

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ ИМ. А. О. КОВАЛЕВСКОГО

ISSN 0203-4646

ЭКОЛОГИЯ МОРЕЯ



29
—
1988

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОСИСТЕМЫ ПЕЛАГИАЛИ

- Чмыр В. Д. Первичная продукция Средиземного моря в период зимней конвекции 1

ЭКОСИСТЕМЫ ШЕЛЬФОВЫХ ЗОН

- Кирикова М. В., Стельмах Л. В. Поглощение неорганических форм углерода и фосфора микропланктонным сообществом Севастопольской бухты 8 ✓
Нестерова Д. А., Гаркавая Г. П., Богатова Ю. И. Фитопланктон и гидрохимическая характеристика Азовского моря в летний период 12
Таможняя В. А., Горомосова С. А. Внешний азотистый и углеводный метаболизм микросообществ перифитона и взвеси 18

ЭКОЛОГИЯ ПОПУЛЯЦИИ И ГРУПП

- Рындина Д. Д., Поликарпов Г. Г. Химический состав массовой черноморской медузы *Aurelia aurita* (L.) в период интенсивного роста 26
Аннинский Б. Е. Влияние концентрации пищи на рацион медузы *Aurelia aurita* (L.) при различной температуре 31
Аннинский Б. Е. Физиологические потребности и реальные возможности питания медузы *Aurelia aurita* (L.) в условиях Черного моря 38
Панов Б. Н., Трибрат И. Н., Вижевский В. И. Гидрометеорологические предпосылки распределения взвешенного органического вещества и личинок мидий в Керченском проливе 46
Эмеретли И. В. Сезонные изменения АТФ-азной активности, содержания фосфора неорганического и белка в митохондриях тканей скорпены, смариды и ставриды 49

ОРГАНИЗМ И СРЕДА

- Белокопытин Ю. С. Энергетический обмен и скоростная выносливость азовской хамсы при движении 55
Столбов А. Я. Дыхание молоди крылорукого кальмара (*Sthenoteuthis pteropus* Steenstrup) из тропической Атлантики при различных концентрациях кислорода в воде 59
Столбов А. Я. О дыхательной активности тканей кальмара *Sthenoteuthis oualaniensis* Lesson из тропической зоны Индийского океана 62

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И САМООЧИЩЕНИЯ МОРЯ

- Евстигнеев П. В. Влияние тяжелых металлов на светозлучение *Noctiluca milia-ris* 65
Кустенко Н. Г., Имнадзе Н. О. Влияние нефти и азота на фитопланктон восточного побережья Черного моря 73
Беляева Н. В., Загородняя Ю. А. Зоопланктон Севастопольской бухты в 1981—1983 гг. 77

CONTENTS

ECOSYSTEMS OF PELAGIAL

Chmyr V. D. Primary Production of the Mediterranean Sea During Winter Convection	1
--	---

ECOSYSTEMS OF SHELF ZONES

Kirikova M. V., Stelmakh L. V. Absorption of Inorganic Carbon and Phosphorus Forms by the Microplanktonic Community of the Sevastopol Bay	8
Nesterova D. A., Garkavaya G. P., Bogatova Yu. I. Phytoplankton and Hydrochemical Characteristic of the Sea of Azov in Summer	12
Tamozhnyaya V. A., Goromosova S. A. External Nitrogen and Carbohydrate Metabolism of Periphyton and Suspension Microcommunities	18

ECOLOGY OF POPULATIONS AND GROUPS

Ryndina D. D., Polikarpov G. G. Chemical Composition of Mass Black-Sea Medusa <i>Aurelia aurita</i> (L.) During Intensive Growth.	26
Anninsky B. E. The Effect of Food Concentration on the Diet of <i>Aurelia aurita</i> L. at Different Temperatures	31
Anninsky B. E. Physiological Requirements and Real Possibilities of <i>Aurelia aurita</i> (L.) Nutrition under Conditions of the Black Sea	38
Panov B. N., Tribat I. N., Vizhevsky V. I. Hydrometeorological Preconditions for Suspended Organic Matter and Mussel Larvae in the Kerch Strait	46
Emeretli I. V. Seasonal Changes in ATPase Activity, Content of Inorganic Phosphorus and Protein in Tissue Mitochondria of Angola Porcupine Fish, High Body Pickarel and Jack Mackerel.	49

ORGANISM AND ENVIRONMENT

Belokopytin Yu. S. Energy Metabolism and Rate Endurance of the Azov Anchovy During Motion	55
Stolbov A. Ya. Respiration of <i>Sthenoteuthis pteropus</i> Steenstrup. Fry from Tropic Atlantic with Different Oxygen Concentrations in Water	59
Stolbov A. Ya. On the Respiratory Activity of Squid Tissues (<i>Sthenoteuthis oualaniensis</i> Lesson) from Tropic Zone of the Indian Ocean	62

ECOLOGICAL ASPECTS OF THE SEA POLLUTION AND SELF-PURIFICATION

Evstigneev P. V. The Effect of Heavy Metals on Luminous Radiation of <i>Noctiluca miliaris</i>	65
Kustenko N. G., Imnadze N. O. The Effect of Oil and Nitrogen on Phytoplankton in the Eastern Coast of the Black Sea	73
Belyaeva N. V., Zagorodnyaya Yu. A. Zooplankton of the Sevastopol Bay in 1981-1983	77