

## **Сравнительная морфология стрел стилофора моллюсков надсемейства Helicoidea (Gastropoda, Pulmonata)**

**Е.А. ФЕДОСЕЕВА**

*Зоологический музей Московского Государственного университета,  
ул. Герцена 6, 103009, Москва, РОССИЯ*

Приведены данные по морфологии стрел стилофора видов в семействах Hygromiidae, Bradybaenidae и Helicidae. В семействе Hygromiidae параллельно процессу уменьшения числа стилофоров и, возможно, в связи с ним, наблюдается усложнение стрелы за счет увеличения ее относительной поверхности. В семействе Bradybaenidae стрелы у разных видов не имеют резких морфологических различий. В семействе Helicidae имеется два типа строения стрел. В подсемействе Ariantinae морфология стрел относительно проста и стабильна, а в подсемействе Helicinae стрелы имеют самую сложную морфологию и наибольшую относительную поверхность поперечного среза из всех изученных таксонов. Одним из результатов усложнения морфологии стрелы может быть увеличение ее механической прочности. Стабильность морфологии стрел в подсемействах, а также существенные различия стрел у представителей разных подсемейств делают возможным использование стрел в систематике в качестве дополнительного таксономического признака для оценки филогенетических связей.

### **Comparative morphology of darts in the superfamily Helicoidea (Gastropoda, Pulmonata)**

**E.A. FEDOSEEVA**

*Zoological Museum of Moscow State University, Herten Str. 6,  
Moscow 103009, RUSSIA*

The complication of darts in the family Hygromiidae due to increase in their relative surface occurred simultaneously with the process of reduction of the number of dart sacs and probably in connection with it. In the family Bradybaenidae, darts have no essential morphological differences between species. In the family Helicidae, there are two types of the dart structure. In the subfamily Ariantinae, the dart morphology is relatively simple and constant, while in the subfamily Helicinae the darts are of the most complex morphology and have the largest relative surface among all taxa studied. An increase in strength may be the result of complication of the dart morphology. The stability of dart morphology in different subfamilies as well as essential differences between darts in representatives of these subfamilies allow to use darts in systematics as an additional taxonomic character and to apply them to the estimation of phylogenetic relations.

Ведущую роль в разработке систематики и филогении наземных легочных моллюсков на уровне родов и семейств принято

отводить признакам, связанным с особенностями строения репродуктивного аппарата. Для моллюсков надсемейства Heli-