

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ
им. А. О. КОВАЛЕВСКОГО

ПРОВ 98

ПРОВ 2010

II ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО БИОЛОГИИ ШЕЛЬФА

СЕВАСТОПОЛЬ, 1978 г.
ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Часть II

ВОПРОСЫ ПРИКЛАДНОЙ И РЕГИОНАЛЬНОЙ
ЭКОЛОГИИ ШЕЛЬФА

Институт биологии
южных морей АН УССР

БИБЛИОТЕКА

35278

КИЕВ „НАУКОВА ДУМКА“ 1978

Е.А. Колесникова

Институт биологии южных морей АН УССР, Севастополь

ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ГАРПАКТИЦИД В БЕНТОСЕ И В ПЛАНКТОНЕ В ТЕЧЕНИЕ СУТОК

Проведены наблюдения за суточными изменениями численности гарпактицид, обитающих на талломе цистозир, в Севастопольской бухте.

Наблюдения велись на двух суточных станциях в бухте Карантинной 25-26 мая 1976 г. и у мыса Феодент (открытое побережье) 1-2 июля 1977 г. Пробы отбирались аквалангистами поярусным пробоотборником специальной конструкции с талломом цистозир на глубине 3 м через каждые 3 ч в течение суток. На второй станции одновременно брались пробы планктона над зарослями планктонной сетью диаметром 25 см. Проводилось измерение изменения содержания кислорода в зоне зарослей в течение суток.

На обеих станциях отмечены два минимума численности гарпактицид на талломе цистозир (в 23 ч и в 11 ч) и два максимума численности (в 2 ч и в 14 ч), т.е. изменения численности гарпактицид на цистозире имеют полусуточный ритм. Полусуточный ритм регулярных перемещений по таллому цистозир брюхоногого моллюска *Rissoa splendida* в Севастопольской бухте установлен ранее В.Е. Заикой и Л.В. Третьяковой.

Количество гарпактицид на талломе цистозир в периоды минимума их численности в 2-4 раза меньше их количества в периоды максимума.

Проведены наблюдения за суточными изменениями численности гарпактицид в планктоне. Установлено, что в период ночного минимума численности гарпактицид на талломе в 23 ч наблюдается максимум их численности в планктоне. В это время количество животных в планктоне увеличивается в 15 раз по сравнению с периодом минимума их численности в планктоне, который наблюдается в 11 ч.

А.Г. Коротков

Институт биологии южных морей АН УССР, Севастополь

ВЗАИМОВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ЧЕРНОМОРСКИХ МАКРОФИТОВ ПОСРЕДСТВОМ ВЫДЕЛЯЕМЫХ ИМИ МЕТАБОЛИТОВ

Биохимическое взаимодействие морских макрофитов заключается в выделении и потреблении ими метаболитов. Однако разрозненность данных затрудняет составление четкой картины биохимического взаимодействия макрофитов, входящих в конкретные фитоценозы.

Весной и летом 1973, 1975 гг. изучали влияние внешних метаболитов ряда макрофитов на фотосинтез молодых талломов водорослей (радиоуглеродный метод). Эксперименты проводили с наиболее массовыми в районе г. Севастополя видами зеленых, бурых и красных водорослей. Концентрацию