**Что заставляет беломорских мидий заползать на фукоиды?**

*Ершова Т. ++.1\*,Хайтов В. М. 1,2*

1 Лаборатория экологии морского бентоса (гидробиологии). ЭБЦ «Крестовский остров»

2 Санкт-Петербургский государственный университет, кафедра зоологии беспозвоночных, Санкт-Петербург

e-mail: +++++

Два вида беломорских мидий (*Mytilus edulis* и *M. trossulus*) формируют смешанные поселения. Однако было показано, что локально виды расходятся по предпочитаемому субстрату: *Mytilus trossulus* (*MT*) чаще встречаются на фукоидах, а *M. edulis*(*ME*) на грунте (Katolikova et al., 2016). В основе этого расхождения могут лежать конкурентные отношения. Для выявления роли конкуренции в разделении ниш мы поставили следующий эксперимент. В садках мы размещали мидий в трех градациях плотности (20, 60, 120 особей) в комбинации с соотношением *MT*:*ME* 50:50%, а так же садки со 100% *МТ* или 100% *МЕ*. Всего было подготовлено 33 контейнера (по 9 для каждой градации в смешенных поселениях и по три для поселений с одним видом). К стенкам каждого из контейнеров с помощью пластиковых стяжек прикрепляли пучок *Fucus vesiculosus* и пучок *Ascophyllum nodosum*.  Каждую установку помещали в решетчатый садок, предотвращавший расползание мидий. Все конструкции закрепляли на дне и экспонировали на нижней части литорали в течение месяца. После этого подсчитывали количество живых и мертвых моллюсков на фукоидах и на дне садка. По характеру закладки перламутра мидий относили к T- или E-морфотипу, что приблизительно соответствует *MT* и *ME*(Khaitov et al. 2021). Показано, что мидии Т-морфотипа с большей вероятностью перемещаются со дна на фукоиды если в садках наблюдается высокая доля Т-морфотипа и высокая плотность поселения мидий. Для мидий Е-морфотипа такие зависимости не выявлены. Этот результат говорит о том, что переход *MT* на фукоиды может быть основан не на межвидовой конкуренции с *ME*, а на внутривидовой конкуренции *MT*. Внутривидовая конкуренция *ME* не приводит к перераспределению особей.

**What causes White Sea mussels to crawl onto fucoids?**

*Yershova T.1\*, Khaitov V.1,2*

1 Laboratory of marine benthic ecology, Saint Petersburg

2 Dept. of Invertebrate zoology, Biological faculty, Saint Petersburg State university.

\* e-mail: ++++++

A one month field experiment found that Mytilus trossulus moves to fucoids in response to increased density of conspecifics. No such response was found in M. edulis.