

# Функциональная морфология устьевой арматуры в подсемействе Lauriinae (Gastropoda, Orculidae) и вопросы систематики группы

А.Н.СУВОРОВ, А.А.ШИЛЕЙКО

*Институт эволюционной морфологии и экологии животных им. А.Н.Северцова АН СССР, Москва 117071, Ленинский проспект, 33*

Приводятся описания *Euxinolauria honesta* sp. n. и *E. glomerosa* sp. n., переописания *E. superstructa* (Mousson, 1876) и *E. zonifera* (Pilsbry, 1934), а также новые данные по строению *E. sinangula* Schileyko, 1975 и *E. tenuimarginata* (Pilsbry, 1922). Устьевой аппарат есть образование полифункциональное. Parietalная пластинка и верхняя palatalная складка образуют синулус, защищающий ректум, ректальный синус, вторичный мочеточник и пневмостом от давления со стороны прилегающих органов. Колумеллярная пластинка служит блоком, через который перекинуты педальные ветви колумеллярного мускула, и при их сокращении происходит подъем вершины раковины. Между париетальной и субпариетальной пластинками залегают дистальная часть женского отдела и проток семеприемника. Благодаря наличию устьевых зубов все мягкие части втягиваются по постоянным траекториям. Физиологическое совершенствование мышечного аппарата втягивания определяет процесс редукции элементов устьевой арматуры [как у *Lauria cylindracea* (Draparnaud, 1805)].

## Functional morphology of the apertural armature in the Lauriinae subfamily (Gastropoda, Orculidae) and some problems of the systematics of the group

A.N.SUVOROV, A.A.SCHILEYKO

*A.N. Severtzov Institute of Animal Evolutionary Morphology and Ecology of the Academy of Sciences of the USSR, Leninsky prospect, 33, Moscow 117071, RUSSIA.*

Apertural armature is a polyfunctional construction. The parietal plate and the upper palatal fold form a sinulus protecting the rectum, the rectal sinus, the secondary ureter and the pneumostome against the pressure of adjoining organs (especially the pharynx and the crop). The columellar plate serves as a block, over which the pedal branches of the columellar muscle are thrown over and under their contraction the top of the shell is lifted. The vagina and the duct of spermatheca pass between the parietal and the subparietal plates. Owing to the presence of teeth all soft parts withdraw along the constant trajectories. Physiological improvement of the muscular mechanism of withdrawal permits the reduction of the elements of apertural armature [as in *Lauria cylindracea* (Draparnaud, 1805)]. The descriptions of *Euxinolauria honesta* sp. n., *E. glomerosa* sp. n., redescriptions of *E. superstructa* (Mousson, 1876) and *E. zonifera* (Pilsbry, 1934), as well as some new data on the inner structure of *E. sinangula* Schileyko, 1975 and *E. tenuimarginata* (Pilsbry, 1922).

Небольшие моллюски подсемейства Lauriinae обладают весьма сложной устьевой арматурой, и по богатству слагающих ее элементов могут быть сравнены разве что с Clausiliidae. Ранее уже была предпринята попытка морфо-

функционального анализа отдельных элементов устьевой арматуры у пупиллоидных моллюсков [Шилейко, 1984]; дополнительный материал, собранный А.Н.Суворовым в Аджарии в 1989-1990 г. по видам рода *Euxinolauria*,