

УДК 582.272.46

П74

Пржеменецкая В.Ф.

Костария ребристая : монография / В.Ф. Пржеменецкая, В.Н. Кулепанов, М.В. Суховеева. — Владивосток : ТИНРО-Центр, 2011. — 90 с.

ISBN 978-5-89131-098-8

Монография посвящена бурой водоросли костарии ребристой — типичному представителю порядка Laminariales в морях Северной Пацифики. Рассматривается история изучения костарии, распространение и расселение в морях Дальнего Востока и различные стороны биологии вида, ее химический состав и использование в народном хозяйстве. Показана перспективность использования костарии в качестве источника альгинатов, маннита и других веществ, а также как объекта промышленного культивирования у берегов Приморья.

Работа рассчитана на специалистов-фикологов, студентов биологов, а также на широкий круг читателей.

Научный редактор: доктор биологических наук *О.Н. Селиванова*

Рецензенты: доктор биологических наук *Е.П. Дулепова,*

кандидат биологических наук *А.В. Скрипцова*

ISBN 978-5-89131-098-8

© ТИНРО-Центр, 2011

© Пржеменецкая В.Ф.,

Кулепанов В.Н.,

Суховеева М.В., 2011

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ КОСТАРИИ.....	8
БИОЛОГИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ КОСТАРИИ.....	11
<i>Морфология слоевища костарии</i>	11
<i>Распространение и условия обитания костарии</i>	21
<i>Влияние условий обитания на распределение и расселение костарии</i>	23
<i>Течения и характер водных масс</i>	23
<i>Свет</i>	27
<i>Биогенные элементы</i>	28
<i>Влияние экологических факторов на структуру слоевища костарии</i>	30
РАЗМНОЖЕНИЕ И РАЗВИТИЕ КОСТАРИИ РЕБРИСТОЙ.....	36
<i>Цикл развития костарии</i>	36
<i>Формирование спороносной ткани</i>	37
<i>Развитие гаметофита</i>	42
<i>Развитие и рост спорофита</i>	45
РОЛЬ КОСТАРИИ В ПРИБРЕЖНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ	52
<i>Биомасса и плотность поселений костарии</i>	53
<i>Взаимоотношения костарии с другими организмами</i>	56
<i>Болезни, фитофаги и эпифиты водорослей</i>	60
ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КОСТАРИИ.....	67
<i>Неорганические вещества и микроэлементы водорослей</i>	67
<i>Органические вещества водорослей</i>	69
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ДОБЫЧА И ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫРАЩИВАНИЯ КОСТАРИИ	74
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	80
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	81