

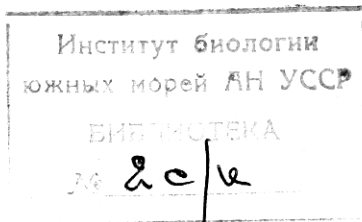
АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ
им. А. О. КОВАЛЕВСКОГО

Экология моря

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ СБОРНИК

Основан в 1980 г.

Выпуск 5



КИЕВ «НАУКОВА ДУМКА» 1981

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОСИСТЕМЫ ПЕЛАГИАЛИ ОТКРЫТЫХ РАЙОНОВ

<i>Петипа Т. С., Иванов В. Н.</i> Задачи и некоторые итоги изучения функциональных связей в пелагических сообществах Индийского океана (по результатам 4-го рейса НИС «Профессор Водяницкий»)	3
<i>Тимощук В. И., Макеев Г. Н.</i> Гидрологическая характеристика биологически деятельного поверхностного слоя экваториальных вод Индийского океана	8
<i>Тимощук В. И., Бурлакова З. П., Макеев Г. Н.</i> Гидрохимическая характеристика биологически деятельного поверхностного слоя экваториальных вод Индийского океана	15
<i>Витюк Д. М., Лобанова Р. А., Мигаль Л. В.</i> Взвешенное вещество в водах тропической зоны Индийского океана (лето 1978 г.)	19
<i>Колодницкий Б. В.</i> Влияние геоморфологии дна на распределение сестона над банкой Сая-де-Малья (Индийский океан)	24
<i>Кузьменко Л. В., Сергеева Л. М.</i> Первичная продукция тропических районов Индийского океана	28
<i>Бенжицкий А. Г.</i> Распределение нефтяных агрегатов в гипонейстали Индийского океана в июне—сентябре 1978 г.	34

ОРГАНИЗМ И СРЕДА

<i>Щекатурина Т. Л.</i> Углеводородный состав гидробионтов Индийского океана	38
<i>Лебедь А. А.</i> Углеводородокисляющие микроорганизмы в некоторых районах Индийского океана, Красного и Аравийского морей	44
<i>Павлова Е. В., Мельник Т. А.</i> Интенсивность общего обмена у некоторых планктонных ракообразных тропической части Индийского океана	49
<i>Павлова Е. В.</i> Скорость движения копепод из планктона Индийского океана	61
<i>Павловская Т. В., Аболмасова Г. И.</i> Энергетический баланс у массовых видов ракообразных Индийского океана	65
<i>Павловская Т. В., Морозова А. Л.</i> Изучение энергетического баланса и динамики гликогена у <i>Scolecithrix danae</i> (Lubbock) в условиях различных режимов питания	76
<i>Шадрин Н. В., Мельник Т. А.</i> Влияние плотности посадки особей <i>Rhincalanus nasutus</i> Giesbr. на величину их рациона и двигательную активность	82
<i>Шульман Г. Е., Яковлева К. К.</i> О содержании сухого вещества, жира и обезжиренного сухого вещества в печени кальмара <i>Sthenoteuthis oualaniensis</i> (Lesson) из тропической зоны Индийского океана	87
<i>Шульман Г. Е., Нигматуллин Ч. М.</i> Изменение индексов печени у кальмара <i>Sthenoteuthis oualaniensis</i> (Lesson) из тропической зоны Индийского океана в экспериментальных условиях	95

CONTENTS

EKOSYSTEMS OF OPEN REGIONS PELAGIAL

<i>Petipa T. S., Ivanov V. N.</i> Problems and Certain Results of Studies of Functional Relations in Pelagic Cenoses of the Indian Ocean (from the results of the 4th cruise of the research vessel "Professor Vodyanitsky")	3
<i>Timoshchuk V. I., Makeev G. N.</i> Hydrological Characteristics of Biologically Active Surface Layer of the Indian Ocean Equatorial Waters	8
<i>Timoshchuk V. I., Burlakova Z. P., Makeev G. N.</i> Hydrochemical Characteristic of Biologically Active Surface Layer of the Indian Ocean Equatorial Waters	15
<i>Vityuk D. M., Lobanova P. A., Migal L. V.</i> Suspended Substance in Waters of the Indian Ocean Tropical Zone in Summer 1978	19
<i>Kolodnitsky B. V.</i> Effect of Bottom Geomorphology on the Seston Distribution over the Saja-de-Malja Bank (the Indian Ocean)	24
<i>Kuzmenko L. V., Sergeeva L. M.</i> Primary Production of the Indian Ocean Tropical Regions	28
<i>Benzhitsky A. G.</i> Distribution of Oil Aggregates in the Indian Ocean Hyponeustal in June-July 1978	34

ORGANISM AND ENVIRONMENT

<i>Shchekaturina T. L.</i> Hydrocarbon Composition of the Indian Ocean Hydrobionts	38
<i>Lebed A. A.</i> Hydrocarbon-Oxidizing Microorganisms in Certain Regions of the Indian Ocean, Red and Arabian Seas	44
<i>Pavlova E. V., Melnik T. A.</i> Intensity of Total Metabolism in Certain Planktonic Copepods in the Indian Ocean Tropical Part	49
<i>Pavlova E. V.</i> Motion Rate of Copepods from the Indian Ocean Plankton	61
<i>Pavlovskaya T. V., Abolmasova G. I.</i> Energy Balance in Copepods Mass Species from the Indian Ocean	65
<i>Pavlovskaya T. V., Morozova A. L.</i> Study of Energy Balance and Glycogen Dynamics in <i>Scolecithrix danae</i> (Lubbock) under Conditions of Different Food Regimes	76
<i>Shadrin N. V., Melnik T. A.</i> Effect of Inoculation Density of <i>Rhincalanus nasutus</i> Giesbr. on the Value of Their Diet and Motor Activity	82
<i>Shulman G. E., Yakovleva K. K.</i> On Dry Substances, Fat and Fatless Dry Substance Contents in the Liver of <i>Sthenoteuthis oualaniensis</i> (Lesson) from the Indian Ocean Tropical Zone	87
<i>Shulman G. E., Nigmatullin Ch. M.</i> Changes of the Liver Indices in <i>Sthenoteuthis oualaniensis</i> (Lesson) from the Indian Ocean Tropical Zone under Experimental Conditions	95