

СБОРНИК
НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Основан в 1980 г.

ЭКОЛОГИЯ МОРЕЯ

ВЫПУСК 49

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОСИСТЕМЫ ПРИБРЕЖНЫХ ЗОН

Болтачева Н.А., Мильчакова Н.А., Миронова Н.В. Изменения бентоса в районе Каламитского залива под влиянием эвтрофирования.....	5
Зуев Г.В., Гаевская А.В., Корнийчук Ю.М., Болтачев А.Р. О внутривидовой дифференциации черноморского шпрота (<i>Sprattus sprattus phalericus</i>) у побережья Крыма (предварительное сообщение).....	10
Миронов О.Г., Кирюхина Л.Л., Алемов С.В. Комплексные экологические исследования Балаклавской бухты	16
Ткачук Л.П., Мордвинова Т.Н. О зараженности черноморской креветки <i>Palaemon elegans</i> в двух прибрежных районах Черного моря	21

ЭКОСИСТЕМЫ ПЕЛАГИАЛИ

Брянцев В.А., Брянцева Ю.В. Многолетние изменения в фитопланктоне в глубоководной части Черного моря в связи с естественным и антропогенным факторами.....	24
Гордиенко А.П. Суточная динамика содержания АТФ в пико- и нанопланктоне открытых вод Тропической Атлантики.	28
Кирикова М.В. Содержание нитратов в слое фотосинтеза в динамически активных зонах восточной части Тропической Атлантики.....	32

ОРГАНИЗМ И СРЕДА

Вялова О.Ю. Сезонные изменения содержания нуклеиновых кислот у молоди черноморской мидии <i>Mytilus galloprovincialis</i> Lmk.....	36
Ерохин В.Е. Предварительные данные по исследованию гиббереллинов водорослей.....	39
Корнийчук Ю.М. Фенотипическая гостальная дифференциация у марит трематоды <i>Helicometra fasciata</i> (Rud., 1819)	44
Мордвинов Ю.Е. Влияние воздушной прослойки в перьевом покрове водных птиц и в подшерстке полуводных млекопитающих на плавучесть и гидродинамику	49
Степанова О.А., Шайда В.Г. Влияние ультрафиолетового излучения на биоэнергетику морского микропланктона	52
Ханайченко А.Н. Влияние микроводорослевой диеты на характеристики воспроизводства копепод	56

Институт биологии
Южных морей АН УССР

ВИБИОГРАФ

ФАУНА И ФЛОРА ЮЖНЫХ МОРЕЙ

Гаевская А.В., Корнийчук Ю.М. <i>Pseudobacciger harengulae</i> (Yam., 1938) (Trematoda: Fellodistomidae) – новый для фауны Черного моря вид	62
Мачкевский В.К. Морфология расселительной личинки паразитического краба <i>Afropinnotheres larissae</i> (Machkevsky, 1992) и особенности заражения им мангровой устрицы	63
Милячкова Н.А., Александров В.В. Донная растительность некоторых районов лимана Донузлав (Черное море)	68
Мурина В.В., Лисицкая Е.В., Безвушко А.И. Видовой состав и численность зимнего меропланктона Карадагского природного заповедника	72

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И САМООЧИЩЕНИЯ МОРЯ

Губасарян Л.А. Исследование деградации нефтесодержащего покрытия в морской воде.	77
Лазоренко Г.Е. Изучение распределения ^{210}Po в донных отложениях шельфовой зоны Черного моря вдоль Крымского побережья	81
Оскольская О.И., Тимофеев В.А., Бондаренко Л.В. Влияние загрязнения шельфовой зоны Черного моря на морфофизиологические характеристики мидии <i>Mytilus galloprovincialis</i> Lmk	84
Смирнова Л.Л., Николаенко Т.В., Андреева Н.А., Башинский Е.П. Химико-микробиологическая характеристика прибрежных морских вод с повышенным содержанием органического вещества	89

МЕТОДЫ ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Голубь Н.А. Влияние мидийного гидролизата на спектры люминесценции микроводорослей	94
Кузнецов А.В., Пиркова А.В., Дворянчиков Г.А., Панферцев Е.А., Гаврюшкин А.В., Кузнецова И.В., Ерахин В.Е. Перенос чужеродных генов сперматозоидами в яйцеклетки мидии <i>Mytilus galloprovincialis</i> Lmk	96
Петросян А.Г. Некоторые методические аспекты биотестирования сточных вод, сбрасываемых в морские акватории	97

