

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ им. А. О. КОВАЛЕВСКОГО

ISSN 0203-4646

ЭКОЛОГИЯ МОРЕЯ

1871



ИНБЮМ

32

1989

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОСИСТЕМЫ ПЕЛАГИАЛИ

Сидько А. Ф., Васильев В. А. Гидрооптические и гидробиологические исследования в экваториальных районах Индийского океана	1
Сидько А. Ф., Васильев В. А. Исследование пространственного распределения хлорофилла <i>a</i> фитопланктона в экваториальных районах Индийского океана	8
Логачев В. С., Заика В. Е. Визуальные исследования агрегатов детрита в Черном и Эгейском морях	13
Дивавин И. А., Копытов Ю. П., Цымбал И. М. Сравнительная характеристика распределения основных классов органического вещества в Черном и Эгейском морях	17
Безбородов А. А. Взаимодействие микроэлементов-металлов с органическим веществом в океанской воде	23
Зуев Г. В., Мартыненко С. В., Никольский В. Н. Биологическая структура и продуктивность эпипелагического звуко рассеивающего слоя (ЗРС) в связи с циркуляцией и динамикой вод восточно-экваториальной Атлантики	31

ЭКОСИСТЕМЫ ШЕЛЬФОВЫХ ЗОН

Кирюхина Л. Н., Миловидова Н. Ю. Влияние биоценоза <i>Chamelea gallina</i> на состав органического вещества донного осадка	41
Безбородов А. А., Еремеева Л. В., Бурлакова З. П. Перераспределение микроэлементов и органического вещества при диагенезе отложений Черного моря (математическое моделирование)	45

ЭКОЛОГИЯ ПОПУЛЯЦИЙ И ГРУПП

Евстигнеева И. К. Количественное распределение лауренций в различных районах Черного моря	53
Мильчакова Н. А. Статистический анализ влияния гранулометрического состава донных осадков на численность и размерную структуру популяций <i>Zostera marina</i> L. в Черном море	59
Шурова Н. М. Состояние естественных поселений мидий северо-западной части Черного моря	64

ОРГАНИЗМ И СРЕДА

Хворов С. А. Плавающее и гидростатические адаптации крабов семейства Portunidae (Decapoda)	69
Евстигнеев П. В. О раздражимости некоторых планктонных биолюминесцентных организмов	72
Солдатов А. А., Сташков А. М. Эритроцитическая активность сыворотки крови рыб различной естественной подвижности	77
Владимирцев В. Б. Особенности роста предличинок черноморской султанки <i>Mullus barbatus ponticus</i> Essipov в искусственных условиях	80

МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

Копытов Ю. П. Определение низких концентраций белка с помощью нитроцеллюлозных мембранных фильтров	87
--	----

CONTENTS

ECOSYSTEMS OF PELAGIAL

<i>Sidko A. F., Vasilyev V. A.</i> Hydrooptical and Hydrobiological Investigations in Equatorial Regions of the Indian Ocean	1
<i>Sidko A. F., Vasilyev V. A.</i> Study of Spatial Distribution of Chlorophyll <i>a</i> of Phytoplankton in Equatorial Regions of the Indian Ocean	8
<i>Logachev V. S., Zaika V. E.</i> Visual Investigations of Detritus Aggregates in the Black and Aegean Seas	13
<i>Divavin I. A., Kopytov Yu. P., Tsymbal I. M.</i> A Comparative Characteristics of Distribution of the Basic Classes of Organic Substance in the Black and Aegean Seas	17
<i>Bezborodov A. A.</i> Interaction of Trace-Metal with Organic Substance in the Ocean Water	23
<i>Zuev G. V., Martynenko S. V., Nikolsky V. N.</i> Biological Structure and Productivity of Epipelagic Sound-Diffusing Layer (SDL) in Connection with Circulation and Dynamics of Waters of the East-Equatorial Atlantic	31

ECOSYSTEMS OF SHELF ZONES

<i>Kiryukhina L. N., Milovidova N. Yu.</i> Effect of Biocenosis <i>Chamelea gallina</i> on the Composition of Organic Substance of the Bottom Sediment	41
<i>Bezborodov A. A., Ereemeev L. V., Burlakova Z. P.</i> Redistribution of Trace Elements and Organic Substance under Diagenesis of the Black Sea Deposits (Mathematical Simulation)	45

ECOLOGY OF POPULATIONS AND GROUPS

<i>Evtigneeva I. K.</i> Quantitative Distribution of <i>Laurentias</i> in Different Regions of the Black Sea	53
<i>Milchakova N. A.</i> Statistical Analysis of the Effect of Granulometric Composition of the Bottom Sediments on the Number and Dimensional Structure of <i>Zostera marina</i> L. Populations in the Black Sea	59
<i>Shurova N. M.</i> State of Natural Populations of Mussels in the North-Western Part of the Black Sea	64

ORGANISM AND ENVIRONMENT

<i>Khvorov S. A.</i> Floatation and Hydrostatic Adaptations of Crabs of the Family Portunidae (Decapoda)	69
<i>Evtigneev P. V.</i> Irritability of Some Plankton Bioluminescents	72
<i>Soldatov A. A., Stashkov A. M.</i> Erythropoietic Activity of the Blood Serum of Fishes with Different Natural Mobility	77
<i>Vladimirtsev V. B.</i> Growth Peculiarities of <i>Mullus barbatus ponticus</i> Essipov under Artificial Conditions	80

METHODS OF RESEARCH

<i>Kopytov Yu. P.</i> Determination of Low Protein Concentrations by Means of Nitro-cellulose Membrane Filters	87
--	----