

ОРДЕНА ЛЕНИНА И ОРДЕНА ДРУЖБЫ НАРОДОВ АКАДЕМИЯ НАУК УССР

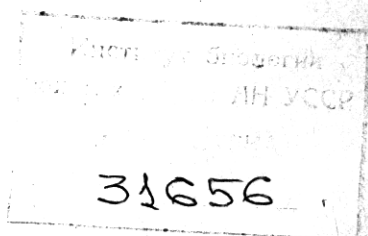
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТ БИОЛО-
ГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ им.А.О.КОВАЛЕВСКОГО

Южный научный центр Академии наук
Научно-координационный совет Крымской области

СОСТОЯНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ УЛУЧШЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
МОРСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПРИБРЕЖНОЙ
ЧАСТИ КРЫМА

Тезисы научно-практической конференции,
посвященной 200 - летию города-героя
Севастополя

г.Севастополь
1983 г.



фекальных кишечных палочек (ФКП) и БГКП в морской воде на этих участках 0,8-0,7.

Высока микробиологическая обсемененность илистого грунта: ОМЧ до 7×10^4 кл/г, содержание БГКП до 24×10^2 кл/г. Микробиологическая обсемененность песчаного грунта на 2 порядка ниже.

Мы исследовали обсемененность различной микрофлорой мидий с коллекторов и "диких" мидий. Микробиологическая обсемененность мидий на 1-2 порядка выше обсемененности морской воды соответствующих районов. При идентификации культур БГКП, выделенных из мидий, установлено преобладание эшерихий, цитробактеров, энтеробактеров и эдвардселл.

Обсемененность мидий Керченского пролива санитарно-показательной микрофлорой превышает допустимые "Методическими указаниями по санитарно-микробиологическому контролю черноморских мидий и устриц" нормы, поэтому мидий нельзя употреблять в пищу без предварительной термической обработки.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КОРМА ДЛЯ МОРСКОГО РЫБОВОДСТВА

Лука Л.А., Владимирцев В.Б.

Институт биологии южных морей АН УССР, 335000, Севастополь.

Продовольственная программа, принятая на майском Пленуме 1982 г., обязывает морских гидробиологов и ихтиологов уделить внимание к вопросам марикультуры.

В настоящее время при выращивании личинок и мальков морских рыб исследователи испытывают большие трудности в подборе кормов. В ранний период жизни личинок при переходе на экзогенное питание в качестве универсального корма используют коловраток и науплиусов артемий. Применение первых не на всех этапах развития личинок энергетически оправдано, а вторые, из-за

крупных размеров, не для всех видов личинок доступны. Следует также заметить, что культивирование этих кормовых организмов очень трудоемко и требует больших материальных затрат.

Многолетние исследования трофической структуры массовых видов рыб шельфа морей Средиземноморского бассейна, которые могут стать объектом рыбозаведения, показывают, что основу питания их в ранний период жизни составляют науплиусы, матануплиусы копепод, в том числе и гарпактикоид (до 50-80%). В мальковый период пищевые потребности многих видов рыб удовлетворяются за счет взрослых форм гарпактикоид (Лука 1973, 1976, 1971 и др.).

На шельфе Черного моря зарегистрировано 94 вида гарпактикоид (Колесникова, 1981). Численность их на один кг цистозиры в Черном море достигает 172600 экз. (Маккавеева, 1967). Если учесть, что биомасса одного рачка, по данным Т.С.Петина (1956), равна 0,023 мг, то биомасса гарпактикоид на килограмме цистозиры достигает 4 г. Исходя из величин рационов мальков некоторых видов рыб, мы определили, что в естественных условиях в летнее время в течение суток один кг цистозиры может прокормить от 100 до 300 мальков.

Гарпактикоиды являются выгодным объектом для культивирования как постоянного источника корма для личинок и мальков в экспериментальных условиях.

Гарпактикоиды в культуре хорошо растут и развиваются. Они неприхотливы к условиям среды, особенно к пище, потребляя не только естественные корма (микро- и макрочиты, детрит, микрообрастания), но и искусственные (толченые сухари, сушеный картофель, размоченные зерна пшеницы, дрожжи). В наших опытах рачки жили полтора года в 60-литровых установках с аэрацией и циркуляцией воды через песчаный биофильтр, с круглосуточным сле-

нением, при температуре 20-22°C, с ежемесячной сменой одной шестой части воды и добавлением витаминов группы "В".

Пищевые потребности гарпактикоид можно поддерживать за счет автономного режима питания. Для этого в установки помещали коллекторы из стеклянных пластинок. Обрастания на пластинках служили гарпактикоидам источником пищи. Коллекторы облегчают сбор взрослых рачков, так как последние концентрируются на стеклах. Науплиусов собирали с помощью пучка света, вокруг которого они группируются.

Приведенные данные позволяют рекомендовать гарпактикоид в качестве перспективных кормов для культивируемых рыб.

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОМЫСЛОВЫХ СКОПЛЕНИЙ ФИЛЛОФОРЫ КАРКИНИТСКОГО ЗАЛИВА

Замбриборн Р.Ф., Бойдык Н.М., Токан Г.И., Грицаенко Р.Г.,
Ковальская В.И.

Одесское отделение АзЧерНИРО, 270000, Одесса.

У северо-западного побережья Крымского полуострова, в Закарпатской части Каркинитского залива расположено "малое филлофорное поле", где на площади 350 км² сосредоточено свыше 700 тыс. тонн филлофоры ребристой шаровидной формы (*Phyllophora nervosa* subf. *sphaerica*) (Калугина, 1975). Это скопление филлофоры представляет значительный промысловый интерес, особенно в условиях резкого сокращения запасов филлофоры на поле Зернова. Однако до настоящего времени промысел этого сырья не осуществляется в связи с недостаточной изученностью его химико-технологических свойств, отсутствием технологии его переработки.

По данным ряда авторов (Каминер, 1977; Каминер, Бойдык и др., 1979) филлофора ребристая шаровидной формы Каркинитского залива по биохимическому составу близка к филлофоре ребристой