

639.3(061.3)
НЗ4

Министерство рыбного хозяйства СССР
Тихоокеанский научно-исследовательский институт
рыбного хозяйства и океанографии

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МАРИКУЛЬТУРЫ В СТРАНЕ

Сборник тезисов



Владивосток
1989 г.

докозатетраеновая (22:4), докозациеновая (22:2). Остальные жирные кислоты носят минорный характер.

На фоне общности качественного состава наблюдаются значительные количественные различия содержания жирных кислот. У модиолуса содержание стеариновой кислоты в 2 раза больше, чем у мидии Грея. Соответственно увеличивается в 5-8 раз количество эйкозапентаеновой (20:5), эйкозатетраеновой (20:4), эйкозаеновой (20:1 ω 9; 20:1 ω 7), докозатетраеновой (22:6), докозапентаеновой (22:5), докозатетраеновой (20:4) и докозациеновой (22:2) кислот.

Различия в количественном содержании полиненасыщенных жирных кислот указывают на неидентичные адаптационные возможности мидии Грея и модиолуса, что необходимо учитывать в условиях экстенсивного и интенсивного культивирования.

УДК 594.124:577.486:639.3

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОСЕДАНИЯ ЭПИБИОНТОВ МИДИЙ И АКТИВАЦИЯ ДЕСТРУКЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В МАРИКУЛЬТУРЕ

Л.А.Щадрина

ИНБМ АН УССР, Севастополь

С целью максимального увеличения доли хозяйственно-полезных видов и снижения численности видов-обрастателей, не имеющих пищевой ценности, необходимо регулировать состав сообщества, формирующегося на коллекторах.

Получение в условиях моря культуры мидий, свободной от мшанок, гидроидов, ботриллусов и водорослей, возможно при периодической подаче на коллекторы низких концентраций ($< 1,0$ мг/л) активного хлора, получаемого электролизом морской воды. Эти концентрации не препятствуют оседанию личинок мидий и баланусов, тогда как другие виды обрастателей в этих условиях не развиваются.

Для этих целей могут быть использованы электролизеры, разработанные для обеспечения защиты подводных конструкций и плавающих средств от морского обрастания. Концентрация реагента регулируется величиной тока, расходом морской воды и зависит от ее хлоропоглощаемости и температуры. Подача электролита на коллекторы может осуществляться через систему перфорированных пластиковых труб.

Являясь прогрессивной формой освоения биоресурсов океана, марикультура в то же время несет с собой ряд проблем, среди которых и нарушение естественных соотношений в экосистеме, где искусственно увеличена численность одного или нескольких видов бионтов. В акватории мидиевых и рыбных хозяйств значительное возрастает количество органического вещества, представляющего собой продукты жизнедеятельности организмов и остатки корма. Интенсивное отложение осадка на дне приводит к дефициту кислорода, способствует развитию патогенной микрофлоры. Подача остаточного активного хлора в придонный слой воды восполнит нехватку естественного окислителя и улучшит санитарные показатели среды.

УДК 579.63:639.63

САНИТАРНО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА
КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЙ УСТРИЦЫ *CRASSOSTREA*
GIGAS В ЧЕРНОМ МОРЕ

Е. И. Шацко

Одесское отделение ИГиМ АН УССР

Качество морской среды является важным критерием пригодности района для размещения хозяйства по выращиванию моллюсков-фильтраторов. И хотя информация о случаях заболеваний, связанных с употреблением моллюсков населением нашей страны, практически отсутствует, они несомненно имеют место. Наиболее вероятными возбудителями пищевых отравлений моллюсками в СССР, наряду с бактериями сем. *Enterobacteriaceae* являются паразитические вибрионы, выделенные от больных во время летне-осенних вспышек заболеваний на черноморском побережье Кавказа, Дальнего Востока и в Прибалтике (Шукулов, 1961).

Санитарно-бактериологические исследования проб моллюсков и морской воды в районе экспериментального выращивания тихоокеанской устрицы (мыс Большой Утриш), проведенные с 1986 по 1988 г., позволяют характеризовать его как малозагрязненный. Среднее содержание лактозоположительных бактерий группы кишечных палочек (БГКП) в течение этого периода в морской воде составляло 2-3 кл. на 1 см³, в мидиях - 5-15, в устрицах - до 20 кл./см³. Общее микробное число также было низким: морская вода - 100-200, мидии