

# ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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

ТОМ 70

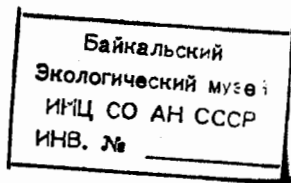
ВЫП. 1 — ЯНВАРЬ 1991

## СОДЕРЖАНИЕ

- Юшин В.В., Малахов В.В.* Тонкое строение кутикулы тела у трех видов свободноживущих морских нематод из отряда Desmodorida . . . . .
- Зайцева Ю.Б., Малахов В.В.* Развитие замка в постларвальном онтогенезе двустворчатого моллюска *Mytilus edulis* . . . . .
- Марусик Ю.М.* Пауки рода *Chalcoscirtus* (Aranei, Salticidae) СССР. Сообщение 2 . . . . .
- Гричанов И.Я.* Статистический анализ сходства листоверток и совок по химической структуре половых феромонов . . . . .
- Федотова З.А.* Галлицы (Diptera, Cecidomyiidae), повреждающие лебеду (*Atriplex* spp.) в Казахстане . . . . .
- Иорданский Н.Н.* Мускулатура челюстного аппарата и проблема родственных связей *Lissamphibia* . . . . .
- Дегтярев А.Г., Лабутин Ю.В.* Стерх *Grus leucogeranus* (Gruiformes, Gruidae) в Якутии: ареал, миграции, численность . . . . .
- Панов Е.Н., Грабовский В.И., Зыкова Л.Ю.* Биология гнездования, поведение и таксономия хохотуны *Larus cachinnans*. 2. Сигнальное поведение и коммуникация в период гнездования. . . . .
- Варшавский А.А.* Географическая изменчивость тушканчика-прыгуна *Allactaga sibirica* (Rodentia, Dipodidae) в Монголии . . . . .
- Загороднюк И.В.* Пространственно-кариотипическая дифференциация серых полевок (*Arvicolini, Rodentia*) . . . . .
- Соколов В.Е., Громов В.С.* Гибридизация европейских (*Capreolus capreolus*) и сибирских (*C. pygargus*) косуль . . . . .

### Методика зоологических исследований

- Демьянчик В.Т.* Метод изучения питания сов-дуплогнезднеиков по остаткам пищи во влажном гнездовом слое . . . . .
- Рязанов Д.А., Клевезаль Г.А.* Развитие верхних клычков калана *Enchydra lutris* и некоторые замечания относительно определения возраста особей. . . . .



Л.А. ПРОЗОРОВА, Я.И. СТАРОБОГАТОВ

К СОСТАВУ СЕМЕЙСТВА VITHYNIIDAE (GASTROPODA, PESTINIBRANCHIA)  
ЮГА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА СССР

Семейство Vithyniidae представлено в бассейне Амура и Приморье небогато. Для этого обширного региона СССР указаны всего 3 вида (Старобогатов, Затравкин, 1987; Затравкин, Довгалец, Старобогатов, 1989); *Boreoelona contortrix ussuriensis* (Ehrm.) и *Parafossarulus manchouricus* (Bgt.) и *P. spiridonovi* Zatr. et Star., а кроме того, из верхней части бассейна Сунгари описан *P. sungariensis* Moskv., который пока на территории СССР не найден, но, вероятно, его представители могут выноситься паводковыми водами.

С целью уточнения видового состава рода *Boreoelona* в бассейне Амура и Приморье были исследованы моллюски из 37 проб, находящихся в настоящее время в коллекции Зоологического института (ЗИН) АН СССР. Пробы были собраны в разное время в различных районах Хабаровского и Приморского краев. Морфологию раковин исследовали компараторным методом Я.И. Старобогатова (Старобогатов, Толстикова, 1986). Параллельно определяли пол моллюска, поскольку для представителей подсемейства *Parafossarulinae* характерен половой диморфизм в форме раковины.

*Boreoelona ehrmanni* Starobogatov et Prozorova, sp.n.  
(рисунок, I)

Материал: 9 экз. в 5 пробах из различных районов Приморского и Хабаровского краев.

Типовое местонахождение. Хабаровский край, озеро около железнодорожной станции Хабаровск — 2. Сбор И.М. Москвичевой, 1.VIII.1972, коллекция ЗИН АН СССР.

Описание голотипа. Раковина низко-кубаревидная; оборотов 5, равномерно выпуклых, но не ступенчатых, разделенных умеренно углубленным швом, апикальный угол около 85° у самок и 75–80° у самцов. Тангент-линия завитка прямая. Поверхность оборотов у взрослых моллюсков с 1–3 грубыми линиями роста, но без тонких спиральных линий (в отличие от других видов рода). Устье широко-кашлевидное, с тупым парието-палатальным углом, палатальный край почти не отвернут, пупок закрыт или в виде узкой щели. Голотип — самка при 5 оборотах (в мм): высота раковины (ВР) — 8,2; ширина раковины с устьем (ШРСУ) — 6,2; ширина раковины без устья (ШРБУ) — 5,6; высота устья (ВУ) — 4,0; ширина устья (ШУ) — 3,8. Размеры самца из той же пробы (в мм): ВР — 8,1; ШРСУ — 6,3; ШРБУ — 5,3; ВУ — 4,1; ШУ — 3,7; оборотов 4,9. Промеры 5 паратипов из типовой серии (в мм): ВР — 7,5; 7,8; 8,5; 7,8; 8,0; ШРСУ — 5,8; 6,3; 6,6; 5,6; 5,8; ШРБУ — 4,8; 5,2; 5,4; 4,9; 5,3; ВУ — 4,0; 3,9; 4,1; 4,1; 4,0; ШУ — 3,7; 3,8; 3,8; 3,6; 3,7; оборотов 4,8; 4,8; 5,2; 4,5; 5,0.

