Консорциями принято называть биологические системы, в которых организмы, связанны между собой долговременными специфическими отношениями. При этом ядром консорции является вид-детерминант, или эдификатор, этой системы, с которым организмы-консорты связаны устойчивыми связями: топическими, трофическими, фабрическими и форическими (Беклемишев, 1951). Топические связи характеризуются тем, что один организм (кондиционирующий вид) изменяет внешнюю среду в худшую или в лучшую сторону для другого организма (Беклемишев, 1951).

Мидии рода Mytilus являются одним из основных видов эдификаторов на илистопесчаных пляжах Белого моря (Федяков, Наумов, 1993;Хайтов и др., 2007 а,б; Хайтов, Бровкина, 2014). Они оказывают на обитателей мелководий определенное воздействие, изменяя их распределение: одни виды беспозвоночных обитателей пляжей тяготеют к скоплениям мидий, другие же, напротив, избегают их (Хайтов и др., 2007 а,б; Хайтов, Бровкина, 2014).

№№№№№№№№№№№№№№№№№№№№№№№№№№№№№№№№№№№№№№

что представители вида Littorina saxatilis могут задерживаться в скоплениях мидий по нескольким причинам. Во-первых, литторин может интересовать еда, связанная с живыми субстратами, которые не подвергались никаким посторонним воздействиям (мидиевые друзы). Во-вторых, мидии могут задерживать литторин в друзах, прикрепляясь к ним биссусом (эффект «ловушки», впервые описанный для взаимоотношений представителей рода Mytilus и вида Hydrobia ulvia (Хайтов, Артемьева, 2004)). Так же литторин может интересовать твердый субстрат как таковой.

Одним из примеров консорциев с ярко выраженными топическими связями являются плотные скопления мидий (друзы и банки), в которых эти моллюски являются эдификаторами (Хайтов, 1999). Консортами в данном случае могут выступать олигохеты, полихеты-трубкостроители, ракообразные (Хайтов и др., 2007; Tsuchia & Nishihira, 1985; Dittman, 1990). Мидии, будучи активными биоседиментаторами (Tsuchia & Nishihira, 1986) способствуют накоплению осадка, в том числе и детрита, который для многих консортов оказывается обильным источником пищи (Tsuchia & Nishihira, 1986).

По результатам экспериментов прошлых лет (Бритиков, 2022) мы предположили, что биссусное прикрепление, может влиять на моллюсков не только трофически, но и форически (Беклемишев?). Целью моей работы было узнать, как биссусное прикрепление влияет на двигательные способности литторин и гидробий.