

639.2:592(061.3)

МИНИСТЕРСТВО РЫБНОГО
ХОЗЯЙСТВА СССР

Тихоокеанский научно-
исследовательский
институт рыбного
хозяйства и океанографии
(ТИНРО)

**СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ И
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
РАЦИОНАЛЬНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ПРОМЫСЛОВЫХ
БЕСПОЗВОНОЧНЫХ**

Тезисы докладов Всесоюзного
совещания 22—24 ноября
1988 г.



Владивосток
1988

РОЛЬ КАЧЕСТВЕННОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ СУБСТРАТА В ОСЕДАНИИ МИДИЙ Л.Б.Далекая, Л.А.Шадрина (ИнБИМ АН УССР, Севастополь)

В зависимости от конкретных условий обитания наблюдаются существенные различия качественного и количественного соотношения гидробионтов в сообществах одного региона. В этом случае гидрхимические и гидродинамические характеристики водной среды оказывают решающее влияние на состав и формирование биоценозов. При сохранении стабильных условий существования первостепенное значение приобретает качественная характеристика субстрата.

Наблюдения, проводимые в Севастопольской бухте за развитием сообщества обрастания, выявили неоднозначную реакцию личинок мидий на разнокачественные субстраты. Сравнивалась способность к оседанию личинок на чистые стеклянные пластины и на пластины с уже имеющимся 5-6-месячным обрастанием.

На свободных субстратах с мая по август сформировалось сообщество общей массой 1090 (сырая) и 370 г/м² (сухая), в состав которого входило 370[±]64,3 экз./м² мидий. Размер отдельных экземпляров составлял 15-20 мм. Сопутствующими видами в незначительном количестве были баянусы, ботриллиусы, мшанки и гидроида. На пластинах, где формирование сообщества происходило с января, к моменту массового оседания мидий (май-июнь) наблюдались следующие этапы развития обрастания. В течение 4 мес развивалась бактериально-водорослевая пленка, затем в течение 1,5 мес происходило включение в сообщество гидроидов, незначительного количества ботриллиусов и мшанок. С июня в сообществе широко представлены ботриллиусы и мшанки. Колонии ботриллиусов содержат 5-10 зооидов, колонии мшанок достигают размера 0,3-1,2 см в диаметре. Общая биомасса сообщества в этот период не превышает 300 (сырая) и 58 г/м² (сухая). Незначительную часть биомассы сообщества составляют полидоры, баянусы, прикрепленные инфузории. Развитие бактериально-слизистой пленки продолжается. Мидии в обрастании пластин отсутствуют, в то время как на чистых стеклянных образцах осели в массовых количествах и хорошо развились. Наблюдаемое явление, очевидно, обусловлено наличием рыхлой, высотой до 5 мм, бактериально-водорослевой пленки на поверхности пластин, которая по своим физическим и химическим характеристикам являлась неблагоприятным субстратом для оседания мидий.