

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ
СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Основан в 1980 г.

ЭКОЛОГИЯ МОРЯ

Выпуск 21

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА 1985

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОСИСТЕМЫ ПЕЛАГИАЛИ

- Куфтаркова Е. А.* Гидрохимическая характеристика вод Тунисского пролива 3
Кирикова М. В. Пространственное распределение минерального фосфора в верхнем слое Черного моря в позднелетний период 8

ЭКОСИСТЕМЫ ШЕЛЬФОВЫХ ЗОН

- Киселева М. И.* Видовой состав и количественное развитие различных размерных группировок бентоса в некоторых сообществах Черного моря 15
Маккавеева Е. Б., Артемов Ю. Г. Анализ экосистемы эпифитона с использованием метода главных компонент 20
Круглякова Л. Л., Степанов В. Н. Эколого-экономические проблемы сохранения генетического фонда в контактной зоне суша — море 26

ЭКОЛОГИЯ ПОПУЛЯЦИЙ И ГРУПП

- Роухияйнен М. И., Сеничева М. И.* Особенности пространственной структуры фитопланктона и его продукции в районах некоторых банок Юго-Восточной Атлантики 33
Ковальчук Ю. Л., Татаренко Л. Я. Свойства перифитонных бактерий, выделенных с поверхности термопластичных композиций 36
Романова З. А. Энергетическая оценка репродуктивных показателей брюхоногого моллюска *Rissoa splendida* (Eichw.) Черного моря 41
Заика В. Е., Валовая Н. А. Оценка предельной биомассы Черноморской мидии для разных условий 46
Гордина А. Д. Распределение и морфология личинок и молоди *Psenes agafurensis* Günther, 1889 (Nomeidae, Pisces) в Атлантическом океане 51
Николаева В. М., Щепкина А. М. К зараженности скумбриевых рыб трематодами 55

ОРГАНИЗМ И СРЕДА

- Аболмасова Г. И., Муравская З. А.* Потребление кислорода и экскреция азота у кальмара *Sthenoteuthis pteropus* St. 57
Тархова Э. П. Микробиологические процессы при полунепрерывном и проточном культивировании нефтеокисляющих микроорганизмов 60
Таможняя В. А., Горомосова С. А. Биохимические показатели метаболизма мидий при действии на них токсинов 64
Шекатурина Т. Л. Углеводородный состав некоторых рыб Баренцева моря 69
Измистьева М. А., Шумакова Г. В., Чепурнова Э. А. Влияние скорости протока на разложение *Ulva rigida* в лабораторных условиях 72
Сергеева Н. Г. Формирование мейобентосных сообществ в экспериментальных условиях. Сообщение I 78
Сергеева Н. Г. Формирование сообществ свободноживущих нематод в экспериментальных условиях. Сообщение II 84

МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

- Мазлумян С. А.* Расчет биоценологических показателей мониторинга методами потоков в сетях

Институт биологии
южных морей АН УССР
БИБЛИОТЕКА
4

CONTENTS

ECOSYSTEMS OF THE PELAGIAL ZONE

<i>Kuftarkova E. A.</i> Hydrochemical Characteristic of the Tunisian Strait Waters	3
<i>Kirikova M. V.</i> Spatial Distribution of Mineral Phosphorus in the Upper Layer of the Black Sea in the Late-Summer Period	8

ECOSYSTEMS OF THE SHELF ZONES

<i>Kiseleva M. I.</i> Specific Content and Quantitative Development of Different Size Groups of Benthos in Certain Communities of the Black Sea	15
<i>Makhaveeva E. B., Artemov Yu. G.</i> Analysis of the Epiphyton Ecosystem by the Method of Basic Components	20
<i>Kruglyakova L. L., Stepanov V. N.</i> Ecological and Economical Problems of Retaining Gene Pool in „Land-Sea“ Contact Zone	26

ECOLOGY OF POPULATIONS AND GROUPS

<i>Roukhiyajnen M. I., Senicheva M. I.</i> Peculiarities of the Spatial Structure of Phytoplankton and Its Production in Certain Bank Regions of the South-Eastern Atlantic Ocean	33
<i>Kovalchuk Yu. L., Tatarenko L. Ya.</i> Properties of Periphyton Bacteria Isolated from the Surface of Thermoplastic Compositions	36
<i>Romanova Z. A.</i> Energy Estimation of the Reproductive Indices of <i>Rissoa splendida</i> (Eichw) in the Black Sea	41
<i>Zaika V. E., Valovaya N. A.</i> Evaluation of the Maximum Black Sea Mussel Biomass for Different Conditions	46
<i>Gordina A. D.</i> Distribution and Morphology of <i>Psenes arafurensis</i> Günther, 1889 (Nomeidae, Pisces) Larvae and Fry in the Atlantic Ocean	51
<i>Nikolaeva V. M., Shchepkina A. M.</i> Trematode Infestation of Mackerel Fish	55

ORGANISM AND ENVIRONMENT

<i>Abolmasova G. I., Muravskaya Z. A.</i> Oxygen Demand and Nitrogen Excretion in <i>Sthenoteuthis pteropus</i> St.	57
<i>Tarkhova E. P.</i> Microbiological Processes Under Semicontinuous and Flowing Cultivation of the Oil-Oxidizing Microorganisms	60
<i>Tamozhnyaya V. A., Goromosova S. A.</i> Biochemical Indices of Mussel Metabolism Under the Toxin Effect	64
<i>Shchekaturina T. L.</i> Hydrocarbon Content of Certain Fish in the Barents Sea	69
<i>Izmestieva M. A., Shumakova G. V., Chepurnova E. A.</i> Influence of the Flow Rate of the <i>Ulva rigida</i> Decomposition Under Laboratory Conditions	72
<i>Sergeeva N. G.</i> The Formation of Meiobenthic Communities Under Experimental Conditions. Communication I	78
<i>Sergeeva N. G.</i> Formation of Free-Living Communities of Nematodes Under Experimental Conditions. Communication II	84

PROCEDURE OF INVESTIGATION

<i>Mazlumyan S. A.</i> Calculation of Biocenologic Monitoring Indices by the Methods of Flows in Networks	90
---	----

ЭКОЛОГИЯ МОРЯ

Выпуск 21

Утверждено к печати ученым советом
Института биологии южных морей
им. А. О. Ковалевского АН УССР

Редактор А. И. Кузьменко
Художественный редактор Г. А. Сергеева.
Технический редактор А. А. Нагорная.
Корректоры П. А. Росич, С. Е. Ноткина, Л. Н. Регета

Информ. бланк № 6769.

Сдано в набор 08.03.85. Подп. в печ. 18.09.85. БФ 01666. Формат 70×108/16. Бум. тип. № 1. Лит. гарн. Выс. печ. Усл.-печ. л. 8,4. Усл.-кр. отт. 8,75. Уч.-изд. л. 8,64. Тираж 1000 экз. Заказ 2924. Цена 1 р. 30 к.

Издательство «Наукова думка». 252601 Киев 4, ул. Репина, 3.
Областная книжная типография. 290000 Львов, ул. Стефаника, 11.