

Консорции, связанные с раковинами погибших *Serripes groenlandicus* (*Bivalvia*) в окрестностях Соловецких островов (Белое море): закономерности структуры и динамики.

Артемьева А.В., Гришанков А.В., Николаева М.А., Фокин М.В., Шунатова Н.Н., Яковис Е.Л.

Организация морских бентосных сообществ исследована слабо и на примере узкого круга объектов. Открытыми остаются вопросы о степени целостности надорганизменных систем и соотношении внешних и внутренних механизмов в ее поддержании. Сообщества, где доминируют прикрепленные организмы, вовлеченные в топические взаимодействия, демонстрируют сравнительно высокую степень интеграции. Консорции, выбранные в качестве объекта настоящего исследования, детально изучаются нами с целью демонстрации роли внутренних причин в поддержании и изменении их пространственно-временной структуры.

Serripes groenlandicus обитают в толще грунта, в связи с чем характерный комплекс населения их раковин начинает складываться только после гибели моллюсков и последующего вымывания створок на поверхность осадка. На протяжении 5 лет мы собирали и индивидуально количественно описывали образующиеся консорции, регистрируя в том числе демографические параметры доминирующих видов, субстратные связи, а также по возможности учитывая остатки погибших сессильных беспозвоночных. Кроме того, чистые створки раковин серрипеса экспонировали на дне вблизи мест сбора материала в течение 1-5 лет, исследуя структуру их населения и ее изменения.

Установлено, что створка в качестве субстрата привлекает ограниченный круг сессильных организмов, включающий усоногих *Balanus crenatus* и несколько видов мшанок. За 2-3 первых года существования комплекса усоногие вытесняют большую часть населения первичного субстрата. Дальнейшее расширение видового состава происходит за счет эпифауны самих баянусов, а также инфауны грунта, накапливающегося в полостях между их домиками. Подвижное население этих полостей представлено в основном многощетинковыми червями; его количественный состав стабилен, он мало зависит от фауны окружающего консорции грунта и места сбора материала. Среди неподвижной эпифауны баянусов в естественных консорциях доминируют одиночные асцидии. Последние используют в качестве субстрата как

балянусов, так и друг друга, что нередко приводит к возникновению сростков, в которых первичный субстрат и усоногие оказываются захоронены под множеством крупных асцидий. На экспериментально экспонируемых субстратах асцидии появляются на 4-5 году экспозиции, прикрепляясь в основном к домикам балянусов. Соотношения между демографическими показателями усоногих и асцидий косвенно указывают на конкурентные взаимоотношения между данными формами, прямые доказательства которых планируется получить экспериментально. Таким образом, изучаемое сообщество демонстрирует обусловленность структуры и наблюдаемых многолетних изменений биотическими отношениями между складывающимися его видами.