Дифференциальный диагноз. По морфологии раковины вид очень близок к *B. ussuriensis*, встречается на всем протяжении ареала совместно с ним, но примерно в 3 раза реже. При этом данный вид обладает меньшей численностью — в местах совместного обитания 1 экз. *B. ehrmanni* приходится на 9–10 особей *B. ussuriensis*. Учитывая половой диморфизм, наименее различимыми оказываются самцы *B. ehrmanni* и самки *B. ussuriensis*. Последние отличаются выпуклой тангент-линией завитка (у *B. ehrmanni* она прямая) и слабой ступенчатостью оборотов (то же можно отнести и к самцам этого вида).

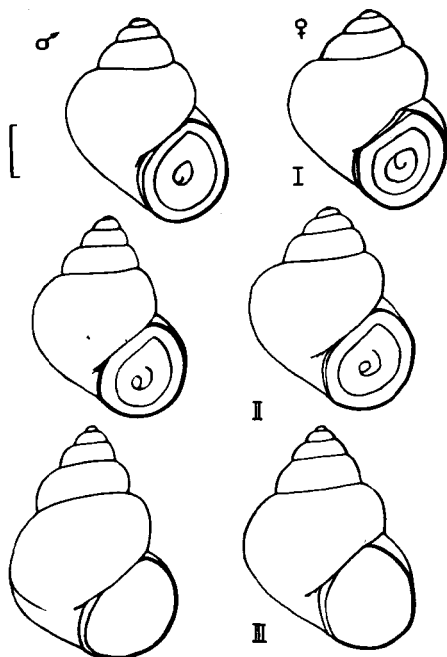
Распространение. Бассейн Амура и Приморье.

*Boreoelona ussuriensis* Ehrmann, 1927  
(рисунок, II)

Материал. 300 экз. из различных районов Приморского и Хабаровского краев, коллекция ЗИН АН СССР.

Дифференциальный диагноз. Вид является промежуточным по степени вытянутости раковины между двумя другими приморскими видами рода, обладает наибольшей частотой встречаемости и наибольшей численностью среди этих видов. Самки данного вида, как указывалось выше, могут быть смешаны с самцами *B. ehrmanni*, а самцы очень близки по морфологии раковины к самкам *B. contortrix* и отличаются от последних величиной отношения высоты завитка к ширине раковины без устья. Этот показатель у *B. ussuriensis* никогда не достигает 1,8, а у *B. contortrix* всегда превышает эту величину.

Распространение. Бассейн среднего и нижнего Амура и Приморье.



I — паратип (самец) и голотип (самка) *Boreoelona ehrmanni*; II — паратипы (самец и самка) *B. ussuriensis*; III — паратипы (самец и самка) *B. contortrix*. Масштаб 1 мм

*Boreoelona contortrix* Lindholm, 1909  
(рисунок, III)

Материал. 25 экз. из различных районов Приморского и Хабаровского краев, коллекция ЗИН АН СССР.

Дифференциальный диагноз. По морфологии раковины вид близок к *B. ussuriensis*, в Приморском и Хабаровском краях встречается совместно с ним, но примерно вдвое реже и обладает меньшей численностью — в местах совместного обитания 1 экз. *B. contortrix* приходится на 6 экз. *B. ussuriensis*. Самцы *B. contortrix* хорошо выделяются в сборах стройной раковинной, а самок легко спутать с самцами *B. ussuriensis*. Их можно различить по указанному выше индексу раковины, а также по принадлежности к тому или другому полу.

Распространение. Сибирь от средней Оби до Камчатки, в бассейне Амура и Приморье отмечен впервые.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Затравкин М.Н., Довгалев А.С., Старобогатов Я.И., 1989. Моллюски рода *Parafossarulus* (Bithyniidae, Gastropoda) фауны СССР и их значение как промежуточных хозяев трематоды *Clonorchis sinensis* Cobbold, 1875 // Бюлл. МОИП, отд. биол., 94, 5, 74–78.
- Старобогатов Я.И., Затравкин М.Н., 1987. Bithynioidea (Gastropoda, Pectinibranchia) фауны СССР // Моллюски. Результаты и перспективы их исследований, 8. Л.: Наука, 150–153.
- Старобогатов Я.И., Толстикова Н.В., 1986. Моллюски // История озер СССР. Общие закономерности возникновения и развития озер. Методы изучения истории озер. М.: Наука, 156–165.

Биолого-почвенный институт  
ДВО АН СССР (Владивосток);  
ЗИН АН СССР (Ленинград)

Поступила в редакцию  
14 июня 1989 г.