

Инструкция по технологии получения жизнестойкой молоди трепанга в заводских условиях / сост. Н.Д. Мокрецова, Г.И. Викторовская, И.Ю. Сухин, В.Д. Дзизюров, Г.Н. Курганский, О.Б. Гостюхина ; Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр. — Владивосток : ТИНРО-Центр, 2012. — 81 с.

Настоящая инструкция является результатом работ по внедрению разработанной в ФГУП «ТИНРО-Центр» технологии культивирования трепанга в заводских условиях, проведенных на базе цеха НПЦМ «Заповедное». В ходе разработки инструкции были отработаны все этапы и аспекты технологии массового получения молоди дальневосточного трепанга. Решен ряд проблем, которые ранее при проведении исследований в лабораторных условиях не возникали и не могли быть решены. Инструкция содержит сведения о технологическом оборудовании для культивирования трепанга, детальное описание санитарной обработки помещений и оборудования. Описаны все основные этапы культивирования дальневосточного трепанга: работы с производителями (включая особенности биологии размножения), получение и выращивание эмбрионов и личинок, выращивание осевшей молоди. Описаны основные заболевания трепанга и меры борьбы с ними, даны методические рекомендации по культивированию кормовых микроводорослей. Методические и научные данные, приведенные в данной инструкции, могут быть полезны при проектировании и эксплуатации аналогичных предприятий по культивированию трепанга.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
Глава 1. ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ РАЗМНОЖЕНИЯ ДАЛЬНЕВОСТОЧ- НОГО ТРЕПАНГА.....	5
Глава 2. ТЕХНОЛОГИЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ТРЕПАНГА.....	9
Работы с производителями.....	9
Оценка состояния половых продуктов производителей, сроки их отлова и доставки на завод.....	9
Адаптация производителей.....	11
Стимуляция нереста трепанга.....	12
Получение и выращивание эмбрионов и личинок.....	13
Оплодотворение яйцеклеток и получение эмбрионов.....	13
Развитие личинок и условия их выращивания.....	18
Трофические потребности и режим кормления личинок.....	23
Осаждение личинок и выращивание молоди.....	24
Условия выращивания молоди. Состав и концентрация корма для молоди и режим ее кормления.....	24
Адаптация молоди к условиям района расселения.....	29
Глава 3. БОЛЕЗНИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ТРЕПАНГА НА РАЗНЫХ СТА- ДИЯХ ОНТОГЕНЕЗА. МОНИТОРИНГ ЗАБОЛЕВАНИЙ, МЕРЫ ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И БОРЬБЫ С НИМИ.....	31
Болезни личинок.....	32
Заболевания молоди и производителей.....	33
Глава 4. САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА ПОМЕЩЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ПРОТИВОЭПИЗООТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ.....	38
Глава 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КУЛЬТИВИРОВАНИЮ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ.....	42
Питательные среды для культивирования микроводорослей.....	43
Концентрированные растворы для приготовления питательных сред (табл. 8, 9).....	44
Приготовление питательной среды.....	45
Содержание коллекционных культур микроводорослей.....	45
Подготовка посуды.....	45
Подготовка морской воды.....	46
Методы учета численности клеток микроводорослей.....	46
Пересев и хранение коллекционных культур микроводорослей.....	47
Массовое культивирование микроводорослей.....	49
Выращивание промежуточной культуры микроводорослей.....	49
Приготовление пастеризованной морской воды.....	50
Подготовка фотореакторов.....	51
Приготовление питательной среды в фотореакторе.....	53
Посев водорослей.....	54
Глава 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ЗАВОДА ПО ПОЛУЧЕНИЮ МО- ЛОДИ ТРЕПАНГА.....	55
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	68
Приложение 1.....	70
Приложение 2.....	73
Приложение 3.....	74
Приложение 4.....	75
Приложение 5.....	76
Приложение 6.....	78