
ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД
МОСКВА

ТОМ LIV

ВЫП. 9 — СЕНТЯБРЬ

1975

СОДЕРЖАНИЕ

- Мамаев Ю. Л. О гипотезах происхождения цестод от «архигетесообразных предков», паразитировавших у олигохет 1277
- Белогуров О. И. и Картавцева И. В. Диагнозы родов *Parascolaimus*, *Parodontophora*, *Synodontium*, *Synodontoides* подсемейства Axonolaiminae (Nematoda, Axonolaimidae) с описанием некоторых дальневосточных видов 1284
- Васильева Г. Л. и Смирнов Н. Н. Экология Chyodoridae (Cladocera) Байкала 1293
- Кудряшов В. А. и Цветкова Н. Л. Новые и редкие виды разноногих раков (Amphipoda, Gammaridea) из прибрежных вод южного Сахалина 1306
- Залесская Н. Т. Новые роды и виды косянок (Chilopoda, Lithobiomorpha) из Средней Азии и с Дальнего Востока 1316
- Стебаев И. В. и Никитина С. И. Особенности поведения саранчовых разных жизненных форм из степей и полупустынь Тувы. Сообщение 2 1326
- Саулич А. Х. Эффект группы при фотопериодической индукции у капустной совки *Barathra brassicae* 1335
- Майборода А. А., Черняев Ж. А. и Федорова С. В. Морфо-гистологические особенности преобразования кожи и грудных плавников при формировании брачного наряда у байкальских бычков рода *Cottocomephorus* (Cottidae) 1340
- Соколов В. Е., Сухов В. П. и Чернышев Ю. М. Радиотелеметрическое исследование суточных колебаний температуры тела серого варана — *Varanus griseus* 1347
- Панов Е. Н. и Иваницкий В. В. Межвидовые территориальные отношения в смешанной популяции чернобокой каменки *Oenanthe finschii* и каменки плешанки *O. pleschanka* на полуострове Мангышлак 1357
- Антонюк А. А. Оценка общей численности популяции тюленя *Pusa hispida ladogensis* Ладожского озера 1371
- Ивашкина И. Н. Сезонные изменения чувствительности рыжих полевок (*Clethrionomys glareolus*) к амталу натрия 1378

Методика зоологических исследований

- Зубакин В. А. Индекс плотности гнездования некоторых видов чайковых птиц и способ его вычисления 1386
- Россолимо О. Л. К методике сравнительного изучения географической изменчивости млекопитающих. Индекс клины 1390

Краткие сообщения

- Блинова С. Л. и Мишина Л. К. *Panagrolaimus artyukhovskii* sp. n. (Rhabditida, Panagrolaimidae) из гусениц *Zeuzera pyrina* 1393
- Кудрявцев В. И. и Пирогов В. В. *Physa acuta* (Gastropoda) в дельте Волги 1396

**PANAGROLAIMUS ARTYUKHOVSKII SP. N. (RHABDITIDA,
PANAGROLAIMIDAE) FROM LARVAE ZEUZERA PYRINA**

S. L. BLINOVA and L. K. MISCHINA

Laboratory of Helminthology, USSR Academy of Sciences (Moscow)

Summary

Panagrolaimus artyukhovskii sp. n. was found in dried bodies of the *Zeuzera pyrina* larvae. It differs from other species of the genus in having 2 small tooth-like thickenings on each metastome segment. Different media were tested for rearing *P. artyukhovskii* and the data are given on life cycle and fecundity.

