

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ
СБОРНИК
НАУЧНЫХ ТРУДОВ

ЭКОЛОГИЯ МОРЕЯ

Основан в 1980 г.

Выпуск 27

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА 1987

СОДЕРЖАНИЕ

МОРСКАЯ СРЕДА

- Кирюхина Л. Н.* Состояние донных осадков береговой зоны Карадага, Севастополя, Ласпи и филофорного поля Зернова 3

ЭКОСИСТЕМЫ ПЕЛАГНАЛИ

- Макарова Н. П., Чурилова Т. Я., Жоров С. В.* Распределение пигментов фитопланктона в восточной части Средиземного моря 7
- Бенжицкий А. Г.* Концентрация АТФ микропланктона над подводной горой Экватор в Индийском океане 12

ЭКОСИСТЕМЫ ШЕЛЬФОВЫХ ЗОН

- Шаловенков Н. Н., Акимов А. И.* Хлорофилл «а» и феофитин «а» в оседающем детрите 16
- Повчун А. С.* Формирование сообщества черноморской мидии. Сообщение I 18
- Повчун А. С.* Формирование сообщества черноморской мидии. Сообщение II 28
- Муравская З. А., Нарусевич Т. Ф., Юнева Т. В., Романова З. А., Яковлева К. К., Юшко А. Н.* Сравнительная характеристика биологического состояния шпрота и концентрации планктона в западной части Черного моря в летний период 38

ЭКОЛОГИЯ ПОПУЛЯЦИИ И ГРУПП

- Мильчакова Н. А.* Рост *Zostera marina* L. в лабораторных условиях 47
- Михайлова Т. В., Булатов К. В.* Полиморфизм окраски раковины черноморской сердцевидки 53

ОРГАНИЗМ И СРЕДА

- Ковалева Т. М., Шадрин Н. В.* Влияние длительного голодания на двигательную активность и расход жира у *Pseudocalanus elongatus* Boeck 56
- Щепкин В. , Минюк Г. С.* Динамика липидного состава мышц шпрота на протяжении годового цикла 61
- Шапиро А. З., Петров С. А.* Активность ферментов окислительного обмена у разноразмерных мидий (*Mytilus galloprovincialis* L.) 65
- Поповичев В. Н., Егоров В. Н.* Кинетические характеристики парентерального и алиментарного поглощения ¹³⁷Cs черноморскими идотеями 68
- Аболмасова Г. И., Белокопытин Ю. С.* Изучение энергетического обмена у эпиглагического кальмара *Sthenoteuthis pteropus* St. при разных скоростях вания в экспериментальных условиях 73
- Светличный Л. С., Курбатов Б. В.* Влияние размеров тела на пространственно-временные и энергетические параметры вертикального передвижения копепода 78
- Светличный Л. С., Курбатов Б. В.* Применимость данных гидродинамического моделирования движения копепода для описания скачкообразных режимов их плавания 85

CONTENTS

MARINE ENVIRONMENT

- Kiryukhina L. N.* The State of Bottom Sediments in the Littoral Zone of Karadag, Sevastopol, Laspi and Zernov's Phyllophorous Field 3

ECOSYSTEMS OF PELAGIAL

- Makarova N. P., Churilova T. Ya., Zhorov S. V.* Distribution of Phytoplankton Pigments in the Eastern Part of the Mediterranean Sea 7
- Benzhitsky A. G.* Distribution of the Microplankton ATP Concentrations over the Sub-Mount Equator in the Indian Ocean 12

ECOSYSTEMS OF SHELF ZONES

- Shalovenkov N. N., Akimov A. I.* Chlorophyll „a“ and Pheophytin „a“ in Sedimenting Detritus 16
- Povchun A. S.* Formation of the Black Sea Mussel Community. Communication I. 18
- Povchun A. S.* Formation of the Black Sea Mussel Community. Communication II. 28
- Muravskaya Z. A., Narusevich T. F., Yuneva T. V., Romanova Z. A., Yakovleva K. K., Yushko A. N.* Comparative Characteristics of the Biological State of Sprat and Plankton Concentrations in the Western Part of the Black Sea in Summer 38

ECOLOGY OF POPULATIONS AND GROUPS

- Milchakova N. A.* The Growth of *Zostera marina L.* under Laboratory Conditions 47
- Mikhailova T. V., Bulatov K. V.* Polymorphism of the Colour of the Black Sea *Cerastoderma glaucum* Shell. 53

ORGANISM AND ENVIRONMENT

- Kovaleva T. M., Shardin N. V.* The Influence of Prolonged Fasting on the Motor Activity and Fat Consumption in *Pseudocalanus elongatus* Boeck. 56
- Shchepkin V. Ya., Minyuk G. S.* Dynamics of the Lipid Composition in Sprat Muscles During the Annual Cycle 61
- Shapiro A. Z., Petrov S. A.* Activity of the Oxidative Exchange Enzymes in Mussels (*Mytilus galloprovincialis L.*) of Different Size 65
- Popovichev V. N., Egorov V. N.* Kinetic Characteristics of the Parenteral and Alimentary Absorption of ¹³⁷Cs by the Black Sea Idoteas 68
- Abolmasova G. I., Belokopytin Yu. S.* Study of Energy Metabolism in Epipelagic *Sthenoteuthis pteropus* St. with Different Rates of Swimming under Experimental Conditions 73
- Svetlichny L. S., Kurbatov B. V.* Effect of the Body Sizes on Spatial-Time and Energy Parameters of the Vertical Migration of Copepods 78
- Svetlichny L. S., Kurbatov B. V.* Applicability of the Data on Hydrodynamic Modeling of the Copepod Motion to Describe Spasmodic Conditions of Their Swimming 85