

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР

Институт биологии южных морей им. А.О.Ковалевского

ПРОВ 2010

III ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО МОРСКОЙ БИОЛОГИИ

(Севастополь, 18-20 октября 1988 г.)

Часть 2

Тезисы докладов

Киев 1988

Институт биологии
южных морей АН УССР

БИБЛИОТЕКА

№ 36940

комплекса взаимоотношений организма со средой на каждой конкретной акватории при ее промышленной "нагрузке". Первостепенное значение при культивировании мидий имеет детальное изучение водообмена в местах размещения хозяйства. От величины и характера водообмена в значительной степени зависит обеспечение животных пищей и удаление продуктов их жизнедеятельности, что в конечном счете сказывается на эффективности марикультуры.

Нами изучался водообмен на первом опытно-промышленном мидиевом хозяйстве, площадью в 1 га, в губе Чупа Белого моря. На этой акватории в 1983 г. было выставлено 16 тыс. 3-х метровых искусственных субстратов. Измерения течений выполнялись в зимний период автономными самописцами БПВ-2 и БПВ-2р, установленными в нескольких точках на створах измерений на различных глубинах. Водообмен определялся до и после постановки хозяйства. Для целей марикультуры наибольший интерес представляют две характеристики водообмена: 1) общее количество воды, проходящей через створ измерений (V), 2) количество воды, проходящей через 1 м² поперечного сечения створа измерений (v). Обе величины выражаются в кубометрах за полусуточный период:

Год	V	v
1979	$1,1 \cdot 10^6$	1833
1985	$0,45 \cdot 10^6$	877
1986	$0,57 \cdot 10^6$	1121

Из этих данных видно, что в 1985 г. водообмен на хозяйстве существенно уменьшился по сравнению с исходным в результате как роста мидий на искусственных субстратах, так и особенностей используемой биотехнологии постановки хозяйства. Ухудшение водообмена сказывалось на изменении темпов роста мидий, на их элиминацию, на изменении в мидиевом биоценозе. "Разреживание" хозяйства в 1985 г. благотворно сказалось на характере водообмена в 1986 г. и на общем развитии моллюсков.

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСКУССТВЕННОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА КАМБАЛЫ КАЛКАНА В ЧЕРНОМ МОРЕ

Ю.Е.Битюкова, Н.К.Ткаченко

Институт биологии южных морей им.А.О.Ковалевского АН УССР

Максимальные выловы камбалы калкана – ценной промысловой рыбы Черного моря, составляющие 27–29 тыс.ц, зарегистрированы в начале 50-х годов (Попова, 1966). Неуклонное снижение запасов калкана в последующие годы привело к сокращению их в настоящее время

мя до необратимого уровня естественного воспроизводства, несмотря на принимаемые меры по регулированию промысла. С января 1986 г. введен долгосрочный 10-летний запрет на вылов этого вида. Поэтому организация искусственного воспроизводства — актуальная мера, направленная на восстановление и увеличение численности промыслового стада калкана и возможности получения товарной продукции.

В ИнБЮМ при разработке биотехнологии выращивания камбалы калкана исследования проводили по следующим основным направлениям:

1. Выбор оптимальных значений абиотических факторов среды, соответствующих разным этапам раннего онтогенеза калкана.

2. Изучение морфо-физиологических закономерностей развития органов и систем в раннем онтогенезе.

3. Направленное формирование пищевой ценности кормовых организмов, адекватных определенным стадиям развития личинок и мальков.

4. Создание технических систем для инкубации икры и выращивания личинок, обеспечивающих поддержание оптимальных устойчивых параметров среды.

Жизнестойкую молодь камбалы калкана, достигающую в возрасте 3 месяцев массы 5–7 г можно выпускать в прибрежные районы моря для пастбищного выращивания. В условиях промышленного выращивания при естественной температуре расчетная средняя масса рыбы в возрасте три года составит 0,8–1,0 кг.

ПОДХОДЫ К АНАЛИЗУ КОРМОВОЙ БАЗЫ МИДИЙ НА ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННОМ МИДИЕВОМ ХОЗЯЙСТВЕ НА БЕЛОМ МОРЕ

В.Ю.Буряков, Е.В.Вейко, Э.Е.Кулаковский, А.А.Сухотин

Зоологический институт АН СССР

При организации промышленных хозяйств по культивированию мидий большое значение имеют оценки "кормовых" возможностей данной акватории, характеристик ее водообмена и закономерностей питания самих моллюсков. Все эти данные необходимы для правильного размещения на соответствующей акватории элементов мидиевого хозяйства, учитывая рост моллюсков по сезонам и воздействие марикультуры мидий на окружающую среду. От соблюдения этих и, естественно, ряда других условий зависит, в целом, эффективность мидиевого хозяйства. Нами исследовалось содержание возможной для мидий пищи в различных участках опытно-промышленного хозяйства, на 4 году его существования. Место постановки хозяйства представляет пролив, шириной 100 – 130 м, с глубинами от 5 до 15 м. На пло-