

УДК 594.639.3.07
ББК 47.4
Г12

Гаврилова, Г.С.

Товарное выращивание дальневосточного трепанга : монография / Г.С. Гаврилова ; Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр. — Владивосток : ТИНРО-Центр, 2013. — 99 с.

ISBN 978-5-89131-112-1

В монографии анализируются характеристики поселений дальневосточного трепанга зал. Петра Великого, а также приводятся литературные данные о численности и промысле этого вида в других частях ареала. Рассматривается эффективность пополнения популяции залива марикультурными методами — за счет коллекторного способа и заводского получения молоди. В книге приводятся методика товарного выращивания трепанга на донных плантациях и первые результаты получения его продукции. Затрагивается проблема оценки приемной емкости зал. Петра Великого при масштабном культивировании этой голотурии.

Книга адресована специалистам по воспроизводству гидробионтов, гидробиологам, экологам, а также студентам биологических факультетов.

Научный редактор: доктор биологических наук О.Н. Лукьянова.

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

Печатается по решению Ученого совета ТИНРО-центра.

ISBN 978-5-89131-112-1

© ТИНРО-Центр, 2013

© Гаврилова Г.С., 2013

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|------------|
| Введение | 3 |
| Глава 1. Характеристика поселений дальневосточного трепанга в разных частях ареала..... | 8 |
| 1.1. Характеристика поселений трепанга зал. Петра Великого | 8 |
| 1.2. Некоторые данные о численности и промысле дальневосточного трепанга в других частях ареала | 18 |
| Глава 2. Пополнение популяции трепанга зал. Петра Великого в 2000–2010 гг. в результате коллекторного сбора и заводского разведения молоди | 25 |
| 2.1. Получение молоди трепанга коллекторным способом..... | 25 |
| 2.1.1. Основные этапы коллекторного способа сбора молоди трепанга..... | 25 |
| 2.1.2. Эффективность коллекторного сбора молоди трепанга в зал. Петра Великого в разные годы | 27 |
| 2.2. Получение молоди трепанга заводским способом..... | 38 |
| 2.2.1. Основные результаты применения заводского способа..... | 38 |
| 2.2.2. Некоторые аспекты технологии заводского получения молоди трепанга за пределами зал. Петра Великого | 42 |
| Глава 3. Товарное выращивание и продукция дальневосточного трепанга на плантациях | 57 |
| 3.1. Результаты товарного выращивания трепанга в бухтах Суходол и Северная | 59 |
| 3.2. Расчет коэффициентов изъятия товарной продукции трепанга..... | 67 |
| 3.3. Современные величины продукции трепанга на плантациях | 70 |
| Глава 4. Приемная емкость зал. Петра Великого для культивирования дальневосточного трепанга | 79 |
| 4.1. Категории емкости среды. Оценка численности популяции дальневосточного трепанга с учетом приемной емкости залива..... | 79 |
| 4.2. Формирование трофической базы трепанга. Объемы взвеси, поступающей в зал. Петра Великого | 85 |
| 4.3. Количественные оценки потребления корма дальневосточным трепангом | 88 |
| 4.4. Трансформация органического вещества детрита на плантациях марикультуры | 93 |
| Заключение | 103 |
| Список литературы..... | 106 |