

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ ИМ. А. О. КОВАЛЕВСКОГО

ISSN 0203—4646

ЭКОЛОГИЯ МОРЯ

1871



33

1989

СОДЕРЖАНИЕ

ИТОГИ ОЧЕРЕДНОГО ЭТАПА СОВЕТСКО-ФРАНЦУЗСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА МОРСКИХ БИОЛОГОВ

ПЕРВИЧНАЯ И ВТОРИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ СРЕДИЗЕМНОГО МОРЯ И ФАКТОРЫ, ЕЕ ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ

Финенко З. З. Продукция фитопланктона в северо-западной части Средиземного моря	2
Грезе В. Н. Продукция зоопланктона Средиземного моря	2
Пионтковский С. А. Пространственная неоднородность биологических полей тропической зоны Индийского океана: структура динамика и взаимосвязь	13
Кост Б., Каденес А., Минас Х. Ж. Новые наблюдения эвтрификации в Лионском заливе, связанной с приносимыми Роной питательными веществами	14
Минас Х. Ж., Кост Б., Минас М. Гибралтарский пролив и его окрестности: место постоянно повышенной продуктивности	15

РЕЗУЛЬТАТЫ СОВЕТСКО-ФРАНЦУЗСКИХ ЭКСПЕДИЦИЙ НА НИС «ПРОФЕССОР ВОДЯНИЦКИЙ»

Годи Р., Буше Ж. Дыхание, выделение и пищеварительная энзиматическая активность некоторых видов веслоногих Индийского океана в зависимости от стратегии их питания	16
Берлян Б. Р., Бурлакова З. П., Георгиева Л. В., Измestьева М. А., Холодов В. И., Майстрини С. И., Заика В. Е. Летний фитопланктон ближневосточной части Средиземного моря: биомасса и лимитирующие факторы	27
Павлова Е. В., Морозова А. Л., Годи Р., Щенкин В. Я. Использование биохимических субстратов и дыхание при кратковременном голодании у мелких планктонных ракообразных	41
Заика В. Е. Компоненты автотрофного планктона в восточной части Средиземного моря	46
Крупаткина Д. К., Берлянд Б. Р., Майстрини С. И. Проблемы применения радиоуглеродного метода для оценки первичной продукции олиготрофных вод	48

ВЛИЯНИЕ КОЛИЧЕСТВА И КАЧЕСТВА ПИЩИ НА ЗООПЛАНКТОН

Петипа Т. С., Островская Н. А. Новый способ оценки активного обмена и эффективности использования химической энергии на миграцию у копепод	54
Павловская Т. В., Зесенко А. Я. Изучение трофических характеристик мезозоопланктона в условиях, близких к природным	56
Годи Р., Пагано М. Питание веслоногих ракообразных в средиземноморской лагуне как функция концентрации частиц пищи и температуры	57
Минас Х. Ж., Минас М., Паккард Т. Т. О новом методе анализа и оценки пелагической продуктивности тропических апвеллингов	67
Печень-Финенко Г. А. Трофическая ценность мертвого органического вещества для морских планктонных животных	68

ТРОФИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ И ПЕРВИЧНАЯ И ВТОРИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ БЕНТОСНЫХ СООБЩЕСТВ

Плант-Кюни М.-Р., Бодуа А. Пищевые взаимоотношения микрофитов (планктона и бентоса) и двустворчатых моллюсков	70
Колло И. Одновременное потребление четырех веществ — источников азота микробитобентосом в канале Де-лозьер (Приморская Шаранта, Франция) в летний период	78
Майстрини С. И., Роше М., Лежандр Л., Демер С., Гослен М. Питательные вещества и биомасса микроводорослей у кромки льда в районе Кааджарапик, Гудзонов залив, Канадская Арктика	81

CONTENTS

RESULTS FROM THE NEXT STAGE OF THE SOVIET-FRENCH COLLABORATION OF MARINE BIOLOGISTS

PRIMARY AND SECONDARY PRODUCTION OF THE MEDITERRANEAN SEA AND FACTORS DETERMINING IT

<i>Finenko Z. Z.</i> Phytoplankton Production in the North-Western Part of the Mediterranean Sea	2
<i>Greze V. N.</i> Zooplankton Production in the Mediterranean Sea	2
<i>Piontkovsky S. A.</i> Spatial Inhomogeneity of Biological Fields in the Tropic Zone of the Indian Ocean: Structure, Dynamics and Relation	13
<i>Coste B., Cadenes A., Minas H. J.</i> New Observations on Eutrophication in the Lyons Bay Related to the Nutrient Substances Brought by the Rhone	14
<i>Minas H. J., Coste B., Minas M.</i> The Strait of Gibraltar and Its Vicinity: The Place of Constantly High Productivity	15

RESULTS FROM THE SOVIET-FRENCH EXPEDITIONS ON BOARD THE RESEARCH SHIP „PROFESSOR VODYANITSKY“

<i>Gaudy R., Boucher G.</i> Respiration, Excretion and Digestive Enzymatic Activity of Certain Copepod Species in the Indian Ocean as Dependent on the Strategy of Their Nutrition	16
<i>Berland B. R., Burlakova Z. P., Georgieva L. V., Izmeshieva M. A., Kholodov V. I., Maestrini S., Zaika V. E.</i> Summer Phytoplankton in the Near-East Part of the Mediterranean Sea: Biomass and Limiting Factors	27
<i>Pavlova E. V., Morozova A. L., Gaudy R., Shchepkin V. Ya.</i> Application of Biochemical Substrates and Respiration During Short-Term Starvation of Small Planktonic Crustacea	41
<i>Zaika V. E.</i> Autotrophic Plankton Components in the Eastern Part of the Mediterranean Sea	46
<i>Krupatkina D. K., Berland B. R., Maestrini S.</i> Problems of the Radiocarbon Method Application for Estimating the Primary Production of Oligotrophic Waters	48

EFFECT OF THE FOOD QUANTITY AND QUALITY ON ZOOPLANKTON

<i>Petipa T. S., Ostrovskaya N. A.</i> A New Way for Estimating Active Exchange and Efficiency of Chemical Energy Use in Migration of Copepods	54
<i>Pauloskaya T. V., Zesenko A. Ya.</i> Studies of Trophic Mesoplankton Characteristics under Conditions Similar to Natural Ones	56
<i>Goudy R., Pagano M.</i> Nutrition of Copepods under Conditions of the Mediterranean Lagoon as a Function of Concentration of Food Particles and Temperature	57
<i>Minas H., Minas M., Packard T. T.</i> A New Method for Analysis and Estimation of Pelagic Productivity of Tropic Upwellings	67
<i>Pechen-Finenko G. A.</i> Trophic Significance of Dead Organic Matter for Marine Planktonic Animals	68

TROPHIC RELATIONS AND PRIMARY AND SECONDARY PRODUCTION OF BENTHIC COMMUNITIES

<i>Plante-Cuny M. R., Bodov A.</i> Food Relations Between Microphytes (Plankton and Benthos) and Bivalved Mollusks	70
<i>Colloc I.</i> Simultaneous Consumption of Four Substances — Nitrogen Sources by Microphytobenthos in the De-Lozier Channel (the Seaside Sharanta France) in Summer	78
<i>Maestrini S., Rochet M., Legendre L., Demers S., Gosselin M.</i> Nutrient Substances and Biomass of Microalgae Near Edge of Ice in the Region of Kaadzharpic, the Hudson Bay, the Canadian Arctic	81