

УДК 639.42(262.5)

В.И. ВИЖЕВСКИЙ

МЕТОД ДВУХСТАДИЙНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ МИДИЙ В КЕРЧЕНСКОМ ПРОЛИВЕ

Разработанная биотехнология двухстадийного выращивания товарных мидий является одним из путей решения проблемы снижения себестоимости культивирования этих моллюсков. Преимущество метода заключается в том, что он может использоваться как самостоятельно, так и в качестве дополнительного к разработанной ранее биотехнике промышленного культивирования мидий на Чёрном море. Применение биотехнологии двухстадийного выращивания мидий в том или ином варианте зависит, прежде всего, от происхождения спата, используемого для доращивания до товарных размеров.

Схема выращивания товарных мидий по методу двухстадийной биотехнологии состоит из двух основных этапов:

- I — подготовка посадочного материала (спата мидий);
- II — доращивание спата до товарных размеров.

I этап. В качестве посадочного материала используется разная по происхождению молодь мидий (спат). В условиях Керченского пролива и предпроливного пространства имеются четыре реальных источника посадочного материала.

А. Специально выращенный спат — для этих целей можно использовать облегченный вариант серийного коллектора-носителя непрерывного типа, а также линейного яруса с различными гибкими коллекторами (верёвочно-пластинчатые, верёвочно-узелковые, верёвочные с жёсткими вставками). Для сбора спата перечисленные технические средства устанавливаются в прибрежных районах моря с глубинами не менее 7 м в марте-апреле. Коллекторы должны располагаться в толще воды на глубине не менее 2,5 м от поверхности воды. В зависимости от конструкции используемых коллекторов съём спата осуществляется вручную или с помощью специальной машины для обработки коллекторов Н7-ИЛ2-М.

Б. Спат, остающийся при сборе урожая товарных мидий.

При сборе урожая товарных мидий с плантаций, расположенных на акватории Керченского пролива, с коллекторов попутно получают от 20 до 40% некондиционных мидий. Если учесть, что в Керченском проливе ежегодно выращивается порядка 1,5 тыс. т мидий, то этот спат является наиболее дешёвым и существенным резервом (300-600 т) для двухстадийного выращивания.

В. Спат, снятый с коллекторов частично (прореживание друз).

При полуторагодичном цикле выращивания товарных мидий в Керченском проливе в результате процесса элиминации в среднем теряется 40% моллюсков от первоначально осевшего количества спата. Для предотвращения этих потерь с некоторых типов коллекторов (верёвочно-пластинчатый, верёвочно-узелковый) возможно изъятие указанного количества моллюсков после первого года выращивания. Частичное снятие спата с коллекторов

осуществляется вручную, для чего они поднимаются на борт судна, или же с помощью водолазов под водой. В первом случае коллекторы с оставшейся на них молодью мидий устанавливаются на прежнее место для дальнейшего выращивания.

Г. Спат с естественных банок.

В Керченском проливе и на предпроливном шельфе имеются довольно обширные естественные банки мидий, где в силу сложившихся экологических условий основная масса мидий (до 90%) представлена некондиционными особями с длиной раковины до 40 мм. Сбор моллюсков на банке осуществляется с помощью драги или водолазной техники. Поднятые на борт судна мидии промываются и с помощью специальной машины (разработанной в ЮгНИРО) сортируются на необходимые размерные группы. Отсортированные мидии товарного размера идут на переработку, а оставшиеся некондиционные моллюски — на подращивание.

Заготовленный любым из указанных выше способов спат мидий при необходимости может помещаться в специальные лотки-отсадники, установленные на мелководье, или же в бассейны с постоянным протоком воды и аэрацией для временного хранения.

II этап. Для дорощивания спата мидий до товарных размеров используются мешки длиной от 1 до 2 м, изготовленные из различных материалов: рыбацкой сетки, медицинского эластичного чулка, капроновой овощной сетки.

Набивка мешков спатом осуществляется вручную или же с помощью специального устройства, разработанного в ЮгНИРО — машина набивочная Н7-ИН.

Для установки мешков со спатом в море на дорощивание используются специально сконструированные носители.

Дорощивание спата мидий до товарных размеров осуществляется в летне-осенний период.

Детальная инструкция по биотехнологии двухстадийного выращивания мидий в Керченском проливе приведена в годовом отчете лаборатории культивирования моллюсков за 1993 г.