

551.46+574.5(061.3)

T29

✓
a
КРЫМСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ ЛКСМУ
СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОРОДСКОЙ КОМИТЕТ ЛКСМУ
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ АН УССР
ЛЕНИНСКИЙ РАЙКОМ ЛКСМ УКРАИНЫ Г. СЕВАСТОПОЛЯ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ III НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ КРЫМА «ВКЛАД МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
И СПЕЦИАЛИСТОВ В РЕШЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ
ПРОБЛЕМ ОКЕАНОЛОГИИ И ГИДРОБИОЛОГИИ»

Севастополь — 1988.

**БИССУСНЫЙ АППАРАТ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ЕГО
ФУНКЦИЙ У ЧЕРНОМОРСКИХ ДВУСТВОРОК МИТИЛЯСТЕРА И
ФАЗЕОЛИНЫ**

Ревков Н.К. (ИнБЮМ АН УССР)

Прикрепление *Mytilaster lineatus* (1) и *Modiolus phaseolinus* (2) к субстрату осуществляется с помощью биссуса. Нити биссуса отходят от биссусного ствола в одной плоскости и являются видимым продолжением его волокон. От участка биссусного ствола длиной 1 мм у (1) и (2) отходит, в среднем, около 300 биссусных нитей. Их максимальная длина ограничена физическими возможностями вытягивания ноги при биссусообразовании и составляет 0.65 - 0.75 длины раковины моллюсков. С ростом моллюсков наблюдается тенденция увеличения длины биссусного ствола и общего количества биссусных нитей. Наиболее существенные различия в форме биссусных нитей (1) и (2) наблюдаются в проксимальной их части и сводятся к тому, что нить (2) имеет ярко выраженную продольную слоистую структуру и лентовидную форму, тогда как нить (1) имеет более выраженную поперечную (кольцевую) скульптуру, едва заметную продольную слоистость и более округла в сечении. Ширина биссусного ствола (1), обитающих у открытого побережья в прибойной зоне, в 3 раза больше, чем у (2). Подобные различия связаны, по-видимому, с характером функциональных нагрузок биссусного ствола у рассматриваемых видов в конкретных условиях их обитания.

Структура образуемых (1) в прибойной зоне "дёток" такова, что над основным субстратом прикрепления моллюсков образуется "поверхность активного волнового воздействия". В данном случае "дётку" можно рассматривать как систему, которая позволяет моллюскам пассивно противодействовать прибойной волне и выступает в качестве синергиста биссусного аппарата.

Основными функциями биссусного аппарата (1) являются: удержание на субстрате отдельных моллюсков и "дёток" и поддержание структуры образуемых поселений. Для (2) основными функциями биссусного аппарата являются: удержание на субстрате отдельных моллюсков (в качестве субстрата обычно выступают поверхности створок живых и мёртвых моллюсков) и поддержание внутренней структуры образуемых "друз". "Заякоривания" "друзы" фазеолины на илистом субстрате с помощью нитей биссуса - не происходит.