

УДК 594.639.3.07
ББК 47.4
Г12

Гаврилова, Г.С.

Продуктивность плантаций двустворчатых моллюсков в Приморье : монография / Г.С. Гаврилова, А.В. Кучерявенко ; Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр. — Владивосток : ТИНРО-Центр, 2011. — 112 с.

ISBN 978-5-89131-099-5

В монографии выполнен обзор технологий сбора спата, получения товарной продукции, устройств и гидробиотехнических сооружений для культивирования двустворчатых моллюсков. Показано, что в регионе уже сформировались наиболее приемлемые технические устройства для получения товарной продукции моллюсков. Это позволяет развиваться хозяйствам марикультуры в Приморье. Обобщены современные данные о продукционных характеристиках и урожайности плантаций культивируемых моллюсков. Проанализированы имеющиеся схемы расчета потенциально возможной продукции моллюсков в бухтах и заливах.

Научный редактор: кандидат биологических наук В.А. Надточий.

Рецензент: доктор биологических наук, профессор В.П. Шунтов.

ISBN 978-5-89131-099-5

© ТИНРО-Центр, 2011

© Гаврилова Г.С.,

Кучерявенко А.В., 2011

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. Технологии и технические устройства для получения спата и товарной продукции двустворчатых моллюсков в Приморье	6
1.1. Общая характеристика технологий и технологические схемы выращивания разных видов моллюсков	6
1.2. Технические устройства для сбора спата и товарного выращивания моллюсков	14
Глава 2. Размерно-массовые характеристики и продукция двустворчатых моллюсков на плантациях марикультуры Приморья	26
2.1. Размерно-возрастные характеристики приморского гребешка на плантациях марикультуры	30
2.2. Оценка состояния донных плантаций приморского гребешка в прибрежье Приморья	37
2.3. Продукция плантаций приморского гребешка	46
2.4. Размерно-возрастные характеристики тихоокеанской мидии на плантациях марикультуры	51
2.5. Продуктивность плантаций тихоокеанской мидии при одно- и двухгодичном выращивании	56
2.6. Характеристика современных природных поселений и плантаций тихоокеанской устрицы	59
Глава 3. Приемная емкость бухт для культивирования двустворчатых моллюсков	64
3.1. Влияние плантаций гидробионтов на прибрежные экосистемы	64
3.2. Современные представления о приемной емкости бухт при культивировании моллюсков-фильтраторов и методики расчета допустимых нагрузок на акватории	73
Глава 4. Расчет допустимых нагрузок на примере акваторий разных масштабов	80
4.1. Расчет объемов культивируемых мидий в бухте Суходол (Уссурийский залив)	81
4.2. Расчет кормовой базы моллюсков в бухтах зал. Посьета с учетом биохимического метода	88
4.3. Подход к оценке потенциально возможных объемов культивирования моллюсков в зал. Петра Великого	91
Список литературы	101