

## **Использование молекулярно-генетических маркеров в систематике беспозвоночных (на примере Patellogastropoda)**

**Шарина Светлана Николаевна**

Patellogastropoda – отряд низших брюхоногих моллюсков с относительно простым строением, что затрудняет выяснение родственных связей внутри этой группы. Большинство представителей этого отряда имеют наружное оплодотворение и пелагическую личинку. Были рассмотрены два рода из этого отряда (*Erginus* и *Rhodopetala*), которые вынашивают личинок и молодь в особых выводковых карманах. Таксономическое положение обоих родов являлось спорным. На основании структуры раковины и анатомии считалось, что они не родственны и принадлежат к разным семействам. Нами был проведен филогенетический анализ с использованием митохондриальных генов, который показал, что эти два рода заслуживают выделения в отдельное самостоятельное семейство.

Похожие проблемы, связанные с недостаточной изменчивостью или пластичностью морфологических признаков, имеются и у других морских беспозвоночных, в частности двустворчатых моллюсков и ракообразных. В связи с чем бывает сложно установить не только филогенетические отношения внутри отдельных таксонов, но и определить видовую принадлежность для некоторых групп организмов.

Работы по этим направлениям в нескольких группах беспозвоночных (*Patellogastropoda*, *Bivalvia*, *Crustacea*) и проводились за последние пять лет.