

ИЗМЕНЧИВОСТЬ СТРУКТУРЫ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА У ГИДРОИДНЫХ *SARSIA LOVENII* В БЕЛОМ МОРЕ

А.А. Прудковский*, Т.В. Неретина, И.А. Екимова

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия.

*E-mail: aprudkovsky@wsbs-msu.ru

Каждый вид имеет определённую структуру жизненного цикла, которая воспроизводится при развитии организма от зиготы до стадии зрелости. Может ли у одного вида реализовываться два разных типа жизненного цикла? Для гидроидных этот феномен ранее не был изучен. Согласно традиционным представлениям в Белом море встречаются гидроиды *Sarsia tubulosa*, продуцирующие свободно плавающих медуз, и гидроиды *Sarsia lovenii*, которые продуцируют прикреплённых медузиодов. В нашей работе мы обнаружили, что массовый вид медуз рода *Sarsia* в Белом море по данным молекулярно-генетического анализа относится к виду *S.lovenii*. В то же время медузы *S.tubulosa* встречаются сравнительно редко. Материал был собран в акватории беломорской биостанции МГУ. Видовой статус собранных образцов был изучен с помощью молекулярно-генетических методов, с использованием последовательностей фрагментов митохондриальных генов (COI, 16S) и внутренних транскрибуемых спейсеров (ITS). Медузы и гидроиды с медузиодными почками сформировали единую кладу (PP=1; ML= 94%) по гену COI, генетически отличную от особей с медузиодами. Однако *p*-дистанции по данному фрагменту составили 0,8%. Последовательности 16S и ITS были идентичны у собранных гидроидов и медуз. Методы для разделения видов (Automatic Barcode Gap Discovery, Poisson Tree Processes) также не позволяют нам принять гипотезу о существовании двух независимых видов. Исследованные медузы массового вида отличались от медуз *Sarsia tubulosa* по размеру, форме щупальцевых бульб и апикального выроста, а также по молекулярно-генетическим данным (*p*-дистанция по гену COI составила 3,9%). Таким образом, мы можем заключить, что гидроидные *Sarsia lovenii* в Белом море могут формировать как свободно плавающих медуз, так и прикреплённых медузиодов. Ранее медузы у данного вида не были описаны. Такая изменчивость жизненного цикла у гидроидных в пределах одного вида демонстрирует необходимость переоценки значимости данного признака в систематике таксона.