

РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ РАССАДЫ ЛАМИНАРИИ ЯПОНСКОЙ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ ОБОСОБЛЕННОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ МАРИКУЛЬТУРЫ НА О.ПОПОВА



Ламинария (*Saccharina japonica*) является ценным сырьем для производства продуктов питания, фармацевтики, служат основой биоценозов в прибрежье. В настоящее время на некоторых участках прибрежья Приморья маточные слоевища отсутствуют или находятся в разреженном состоянии, что негативно сказывается на самовосстановлении полей ламинарии в тех объемах, которые наблюдались в предыдущие годы. В связи с этим, актуальной становится задача разработки способов восстановления полей этой водоросли в традиционных местах обитания методами марикультуры.

В 2019-2021 годах проводились первые работы по выращиванию рассады ламинарии японской в заводских условиях в обособленном подразделении марикультуры на о. Попова.

Способ выращивания рассады ламинарии заключается в стимуляции маточных слоевищ, получении зооспор, которые оседают на субстрат и растут до многоклеточных спорофитов в заводских условиях. Затем рассаду переносят в море для дальнейшего подращивания до товарных размеров.

В заводских условиях, для выхода зооспор маточные слоевища опускают в бассейн с подготовленной водой 14 °С. После выхода зооспор в воду, размещают рамки с субстратами. Рамки-субстраты готовят заблаговременно, для этого необходимы рамки из нержавеющей стали, на которые наматываются капроновые нити. Перед оплодотворением рамки замачивают в бассейнах, просушивают и стерилизуют под ультрафиолетовыми лучами.

Термостатирование воды, освещение и введение питательной среды создают благоприятные условия для роста микроскопических стадий, спорофиты через 30 дней вырастают до жизнестойкой рассады. Рассаду пересаживают на подвесную плантацию и доращивают до товарной продукции. Через шесть месяцев, в апреле, ламинария достигает длины 155,7 см, в то время как в естественных условиях длина слоевища варьирует от 25 до 50 см.

Преимуществом использования заводских методов является то, что рассаду ламинарии (многоклеточные спорофиты) можно получать за 30 дней, а товарную продукцию из нее - уже на первом году выращивания. В природе процесс от момента выхода зооспор до формирования многоклеточных спорофитов, занимает 5-6 месяцев и товарную продукцию можно получить только на втором году выращивания.