

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

ПРОВ 98

ПРОВ 2010

ЛРБ. 1980

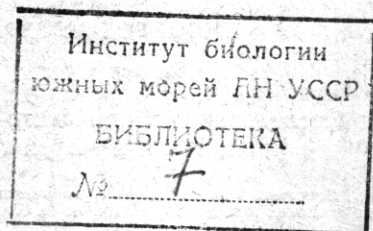
БИОЛОГИЯ МОРЕЯ

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ СБОРНИК

Основан в 1965 г.

Выпуск 47

ИССЛЕДОВАНИЯ ИНДИЙСКОГО ОКЕАНА
И ЮЖНЫХ МОРЕЙ



КИЕВ «НАУКОВА ДУМКА» 1978

СОДЕРЖАНИЕ

* Белогорская Е. В. Вертикальное распределение фитопланктона в Красном море и Аденском заливе	3
Нарусевич Т. Ф., Михайлов Э. А. Распределение фитопланктона и прозрачности в период зимнего муссона в Аравийском море	13
* Крупаткина Д. К. Особенности роста фитопланктона в связи с содержанием биогенных элементов в клетках	18
* Белогорская Е. В. Содержание хлорофилла в планктоне южных морей	25
Пшенин Л. Н. Продукция микробного белка в приповерхностном слое Черного моря за счет фиксации свободного азота	30
Сеничева М. И., Роухияйнен М. И. Продукция мелких жгутиковых водорослей Севастопольской бухты	34
Битюков Э. П., Василенко В. И., Токарев Ю. Н. О спектральном составе биолюминесцентного поля в Черном и Средиземном морях и в Атлантическом океане	40
Битюков Э. П., Иванова А. П. Основные черты распределения макропланктона звукоассеивающих слоев в Средиземном море	49
* Степанов В. Н., Светличный Л. С. Нестационарная модель погружения разлагающегося зоопланктона	55
Светличный Л. С., Степанов В. Н. Энергетика движения морских каланид	59
Грезе В. Н. Биологические исследования в южных морях в девятой пятилетке	69
Зайцев Ю. П. Гидробиологические исследования северо-западной части Черного моря	77
Морозова А. Л. Эколого-физиологические исследования в Черном море	79
Федорина А. И. Продукционно-биологические и рыбохозяйственные исследования в Индийском океане и южных морях	81
Бронфман А. М., Воловик С. П. Гидробиологические и рыбохозяйственные исследования в Азовском море	85
Цуладзе Л. Э. Рыбоводно-ихтиологические и санитарно-гидробиологические исследования в восточной части Черного моря	90
Замбрибориц Ф. С. Гидробиологические исследования приустьевых районов северо-западной части Черного моря	93
Тульчинская В. П. Микробиологические исследования в северо-западной части Черного моря	95
Громов В. В. Исследование влияния загрязнений на морские биоценозы в районе Новороссийска	96
Медведева Е. И. Разработка комплексной технологии использования черноморской филофоры	97
Дудкин М. С., Арешидзе И. В., Черно Н. К., Лукина Г. Д., Дерманьян П. М., Селич Е. Ф. Изучение биохимии и путей утилизации черноморских водорослей	99
Осипов Ю. С. Гидрометеорологические и гидрохимические исследования в Азово-Черноморском бассейне и Средиземном море	100
Богуславский С. Г., Пастухов А. Ф., Гансон П. П. Гидролого-гидрофизические исследования в Индийском океане и южных морях	104

CONTENTS

<i>Belogorskaja E. V.</i> Vertical Distribution of Phytoplankton in the Red Sea and the Gulf of Aden	13
<i>Narusevich T. I., Mikhajlov E. A.</i> Distribution of Phytoplankton and Transparency in the Period of Winter Monsoon in the Arabian Sea	18
<i>Krupatkina D. K.</i> Phytoplankton Growth Peculiarities as Connected with Biogenic Elements Content in Cells	25
<i>Belogorskaja E. V.</i> Chlorophyll Content in Plankton of Southern Seas	29
<i>Pshenin L. N.</i> Production of Microbic Protein in the Black Sea Surface Layer Due to Free Nitrogen Fixation	34
<i>Senicheva M. I., Roukhijajnen M. I.</i> Production of Small Flagellata in Sevastopol Bay	39
<i>Bitjukov E. P., Vasilenko V. I., Tokarev Ju. V.</i> On Spectral Composition of Bioluminescent Field in the Black and Mediterranean Seas and in the Atlantic Ocean	49
<i>Bitjukov E. P., Ivanova A. P.</i> Main Features of Macroplankton Distribution in the Sound-Scattering Layers of the Mediterranean Sea	54
<i>Stepanov V. N., Svetlichny L. S.</i> Nonstationary Model of Decaying Zooplankton Submersion	58
<i>Svetlichny L. S., Stepanov V. N.</i> Energetics of Sea <i>Calanus helgolandicus</i>	69
<i>Greze V. N.</i> Biological Studies in Southern Seas	77
<i>Zajtsev Ju. P.</i> Hydrobiological Studies in the North-Western Part of the Black Sea	79
<i>Morozova A. L.</i> Ecologo-Physiological Studies in the Black Sea	80
<i>Fedorina A. I.</i> Production-Biological and Fishery Studies in the Indian Ocean and Southern Sea	85
<i>Bronfman A. M., Volovik S. P.</i> Hydrobiological and Fishery Studies in the Sea of Azov	90
<i>Tsuladze L. E.</i> Fishery-Ichthyological and Sanitary-Hydrobiological Researches in the Eastern Part of the Black Sea	93
<i>Zambriborshch F. S.</i> Hydrobiological Studies in Offing Regions of the Black Sea North-Western Part	95
<i>Tul'chinskaja V. P.</i> Microbiological Studies in the North-Western Part of the Black Sea	96
<i>Gromov V. V.</i> Investigation of Pollution Effect on Sea Biocoenoses in the Region of Novorossiisk	97
<i>Medvedeva E. I.</i> Development of Complex Technology of the Black Sea Phyllophore Utilization	98
<i>Dudkin M. S., Areshidze I. V., Chernov N. K., Derman'jan P. M., Selich E. F.</i> Studies in Biochemistry and Ways for the Black Sea Algae Utilization	100
<i>Osipov Ju. S.</i> Hydrometeorological and Hydrochemical Studies in the Azov-Black-Sea Basin and in the Mediterranean Sea	104
<i>Boguslavskij S. G., Pastukhov A. F., Ganson P. P.</i> Hydrological and Hydrophysical Studies in the Indian Ocean and Southern Seas	110