УДК 594.3 : 591.9

PHYSA ACUTA (GASTROPODA) В ДЕЛЬТЕ ВОЛГИ

В. И. КУДРЯВЦЕВ и В. В. ПИРОГОВ

Каспводнадзор (Астрахань) и Астраханский государственный заповедник

В августе 1973 г. в дельте р. Волги, в черте г. Астрахани, при обследовании донной фауны реки у городских очистных сооружений «Южные», нами были найдены брюхоногие моллюски, определенные как *Physa (Physodon) acuta* (Drap., 1805)¹. До недавнего времени этот средиземноморский вид был известен в пределах СССР из водоемов Средней Азии, Закавказья, Причерноморья (Жадин, 1952; Акрамовский, Алиев, 1961; Касымов, 1968 и др.). Обнаружен на Северном Кавказе, в бассейне р. Терек (Казанников, 1964). В дельте Волги до настоящего времени, несмотря на специально проводившиеся малакологические исследования, не встречался. Его нахождение в этом районе свидетельствует о расширении ареала этого вида. Не исключено, что моллюски в водоемы дельты были занесены аквариумистами, тем более, что этот вид, наряду с близким к нему видом *Physa (Physodon) integra* Hald., хорошо приживается в аквариумах. У Жадина (1952) есть указание, что именно таким образом *Ph. acuta* была завезена в водоемы черты г. Москвы. Аналогичным путем она, по-видимому, была завезена и на Северный Кавказ, поскольку трудно представить, чтобы *Ph. acuta* естественным путем преодолела водораздел Большого Кавказа.

В дельте Волги этот вид был обнаружен на глубине 10 м, что необычно для его обитания, поскольку известно, что он живет в мелких, хорошо прогреваемых водоемах: лужах, канавах, мочажинах, ручьях и небольших болотцах. В месте его нахождения грунт был илистый, в значительной степени засоренный затонувшей древесной и мацерирующей древесиной. Водная растительность в этих местах полностью отсутствует. Численность моллюсков достигала 200—400 экз/м². Совместно с этим видом здесь обитали в больших количествах *Lithoglyphus naticoides* С. Pf. (7—10 тыс. экз/м²), молодые экземпляры *Hypanis colorata* (Eichw.) (100 экз/м²), *Anisus stelmachoi* (Bgt.) и *Hippeutis euphaeus* (Bgt.). Последние 2 вида не свойственны основным протокам дельты. По-видимому, в этих местах указанные легочные моллюски обеспечивают свою жизнедеятельность за счет питания разлагающейся древесиной. Газовый режим в месте обитания этих видов благоприятен, что обусловлено мощным водотоком и большой скоростью течения (до 2,09 м/сек).

ЛИТЕРАТУРА

- Акрамовский Н. Н., Алиев А. Д., 1961. Распределение ареала моллюска *Physa acuta* Draparnaud в Закавказье (Gastr., Pulmonata, Physidae), Изв. АН АрмССР, Биол. науки, 14, 1: 15—19.
Жадин В. И., 1952. Моллюски пресных и солоноватых вод СССР. Определители по фауне СССР: 1—376, Изд-во АН СССР, М.—Л.

¹ Большинство авторов относят этот вид к роду *Physa*. Старобогатов (1967), ввиду различий в копулятивном аппарате, выделил американских физ и *Ph. acuta* в род *Physella* Haldeman, 1842. Современные американские авторы (Clampitt, 1970; Те, 1973) показали, что американские виды физ не однородны и делятся на 2 группы: *Physella* и *Physodon*, которые рассматриваются как подроды рода *Physa*.

- Касымов А. Г., 1968. История формирования фауны моллюсков водоемов Кавказа, Сб. «Моллюски и их роль в экосистемах»: 23—24, Изд-во «Наука», Л.
- Старобогатов Я. И., 1967. К построению системы пресноводных легочных моллюсков, Сб. «Моллюски и их роль в биоценозах и формировании фаун», Тр. Зоол. ин-та, 42: 280—304, Изд-во «Наука», Л.
- Clampitt P. T., 1970. Comparative ecology of the snail *Physa integra* (Basommatophora, Physidae), *Malacologia*, 10, 1: 113—151.
- Te G. A., 1973. A brief review of the systematics of the family Physidae, Mollusc seminar, Ann. Arber.: 61.

PHYSA ACUTA (GASTROPODA) IN THE VOLGA DELTA

V. I. KUDRYAVTZEV and V. V. PIROGOV

Summary

Up to now the range of this mediterranean species within the USSR embraced the south of the European part, Transcaucasia and Central Asia. It was recorded in the North Caucasus and in waterbodies of Moscow. Its finding in the Volga delta suggests the widening of the range. It is possible that *Ph. acuta* was brought to the Volga delta by aquariumists. Molluscs were found in unusual habitats: at a depth of 10 m in a rapid flow zone. The ground was to a great extent littered by macerating wood. The population density of molluscs attained 200—400 specimens per 1 m².