

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ
им. А. О. КОВАЛЕВСКОГО

ПРОВ 98

ПРОВ 2010

ПЕРВИЧНАЯ И ВТОРИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ МОРСКИХ ОРГАНИЗМОВ

Институт биологии
южных морей АН УССР

БИБЛИОТЕКА

№ 31239

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА 1982

Предисловие	3
ФИТОПЛАНКТОН И ПЕРВИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ	
Косленц-Милке О.И. Фотосинтез морского фитопланктона и его энергетическая эффективность в связи с условиями освещения	4
Минас Х.И. Диаграммный анализ гидрологических и химических факторов и его применение в исследовании системы продукция-регенерация	17
Эрблан А., Вуатюрье Б. Гидрологическая структура и первичная продукция в тропической Атлантике	34
Финенко Э.В. Общие закономерности роста и фотосинтеза водорослей	35
ЗООПЛАНКТОН И ПЕРВИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ	
Петипа Т.С. Пищевые взаимоотношения как основа круговорота вещества и энергии в морских экосистемах	46
Годи Р. Энергетический баланс мизида, обитающей в поверхностных водах Средиземного моря	58
Воронина Н.М., Меншуткин В.Р., Цейтлин В.Б. Вторичная продукция мезопланктона Антарктики	70
Буше Ж. К вопросу об использовании показателей энзиматической активности в исследовании роста и питания зоопланктона...	81
ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ФИТОПЛАНКТОН - ЗООПЛАНКТОН: ТРОФИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СВЯЗИ	
Ле Борнь Р. Взаимоотношения между зоопланктоном и фитопланктоном, исследованные в трех характерных ситуациях в тропической части Атлантики	97
Ниваль П. Взаимоотношения фитопланктон - зоопланктон	113
МИКРОФИТОБЕНТОС И ЕГО СВЯЗЬ С МИКРОМЕЙОБЕНТОСОМ. РОЛЬ МИКРОМЕЙОБЕНТОСА В БЕНТОСНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ	
Планте-Куни М. Р. Микрофитобентос рыхлых субстратов, хлорофилла и первичная продукция	133
Заика В.Е., Макарова Н.П. Удельная продукция морского мейобентоса	151
Заика В.Е. Некоторые данные о первичной продукции донных сообществ	157
Перес Ж.М. Трофические взаимоотношения между микро-, мейо- и макробентосом	162
Кузнецов А.П. Трофическая структура морского донного населения как система экологической организации	169

CONTENTS

Foreword	3
PHYTOPLANKTON AND PRIMARY PRODUCTION	
Koblentz-Mishke O.I. Photosynthesis of Marine Phytoplankton and Its Energy Efficiency in Connection with Illumination Conditions	4
Minas H.J. Diagram Analysis of Hydrological and Chemical Factors and Its Application to the Research in the Production-Regeneration System	17
Herbland A., Voituries B. Hydrological Structure and Primary Production in the Tropical Atlantic	34
Finenko Z.Z. General Regularities of Algae Growth and Photosynthesis	35
ZOOPLANKTON AND PRIMARY PRODUCTION	
Petipa T.S. Food Relations as a Basis of Substance and Energy Turnover in Marine Ecosystems	46
Gaudy R. Energy Balance of Leptomysis Lingvura (Crustacea, Mysidacea) Inhabiting Surface Waters of the Mediterranean Sea	58
Voronina N.M., Menshutkin V.V., Tseitlin V.B. Secondary Production of the Antarctic Mesoplankton	70
Boucher J. On the Problem of Utilization of Enzymatic Activity Indices in the Investigation of Zooplankton Growth and Nutrition	81
PHYTOPLANKTON-ZOOPLANKTON INTERRELATIONS:	
TROPIC SYSTEM OF RELATIONS	
Le Borgne R. Relations Between Zooplankton and Phytoplankton Studied in Three Characteristic Situations in the Atlantic Tropical Part	97
Nival P. Phytoplankton-Zooplankton Relations	113
MICROPHYTOBENTOS AND ITS RELATIONS WITH MICROMEIOBENTHOS	
THE ROLE OF MICROMEIOBENTHOS IN BENTHIC SYSTEMS	
Plante-Cuny M.R. Microphytobenthos of Loose Substrates, Chlorophyll a and Primary Production	133
Zaika V.E., Makarova N.P. Specific Production of Sea Meio-benthos	151
Zaika V.E. Some Evidence on Primary Production of Benthic Cenoses	157
Peres J.M. Trophic Relations Between Micro-, Meio- and Macro-benthos	162
Kuznetsov A.P. Trophic Structure of the Sea Benthic Population as a System of Ecological Organization	169