

Национальная академия наук Украины
Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского
Государственный комитет по делам семьи и молодежи
Всеукраинский Совет молодых ученых и специалистов



THE PONTUS EUXINUS • ПОНТ ЭВКСИНСКИЙ • III

Тезисы конференции молодых ученых
по проблемам Чёрного и Азовского морей
(27 – 30 мая 2003 г.)

Институт биологии
южных морей АН УССР
БИБЛИОТЕКА
Севастополь
№ 2003

готовящегося к размножению животного потребность в пище повышается на порядок (Камшилов, 1960). В первые дни появления одиночных особей берое в прибрежье, когда плотность популяции его добычи достигала, в среднем, 20 экз/м³, гонады половозрелых особей были заполнены яйцами максимально. Далее, всего за несколько дней, плотность популяции берое от практически нулевой подскочила до 3,5 экз/м³, а мнемиопсис в акватории был практически уничтожен. Плодовитость берое снизилась так же резко и оставалась очень низкой до конца наблюдений, подвергаясь незначительным колебаниям в соответствии со случайным заносом немногочисленной добычи. Контрольные эксперимент показал хорошую сходимость показателя плодовитости и реального размера кладки.

Очевидно, плодовитость *B. ovata* напрямую зависит от обилия пищи. Его размножение максимально интенсивно только в первые 2 – 3 недели появления этого гребневика в прибрежье, когда плотность популяции его добычи – мнемиопсиса – во много раз превышает плотность популяции хищника.

Макаров М.В., Гринцов В.А.

Институт биологии южных морей НАН Украины,
пр. Нахимова, 2, Севастополь 99011, Крым, Украина
E-mail: misha@ibss.iuf.net

**Брюхоногие моллюски
на жестких искусственных рифах в прибрежной зоне
Крымского побережья Черного моря**

Сообщество обрастаний жестких искусственных рифов (мол, тетрапод, волнорез, причальная бочка) изучены недостаточно. Это касается и такой группы макрообентоса как брюхоногие моллюски. Между тем, все возрастающее строительство моловых сооружений оказывает все большее влияние на прибрежные экосистемы. С целью изучения одного из компонентов биоценоза обрастания жестких искусственных рифов – брюхоногих моллюсков – в акватории Крымского побережья Черного моря брали пробы Gastropoda в 2001, 2002 и начале 2003 гг. в районе Карадага, в бухте Ласпи, Балаклавской бухте и Карантинной бухте (Севастополь) в прибрежной зоне (глубина 0 - 20 м) практически во все сезоны.

Обнаружено 22 вида брюхоногих моллюсков, что составляет 26,8% от общего количества видов данной группы в Черном море, причем некоторые виды дают большие показатели численности и биомассы. По данным Брайко В.Д., в биоценозе обрастаний в Черном море отмечено только 8 видов Gastropoda. Во всех 4 районах сбора практически на всех станциях были встречены брюхоногие моллюски. На Карадаге на жестких искусственных рифах обнаружено 6 видов Gastropoda, наиболее массовым из которых является *Tricolia pullus*. Этот вид представлен на 11 из 13 станций и достигает численности более

1000 экз/м². Довольно широко представлена *Odostomia eulimoides*. в бухте Ласпи на жестких искусственных рифах отмечено 10 видов брюхоногих моллюсков. Здесь также преобладала *T. pullus*, но втором месте по численности была *Rissoa splendida*. Все виды, встреченны в бухте Ласпи, обитают и на Карадаге. Есть различия в сезонах. Так, *Parthenina indistincta* в районе Карадага отмечена осенью и зимой, а в бухте Ласпи - только зимой, т.е. возможно размножается именно в зимний сезон. *R. splendida* и *R. membranacea* отмечены только зимой, когда у них начинается период размножения. Некоторые виды не наблюдаются в холодное время года. В Балаклавской бухте на жестких искусственных рифах найдено 8 видов Gastropoda. Встречена *Parthenina terebellum*, не наблюдавшаяся на подобных субстратах в районе Карадага, Ласпи и в Карантинной бухте. В последнем районе в данных рифах обнаружено 16 видов брюхоногих моллюсков. Значительная часть видов: *Omalogyra atomus*, *Turbanilla delicata*, *Cytherella costata*, *Retusa truncatella*, *Nana donovani*, *N. neritea* и *Caecum trachea* не отмечена в трех других районах сбора. По численности здесь доминирует *Sitium reticulatum*, также много *T. pullus* и *Gibbus adriaticus*.

Таким образом, есть немалые различия в региональном сезонном распределении Gastropoda на жестких искусственных рифах в прибрежной зоне Крыма.

Шалаева Е.А.

Институт проблем экологии и эволюции им. А.. Северцова РАН
Ленинский пр., д. 33, Москва, 117071, Россия
E-mail: kshalaeva@mail.ru

Новые сведения о ранних ювенильных стадиях *Balanus improvisus* (*Cirripedia Thoracica*)

Исследованы осевшие циприсовидные личинки и ранние ювенильные стадии усоногого рака *Balanus improvisus*, собранные в Черном море с различных субстратов. Впервые с помощью сканирующего электронного микроскопа выявлены морфологические особенности наружных ювенильных покровов, закладывающихся по карапаксом циприсовидной личинки. Ювенильная кутикула имеет сотовидную поверхность в области формирования табличек крылечки домика (скутума и тергума) в задней части личинки. Мантия выпячивается над задним (будущим апикальным) краем оперкулярных табличек. Остальная поверхность под карапаксом - складчатая. Складки шириной около 5 мкм расположены вдоль тела циприсовидной личинки почти до ее переднего конца. На самом переднем конце циписа характер поверхности кутикулы меняется - складки становятся поперечными, более тонкими и частыми. Это область зачаточного стебелька, впоследствии входящая в состав основания домика.