

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 1

Институт биологии
южных морей АН УССР
БИБЛИОТЕКА
№ 3 с/к

КИЕВ «НАУКОВА ДУМКА» 1980

СОДЕРЖАНИЕ

Сеничева М. И. Сезонная динамика численности, биомассы и продукции фитопланктона Севастопольской бухты	3
Сеничева М. И. Динамика популяции <i>Skeletonema costatum</i> (Grev.) в Севастопольской бухте	11
Крупаткина Д. К., Бурлакова З. П. Влияние концентрации клеток на физиологические показатели <i>Skeletonema costatum</i> во время цветения	15
Парчевский В. П., Бурлакова З. П., Крупаткина Д. К., Кирикова В. М. Многомерный анализ взаимоотношений фитопланктон—среда в Севастопольской бухте	21
Шумакова Г. В. Сезонная динамика численности, биомассы и продукции бактериопланктона в Севастопольской бухте	28
Пшенин Л. Н. Процессы гетеро- и фотоавтотрофной азотфиксации в приповерхностной воде Севастопольской бухты	33
Куфтаркова Е. А. Сезонный цикл изменений компонентов карбонатной системы в Севастопольской бухте	41
Цуканов А. В., Миловидова Н. Ю. Статистический анализ распространения брюхоногого моллюска <i>Tritia reticulata</i> (Linné)	44
Калугина-Гутник А. А., Холодов В. И., Иванова И. К. Морфометрическая характеристика роста проростков <i>Ulva rigida</i> Ag. в различные сезоны года в Севастопольской бухте	47
Холодов В. И., Калугина-Гутник А. А. Математический анализ роста проростков <i>Ulva rigida</i> Ag. в различных условиях обитания	59
Беляев В. И., Калугина-Гутник А. А., Хайлов К. М. Математическое моделирование сообщества прибрежных морских макрофитов, подверженного эвтрофикации от берегового стока	69
Чепурнов А. В. Динамика жировых запасов, качественного состава липидов мышц и гонад у черноморской султанки во время созревания и порционного нереста	80
Ткаченко Н. К. Особенности созревания и нереста бычка-кругляка (<i>Neogobius melanostomus</i> Pall.) Черного моря в естественных и искусственных условиях	88
Битюкова Ю. Е., Ткаченко Н. К., Чепурнов А. В. Толерантность молоди бычка-кругляка (<i>Neogobius melanostomus</i> Pallas) к голоданию в искусственных условиях	92
Ракицкая Л. В. Сезонная динамика морфо-физиологических показателей крови ставриды и мерланга Черного моря	99

CONTENTS

<i>Senicheva M. I.</i> Seasonal Dynamics of the Phytoplankton Number, Biomass and Production in the Sevastopol Bay	3
<i>Senicheva M. I.</i> Dynamic of the <i>Skeletonema costatum</i> Population in the Sevastopol bay	11
<i>Krupatkina D. K., Burlakova Z. P.</i> Effect of Cell Concentration on Physiological Indices of <i>Skeletonema costatum</i> During Bloom	15
<i>Purchevsky V. P., Burlakova Z. P., Krupatkina D. K., Kirikova M. V.</i> Multidimensional Analysis of Phytoplankton-Environment Interrelations in the Sevastopol Bay	21
<i>Shumakova G. V.</i> Seasonal Dynamics of the Bacterioplankton Number, Biomass and Production in the Sevastopol Bay	28
<i>Pshenin L. N.</i> Processes of Heterotrophic and Photoautotrophic Nitrogen Fixation in Near-Surface Water of the Sevastopol Bay	33
<i>Kuftarkova E. A.</i> Seasonal Cycle of Changes in the Carbonate System Components of the Sevastopol Bay	41
<i>Tsukanov A. V., Milovidova N. Yu.</i> Statistical Analysis of <i>Tritia reticulata</i> (Linné) Distribution	44
<i>Kalugina-Gutnik A. A., Kholodov V. I., Ivanova I. K.</i> Morphometric Characteristics of the <i>Ulva rigida</i> Ag. Germs Growth in Different Seasons of the Year in the Sevastopol Bay	47
<i>Kholodov V. I., Kalugina-Gutnik A. A.</i> Mathematical Analysis of the Growth of <i>Ulva rigida</i> Ag. Germs Under Different Living Conditions	59
<i>Beljaev V. I., Kalugina-Gutnik A. A., Khailov K. M.</i> Mathematical Simulation of the Littoral Sea Macrophytes Association Subjected to Eutrophication from the Coastal Sewer	69
<i>Chepurnov A. V.</i> Dynamics of Fat Reserves and Qualitative Composition of Muscles Lipids and Gonads of the Black Sea Red Surmullet During Maturation and Intermittent Spawning	80
<i>Tkachenko N. K.</i> Peculiarities of Maturation and Spawning of the Black Sea <i>Neogobius melanostomus</i> Pall Under Natural and Artificial Conditions	88
<i>Bityukova Yu. E., Tkachenko N. K., Chepurnov A. V.</i> Tolerance of <i>Neogobius melanostomus</i> Pallas Fry to Fasting Under Artificial Conditions	92
<i>Rakitskaya L. V.</i> Seasonal Dynamics of Morphophysiological Blood Parameters in the Black Sea Horse Mackerel and Whiting	99