

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ
СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

ЭКОЛОГИЯ МОРЕЯ

Основан в 1980 г.

Выпуск 24

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА 1986

СОДЕРЖАНИЕ

ЦИКЛ ОРГАНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА В ОКЕАНЕ. РАЗМЕРНАЯ СТРУКТУРА ЖИВОГО ВЕЩЕСТВА

- Вангерски П. Дж. Цикл органического углерода в океанах 3
Хайлов К. М. Концептуальная эволюция модели морского биоценоза и обмена веществ в нем 25
Празукин А. В., Хайлов К. М. Размерный спектр и внешний углеродный обмен структурных элементов слоевища цистозир 34
Каменир Ю. Г. Размерная структура циклических систем: взаимосвязь параметров 42

ПРОДУКЦИЯ МОРСКИХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

- Сажина Л. И. Продукция тропических копепод в разных пелагических скоплениях Индийского океана 52
Найденова Н. Н. Скорость размножения и продукция инфузории-эпибионта *Zoothamnium* sp. на *Acartia clausi* (Copepoda) Черного моря 59
Аболмасова Г. И., Печень-Финенко Г. А., Романова З. А. Баланс энергии двух популяций равноногих ракообразных в Черном море 64

ЭКОСИСТЕМЫ ШЕЛЬФОВЫХ ЗОН

- Петров В. П., Повчун А. С., Попов В. В. Распределение мидий в Каркинитском заливе Черного моря по данным подводных исследований 70
Щурова Н. М., Варигин А. Ю., Кирюшкина Е. О. Изменения качественного состава и количественных характеристик гидробионтов мидиевых сообществ северо-западной части Черного моря 74
Роухияйнен М. И. Сопоставление многолетних наблюдений за развитием фитопланктона Севастопольской бухты 78

ОРГАНИЗМ И СРЕДА

- Чепурнов А. В., Битюкова Ю. Е., Ткаченко Н. К. Пищевое поведение личинок камбалы калкана *Psetta maecotis* Pallas на этапе смешанного питания и плотность кормовых организмов при культивировании 83
Евстигнеев П. В., Битюков Э. П. О суточной ритмике биолуминесценции морских копепод и влияния на нее температуры 87

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И САМООЧИЩЕНИЯ МОРЕЯ

- Милонидова Н. Ю., Кирюшкина Л. Н., Авдеева С. У. О некоторых зависимостях численности бентосных инфузорий от физико-химических свойств донных осадков 90
Шapiro А. З., Звездовская Н. М. Об изменении содержания белка в тканях мидий при экстремальных воздействиях (в условиях эксперимента) 96
Дивавин И. А., Копытов Ю. П. Динамика изменений биохимического состава отдельных органов мидии *Mytilus galloprovincialis* при интоксикации соляром 102
Кирюшкина Л. Н. О роли антропогенного фактора в формировании бентосных сообществ (на примере черноморских донных осадков береговой зоны) 110

Институт биологии
Южных морей им. А. О. Ковалевского

БИБЛИОТЕКА
30/к

CONTENTS

CYCLE OF ORGANIC CARBON IN OCEAN.

DIMENSIONAL STRUCTURE OF LIVING SUBSTANCE

<i>Vangerski P. J.</i> Organic Carbon Cycle in Oceans	3
<i>Khailov K. M.</i> Conceptual Evolution of the Model of Marine Biocenoses and Metabolism in It	25
<i>Prazukin A. V., Khailov K. M.</i> Dimensional Spectrum and Outer Carbon Exchange of the Structural Elements of <i>Cystosira</i> Thallus	34
<i>Kamenir Yu. G.</i> Dimensional Structure of Cyclic Systems: Interrelation of Parameters	42

PRODUCTION OF MARINE INVERTEBRATES

<i>Sazhina L. I.</i> Tropic Copepods Production in Various Pelagic Accumulations of the Indian Ocean	52
<i>Naidenova N. N.</i> Reproduction Rate and Production of <i>Zoothamnium</i> sp. on <i>Acartia clausi</i> (Copepoda) in the Black Sea	59
<i>Abolmasova G. I., Pechen-Finenko G. A., Romanova Z. A.</i> Energy Balance of Two Populations of the Order Isopoda in the Black Sea	64

ECOSYSTEMS OF SHELF ZONES

<i>Petrov V. P., Povchun A. S., Popov V. V.</i> Distribution of <i>Mytilus</i> Linne in the Karkinitian Bay in the Black Sea by the Data of Subaquatic Research	70
<i>Shurova N. M., Varigin A. Yu., Kiryushkina E. O.</i> Changes in Qualitative Composition and Quantitative Characteristics of Hydrobionts of Mussel Associations in the North-Western Part of the Black Sea	74
<i>Roukhiyanen M. I.</i> Comparison of Long-Term Observations of the Phytoplankton Development in the Sevastopol Bay	78

ORGANISM AND ENVIRONMENT

<i>Chepurnov A. V., Bitukova Yu. E., Tkachenko N. K.</i> Eating Behaviour of <i>Psetta maeotica</i> Pallas Larvae at the Stage of Mixed Nutrition and Density of Food Organisms Under Cultivation	83
<i>Evtigneev P. V., Bitukov E. P.</i> On Diurnal Rhythm of Bioluminescence of Marine Copepoda and the Effect of Temperature on It	87

OECOLOGICAL ASPECTS

OF MAKING DIRTY

AND SELF-PURIFICATION OF SEA

<i>Milovidova N. Yu., Kiryushkina L. N., Avdeeva S. U.</i> On Certain Dependences of the Benthos Infusoria Number on Physicochemical Properties of Bottom Sediments	93
<i>Shapiro A. Z., Zvezdovskaya N. M.</i> On Changes in the Protein Content in <i>Mytilus</i> Tissues Under Extremal Effects (Experimental Conditions)	96
<i>Divavin I. A., Kopytov Yu. P.</i> Dynamics of Fluctuation in Biochemical Composition of Certain Organs of <i>Mytilus galloprovincialis</i> Under Solar Intoxication	102
<i>Kiryushkina L. N.</i> On the Role of Anthropogenic Factor in the Formation of Bitumoids (as Exemplified by the Black Sea Bottom Sediments of the Coastal Zone)	110

ЭКОЛОГИЯ МОРЯ

Выпуск 24

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

Редакторы А. С. Ещенко, Л. В. Сивай
Художественный редактор Г. А. Сергеев
Технический редактор С. Г. Максимова
Корректоры С. А. Доценко, Э. Я. Белокопытова

ИБ № 7862

Сдано в набор 27. 12. 85. Подп. в печ. 07. 08. 86. БФ 01620. Формат 70×108/16. Бум. тип. № 1.
Лит. гарн. Выс. печ. Усл. печ. л. 9,1. Усл. кр.-отт. 9,1. Уч.-изд. л. 9,87. Тираж 1000 экз.
Зак. № 2508. Цена 1 р. 50 коп.

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