ХРОНИКА

Поздравляем наших юбиляров	102
----------------------------------	-----

CONTENTS

COASTAL ECOSYSTEMS

<i>Boltacheva N.A., Milchakova N.A., Mironova N.V.</i> Eutrophication-induced changes in benthos of the Kalamitsky Bay.....	5
<i>Zuev G.V., Gaevsкая A.V., Kornijchuk J.M., Boltachev A.R.</i> On infraspecific differentiation of Black Sea spratt (<i>Sprattus sprattus phalericus</i>) near the Crimean coast (Preliminary report)	10
<i>Mironov O.G., Kiryukhina L.N., Alyomov S.V.</i> Complex ecological survey of the Balaklava Bay (the Black Sea)	16
<i>Tkachuk L.P., Mordvinova T.N.</i> On parasitic infection of the shrimp, <i>Palaemon elegans</i> from two coastal regions of the Black Sea	21

PELAGIC ECOSYSTEMS

<i>Bryantsev V.A., Bryantseva Y.V.</i> Long-term changes of phytoplankton from the deep-water part of the Black Sea in connection with natural and anthropogenic factors	24
<i>Gordienko A.P.</i> Daily dynamics of ATP content in pico- and nanoplankton of open waters of the Tropical Atlantic	28
<i>Kirikova M.V.</i> Nitrate content in photosynthetic layer of the East Atlantic Tropical zones with high water dynamics	32

ORGANISM AND ENVIRONMENT

<i>Vyalova O.Y.</i> Seasonal changes of nucleic content in juvenile Black Sea mussels, <i>Mytilus galloprovincialis</i> Lmk.	36
<i>Erokhin V.E.</i> Preliminary data on the studies of algae gibberellins	39
<i>Kornijchuk J.M.</i> Phenotypic hostal differentiation of <i>Helicometra fasciata</i> (Rud., 1819) <i>maritae</i>	44
<i>Mordvinov Yu. E.</i> The influence of air layer in the feather cover of water birds and in the hair of semi-aquatic mammals on buoyancy and hydrodynamic	49
<i>Stepanova O.A., Shaida V.G.</i> The impact of ultraviolet irradiation on bioenergetics of marine microplankton	52
<i>Khanaichenko A.N.</i> The effect of microalgal diet on copepod reproduction parameters	56

FAUNA AND FLORA OF THE SOUTHERN SEAS

<i>Gaevsкая A.V., Kornijchuk J.M.</i> <i>Pseudobacciger harengulae</i> (Yam., 1938) (Trematoda: Fellodistomidae) - a new species for the Black Sea	62
<i>Machkevsky V.K.</i> The morphology of the crab <i>Afropinnotheres larissae</i> (Machkevsky, 1992) zoeae and the ways of infestation with pea crab of the mangrove oyster	63
<i>Milchakova N.A., Aleksandrov V.V.</i> Bottom vegetation at some sites of coastal salt lake Donuzlav (the Black Sea).....	68
<i>Murina V.V., Lisitskaya E.V., Besvushko A.I.</i> Species composition and quantitative development of winter meroplankton in Karadag Nature Reserve	72

ECOLOGICAL ASPECTS OF POLLUTION AND SELF-PURIFICATION OF THE SEA

<i>Gubasaryan L.A.</i> A study of the destruction of oil-containing protective coating in sea water .	77
<i>Lazorenko G.E.</i> The study of ^{210}Po distribution in bottom sediments on the Black Sea shelf along the Crimean coast	81
<i>Oskolskaya O.I., Timofeyev V.A., Bondarenko L.V.</i> The effect of Black Sea shelf pollution on morphophysiological characteristics of the mussel <i>Mytilus galloprovincialis</i> Lmk.....	84
<i>Smirnova L.L., Nikolaenko T.V., Andreeva N.A., Bashinsky E.P.</i> Chemical and microbiological characteristics of the coastal sea water with increased content of organic matter	89

HYDROBIOLOGICAL RESEARCH METHODS

<i>Golub N.A.</i> The effect of mussel hydrolizate on microalgae luminescence spectra	94
<i>Kuznetsov A.V., Pirkova A.V., Dvoryanchikov G.A., Panfertsev E.A., Gavryushkin A.V., Kuznetsova I.V., Erokhin V.E.</i> Alien genes transfer by spermatozooids into ovicells of the mussel <i>Mytilus galloprovincialis</i> Lmk.....	96
<i>Petrosyan A.G.</i> Some methodical aspects of wastewater bioassays for polluted sea water.....	97

CHRONICLE

Congratulations to the jubilee	102
--------------------------------------	-----