

## НОВОЕ В СИСТЕМЕ ВЫСШИХ ТАКСОНОМИЧЕСКИХ КАТЕГОРИЙ ТИПА *Brachiopoda*

Т.Н. Смирнова, С.Ю. Харитонов

Вышла в свет международная сводка, охватывающая весь комплекс сведений по брахиоподам фанерозоя, от раннего кембрия до настоящего времени “*Treatise on Invertebrate Paleontology Part H, Brachiopoda*”- 1997-2007. Инициатором, научным руководителем и главным редактором является О. Уильямс (Williams, 1921-2004). По его инициативе к участию в издании были привлечены специалисты из 15 стран, в том числе из России.

Издание состоит из 6 томов общим объемом 3226 страниц. В первом томе рассматриваются вопросы морфологии, анатомии, приводятся новые данные по эмбриональному и постэмбриональному развитию, а также микроструктуре раковинного вещества. Большое внимание уделяется вопросам экологии и биостратиграфии. Приводятся результаты онтофилогенетических исследований, проводимых с использованием молекулярно-генетического метода на современном материале. Выделялись антитела из раковин 26 видов современных теребратулид, определялась степень биохимического родства, выявлялись иммунологические дистанции. В результате этих исследований был изменен ранг ряда групп теребратулид и внесены исправления в ранее существовавшую филогенетическую схему теребратулид. В остальных пяти томах рассматривается новая система высших таксонов, включая родовые, с учетом специфики морфоструктур, особенности эмбрионального и постэмбрионального развития, биохимического состава раковинного вещества. Выделены три подтипа типа *Brachiopoda*. Подтип *Linguliformea* с хитиново-фосфатной раковиной, планктотрофной личинкой (может активно плавать и питаться), не имеет замка и поддержек лофофора (2 класса *Lingulata* - с гладкой раковиной и без отверстия для ножки и *Paterinata* - с сетчатой скульптурой раковины и с отверстием для ножки). Подтип *Cranaeformea* (1 класс *Craniata*) характеризуется известковой раковиной с асцилотрофной личинкой (пассивно оседает на дно, не питается). Отсутствует замок и поддержки лофофора. Подтип *Rhynchonelliformea* имеет известковую раковину, замочный аппарат и в большинстве случаев известковые поддержки лофофора. Включает класс *Paterinata* с примитивным сочленением створок и класс *Rhynchonellata* с хорошо развитым замком. К классу *Rhynchonellata* относятся все отряды, ранее составлявшие класс *Articulata*.

Приводится характеристика всех известных родов с изображением типовых видов. Дается описание наружного и внутреннего строения. Для значительной части ископаемых родов помещены серии поперечных срезов, позволяющие воссоздать структуры внутреннего скелета. Имеются сведения о структуре раковинного вещества. Приводятся данные о географическом и стратиграфическом распространении родов.

Исчерпывающая библиография, охватывающая публикации более чем за полтора века, сопутствует каждому тому.