

ПРОБ 2010

СБОРНИК  
НАУЧНЫХ ТРУДОВ

# ЭКОЛОГИЯ МОРЕЯ

Основан в 1980 г.

ВЫПУСК 51

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКОСИСТЕМЫ ПРИБРЕЖНЫХ ЗОН

<i>Лосовская Г.В.</i> Межвидовые отношения (типы взаимодействий) у черноморских полихет.....	5
<i>Немировский М.С., Ковригина Н.П.</i> Динамика вод озера Донузлав .....	10

### ЭКОСИСТЕМЫ ПЕЛАГИАЛИ

<i>Пархоменко А.В.</i> Количественная оценка потребления фосфата микропланктоном в Черном море в зимний период.....	14
<i>Серикова И.М., Василенко В.И.</i> Влияние гидродинамического режима водных масс на тонкую структуру поля биолюминесценции .....	20

### ОРГАНИЗМ И СРЕДА

<i>Аннинский Б.Е.</i> Органический состав и энергетический эквивалент вещества тела гребневиков <i>Veroe ovata</i> в Черном море.....	25
<i>Зуев Г.В.</i> Экологические факторы роста кефали-сингиля <i>Lisa aurata</i> (Risso) в античный период у побережья Крыма.....	30
<i>Казанкова И.И.</i> Особенности динамики оседания личинок мидии и митилястера в связи со сгонно-нагонными явлениями у юго-западных берегов Крыма (Черное море)..	35
<i>Корнийчук Ю.М.</i> О морфологической изменчивости черноморских представителей рода <i>Helicometra</i> (Trematoda: Opecoelidae).....	40
<i>Петров А.Н.</i> Реакция прибрежных макробентосных сообществ Черного моря на органическое обогащение донных отложений .....	45
<i>Шахматова О.А.</i> Активность каталазы личинок рыб как показатель качества морской среды.....	52

### БИОРАЗНООБРАЗИЕ МОРСКИХ СООБЩЕСТВ

<i>Губанова А.Д.</i> <i>Acartia tonsa</i> Dana в Севастопольской бухте: появление, сезонная динамика, размерная структура.....	55
<i>Заика В.Е.</i> Морское биологическое разнообразие Черного моря и Восточного Средиземноморья.....	59
<i>Миронова Н.В.</i> Морфологическая характеристика и распространение <i>Gracilaria dura</i> (Ag.) J. Ag. в южном море М.Р.В. ДН. УССР.....	63

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ ИМ. А. О. КОВАЛЕВСКОГО  
БИБЛИОТЕКА

<i>Мурина В.В., Безвушко А.И., Лисицкая Е.В.</i> Фенология пелагических личинок полихет в акватории Карадагского природного заповедника (Черное море) .....	68
<i>Шадрин Н.В.</i> Дальние вселенцы в Черном и Азовском морях: экологические взрывы, их причины, последствия, прогноз.....	72
<i>Юрахно В.М., Найденова Н.Н.</i> <i>Davizia cornuta sp.n.</i> (Mухосporea: Sinuolineidae) - паразит <i>Neogobius fluviatilis</i> Pallas в Азовском море .....	78

#### ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И САМООЧИЩЕНИЯ МОРЯ

<i>Губасарян Л.А.</i> Влияние микрофлоры на некоторые компоненты антикоррозионного покрытия.....	81
<i>Дятлов С.Е.</i> Роль и место биотестирования в комплексном мониторинге загрязнения морской среды.....	83
<i>Жерко Н.В., Егоров В.Н., Малахова Л.В., Артемюв Ю.Г.</i> Хлорорганические соединения в северо-западной части Черного моря.....	88
<i>Миронов О.Г., Кирюхина Л.Н., Губасарян Л.А.</i> Временной аспект взаимодействия микроорганизмов и среды в донных осадках .....	96
<i>Тархова Э.П.</i> Продукционные характеристики микроорганизмов, участвующих в мелиорации среды.....	99

