

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ им. А. О. КОВАЛЕВСКОГО

СБОРНИК
НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Основан в 1980 г.

ЭКОЛОГИЯ МОРЕЯ

ВЫПУСК 60

СОДЕРЖАНИЕ

БИОРАЗНООБРАЗИЕ МОРСКИХ СООБЩЕСТВ

Мильчакова Н.А., Рябогина В.Г. Флористическая характеристика морских акваторий объектов природно-заповедного фонда региона Севастополя (Черное море)	5
Танковская И.Н., Евстигнеева И.К. Морфоструктура бурой водоросли <i>Dilophus fasciola</i> (Roth) Howe в прибрежных фитоценозах района Севастопольской бухты (Черное море)	12

ОРГАНИЗМ И СРЕДА

Береговая Н.М. Влияние гипоксии на химический состав и элементы углеводного обмена некоторых гидробионтов-обратателей	16
Геворгиз Р.Г., Головя Ю.Н. Деградация пигментов у <i>Spirulina platensis</i> (Nordst.) Geitl. в условиях голодания по фосфору	21
Евстигнеева И.К. Популяционные исследования красной водоросли <i>Laurencia coronopus</i> J. Ag. в Черном море	27
Киреева Е.В. Влияние глубины произрастания на строение листа морской травы <i>Zostera marina</i> L.	33
Муравьёва И.П. Химический состав зеленой водоросли <i>Enteromorpha intestinalis</i> (L.) Link. из обрастаний причалов Севастопольских бухт (Черное море)	39
Шахматова О.А. Действие цинка на активность супероксиддисмутазы и каталазы у <i>Spirulina platensis</i> (Nordst.) Geitl.	44

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МАРИКУЛЬТУРЫ

Бородина А.В. Динамика содержания гидрокарбонатов и карбонатов в среде Заррука при выращивании микроводоросли <i>Spirulina platensis</i> (Nordst.) Geitl. в накопительной культуре	48
Дробецкая И.В. Использование мочевины при выращивании синезеленой микроводоросли <i>Spirulina platensis</i> (Nordst.) Geitl. в накопительной культуре	53

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ
ЮЖНЫХ МОРЕЙ АН УССР

БИБЛИОТЕКА

10

Ладыгина Л. В., Пиркова А. В. Оптимизация биотехники культивирования личинок гигантской устрицы <i>Crassostrea gigas</i> Th. в питомнике	60
Миронова Н. В. Экстенсивное культивирование грацилярии (<i>Gracilaria</i>): обзор	65
Парчевская Д. С., Дробецкая И. В., Минюк Г. С. Системные характеристики спироулины <i>Spirulina platensis</i> (Nordst.) Geitler в промышленных условиях	71
Тренкеншу Р. П., Парчевский В. П., Чубчикова И. Н. Динамика мгновенных и средних скоростей роста красной водоросли <i>Gracilaria verrucosa</i> (Rhodophita) при культивировании в лабораторных условиях	75

МЕТОДЫ ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Александров В. В. Комплекс ключевых морфопараметров для оценки состояния морской травы <i>Zostera marina</i> L.	83
Бородин Д. В. Стимуляция биолюминесценции морских динофлагеллят: анализ методик, ближайшие перспективы	88

PROCEEDING

Created in 1980 r.

EKOLOGIYA MORYA

ISSUE 60

CONTENTS

BIOLOGICAL DIVERSITY OF MARINE COMMUNITIES

Milchakova N. A., Ryabogina V. G. Macrophytes of marine reserves from Sevastopol's region (the Black Sea)	5
Tankovskaya I. N., Evstigneeva I. K. Morphological parameters of the brown seaweed, <i>Dilophus fasciola</i> (Roth) Howe in coastal phytocenosis of Sevastopol Bay (the Black Sea)	12

ORGANISM AND ENVIRONMENT

Beregovaya N. M. Influence of hypoxia on biochemical composition and elements of carbohydrate exchange of fouling hydrobionts	16
Gevorgiz R. G., Golovnya Y. N. Pigmental degradation in <i>Spirulina platensis</i> (Nordst.) Geitl. under phosphorus starvation	21
Evstigneeva I. K. Population investigation of red alga <i>Laurencia coronopus</i> J. Ag. in the Black Sea	27
Kireeva E. V. Influence of depth on the anatomic structure of leaf of <i>Zostera marina</i> L.	33
Muravyova I. P. Chemical composition of green alga, <i>Enteromorpha intestinalis</i> (L.) Link from the Sevastopol Bays piers foulings (the Black Sea)	39
Shakhmatova O. A. Effect of zincum on superoxidismutase and katalase activity of <i>Spirulina platensis</i> (Nordst.) Geitl.	44

THEORETICAL AND PRACTICAL ASPECTS OF MARICULTURE

Borodina A. V. Dynamics of hydrocarbonates and carbonates contents in the Zarrouk medium by <i>Spirulina platensis</i> (Nordst.) Geitler growing in the batch culture	48
Drobetskaya I. V. Using of urea in nutrient medium composition for <i>Spirulina platensis</i> (Nordst.) Geitler batch cultivation	53
Ladigina L. V., Pirkova A. V. Optimisation of biotechnology rearing of the gigantic oyster (<i>Crassostrea gigas</i> Th.) larvae in hatchery	60
Mironova N. V. Extensive cultivation of <i>Gracilaria</i> : a review	65
Parchevskaya D. S., Drobetskaya I. V., Minyuk G. S. System characteristics of <i>Spirulina platensis</i> (Nordst.) Geitler under industrial conditions	71

<i>Trenkenshu R. P., Parchevsky V. P., Chubchikova I. N.</i> Dynamics of instantaneous and mean growth rates of the red seaweed <i>Gracilaria verrucosa</i> (Rhodophyta) under laboratory study	75
---	----

HYDROBIOLOGICAL RESEARCH METHODS

<i>Alexandrov V. V.</i> Complex of morphometric parameters for estimation of <i>Zostera marina</i> L. plants vitality	83
<i>Borodin D. V.</i> Stimulation of bioluminescence of marine dinophlagellata: methods analysis ...	88