#### ХРОНИКА

Поздравляем наших юбиляров.....	103
---------------------------------	-----

## CONTENTS

### COASTAL ECOSYSTEMS

<i>Losovskaya G.V.</i> Interspecific relations (interactions) between the Black Sea polychaetes.....	5
<i>Nemirovsky M.S., Kovrigina N.P.</i> Dynamics of the Lake Donuzlav waters .....	10

### PELAGIC ECOSYSTEMS

<i>Parkhomenko A.V.</i> Quantitative estimation of phosphate uptake by microplankton in the Black Sea during winter period.....	14
<i>Serikova I.M., Vasilenko V.N.</i> The effect of water dynamics on the fine structure of bioluminescence field .....	20

### ORGANISM AND ENVIRONMENT

<i>Anninsky B.E.</i> The proximate chemical composition and energy content of the ctenophore, <i>Beroe ovata</i> from the Black Sea.....	25
<i>Zuev G.V.</i> Ecological factors of growth of mullet, <i>Lisa aurata</i> (Risso) during the ancient world near the Crimean coast.....	30
<i>Kazankova I.I.</i> Characters of dynamics of the <i>Mytilus</i> and <i>Mytilaster</i> settlement in relation to upwelling and downwelling at the south-western coast of Crimea (the Black Sea).....	35
<i>Korniychuk J.M.</i> Morphological variability of genus <i>Helicometra</i> (Trematoda: Opcoelidae) maritae from the Black Sea .....	40
<i>Petrov A.N.</i> Responses of the Black Sea macrobenthic communities upon organic enrichment impact of bottom sediments.....	45
<i>Shakhmatova O.A.</i> Catalase activity of fish larvae as an indicator of marine environment quality .....	52

### BIOLOGICAL DIVERSITY OF MARINE COMMUNITIES

<i>Gubanova A.D.</i> <i>Acartia tonsa</i> Dana in the Sevastopol Bay: appearance, seasonal dynamic, size structure.....	55
<i>Zaika V.E.</i> Marine biodiversity of the Black Sea and Eastern Mediterranean .....	59
<i>Mironova N. V.</i> The morpho-biological description and the distribution of <i>Gracilaria dura</i> (Ag.) J. Ag. in the Black Sea .....	63
<i>Murina V.V., Bezvushko A.I., Lisitskaya E.V.</i> Fenology of pelagic larvae of polychaeta in the coastal waters of Karadag nature reserve .....	68
<i>Shadrin N.V.</i> The distant invaders into the Black Sea and Sea of Azov: ecological explosion, their cause, prognosis.....	72
<i>Yurakhno V.M., Naidenova N.N.</i> <i>Davisia cornuta</i> sp.n. (Myxosporea: Sinuolineidae), a parasite of <i>Neogobius fluviatilis</i> Pallas in the Azov Sea .....	78

### ECOLOGICAL ASPECTS OF POLLUTION AND SELF-PURIFICATION OF THE SEA

<i>Gubasaryan L.A.</i> The impact of microflora on some components of anticorrosive coating.....	81
<i>Dyatlov S.Ye.</i> Role and position of bioassays in complex monitoring of pollution of marine environment .....	83
<i>Zherko N.V., Yegorov V.N., Malakhova L.V., Artyomov Y.G.</i> Organochlorine compounds in the north-western part of the Black Sea .....	88
<i>Kravets V.N., Gubanov V.L.</i> Hydrogen sulphide structure in the Black Sea under intensive and reduced anthropogenic press conditions.....	91
<i>Mironov O.G., Kiryukhina L.N., Gubasarian L.A.</i> The temporal aspect of microbial and environmental interaction in bottom sediments .....	96

<i>Tarkhova E.P.</i> Production characteristics of microorganisms and their involvement in degradation of pollutants .....	99
--	----

**CHRONICLE**

Congratulations to the jubilee .....	103
--------------------------------------	-----