

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ
СБОРНИК
НАУЧНЫХ ТРУДОВ

ЭКОЛОГИЯ МОРЕЯ

Основан в 1980 г.

Выпуск 17

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА 1984

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИИ МОРЕЯ

- Алеев Ю. Г., Бурдак В. Д. Экоморфологические конвергенции и экоморфологическая система организмов 3

ЭКОСИСТЕМЫ ПЕЛАГИАЛИ

- Рамазин А. Н., Левашов Д. Е. Пространственно-временная изменчивость показателя ослабления направленного света в морской воде 11
- Сидько Ф. Я., Апонасенко А. Д., Франк Н. А. Изучение вертикального и горизонтального распределения фитопланктона Средиземного моря и Атлантического океана оптическими методами 18
- Пионтовский С. А. Пространственная неоднородность распределения планктона: краткая история методов и некоторые черты современного состояния проблемы 24
- Зайцев Ю. П., Полищук Л. Н. Вспышка численности медузы *Aurelia aurita* (L.) в Черном море 35

ЭКОСИСТЕМЫ ШЕЛЬФОВЫХ ЗОН

- Ациховская Ж. М., Гольдберг Г. А. Поперечная неоднородность течений в шельфовой зоне моря и ее влияние на процессы перемешивания 47
- Нижнегородова Л. Е., Нидзвецкая Л. М. Таксономический состав и свойства бактерий-антагонистов северо-западной части Черного моря 54
- Лебедь А. А. Изменение микрофлоры донных осадков, участвующей в процессах разложения углеводов в анаэробных условиях 61
- ✓ Мурина Г.-В. В. Первые сведения по количественному распределению и трофическим группировкам макрозообентоса банок Альборанского моря 65
- Г Киселева М. И., Валовая Н. А., Новоселов С. Ю. Видовой состав и количественное развитие бентоса в биотопе песка района Карадагского заповедника 70
- Миловидова Н. Ю., Цымбал И. М. Фитообрастания гидротехнических сооружений в портовых акваториях некоторых черноморских бухт 76

ЭКОЛОГИЯ ПОПУЛЯЦИЙ И ГРУПП

- Стельмах Л. В. Суточные ритмы ассимиляционного числа в культурах морских планктонных водорослей 80

ОРГАНИЗМ И СРЕДА

- Пархоменко А. В. Токсическое влияние тяжелых металлов на рост морских бактерий 85
- Евстигнеев П. В. Исследование раздражимости морской светящейся копеподы *Pleuromamma piscei* 90

МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

- Чепурнов А. В. К вопросу культивирования морских рыб в замкнутых системах 94
- Лопухин А. С., Кириллов И. В., Бенжицкий А. Г. Сравнительная характеристика сбора фитопланктона на мембранные и нуклеопоровые фильтры при определении хлорофилла «а» 103

CONTENTS

GENERAL PROBLEMS OF SEA ECOLOGY

<i>Aleyev Yu. G., Burdak V. D.</i> Ecomorphological Convergences and the Ecomorphological System of Organisms	3
---	---

PELAGIAL ECOSYSTEMS

<i>Ramazin A. N., Levashov D. E.</i> Space-Time Variability of the Directional Light Attenuation Index in Sea Water	11
<i>Sidko F. Ya., Aponasenko A. D., Frank N. A.</i> Optic Studies of Phytoplankton Vertical and Horizontal Distribution in the Mediterranean Sea and Atlantic Ocean	18
<i>Piontkovsky S. A.</i> Space Nonuniformity of Plankton Distribution: Brief History of Methods and Certain Features of the Present State of the Problem	24
<i>Zaitsev Yu. P., Polishchuk L. N.</i> An Increase in the Number of <i>Aurelia aurita</i> (L.) in the Black Sea	35

ECOSYSTEMS OF SHELF ZONES

<i>Atsikhovskaya Zh. M., Goldberg G. A.</i> Transversal Heterogeneity of the Sea Currents in the Shelf Zone and Its Influence on Mixing Processes	47
<i>Nizhegorodova L. E., Nidzvetskaya L. M.</i> Taxonomic Composition and Properties of Antagonist Bacteria in the North-Western Part of the Black Sea	54
<i>Lebed A. A.</i> Changes in Bottom Sediment Microflora Participating in Hydrocarbon Decomposition Under Anaerobic Conditions	61
<i>Murina G.-V. V.</i> The First Information on Quantitative Distribution and Trophic Macrozoobenthos Groupings on the Alboran Sea Banks	65
<i>Kiseleva M. I., Valovaya N. A., Novoselov S. Yu.</i> Species Composition and Quantitative Development of Benthos in the Sand Biotope of the Karadag Reservation	70
<i>Milovidova N. Yu., Tsymbal I. M.</i> Phytofouling of Water-Development Works in Port Water Area of Certain Black Sea Bays	76

ECOLOGY OF POPULATION AND GROUPS

<i>Stelmakh L. V.</i> Diurnal Rhythms of the Assimilation Number in Cultures of Sea Planktonic Algae	80
--	----

ORGANISM AND ENVIRONMENT

<i>Parkhomenko A. V.</i> Toxic Effect of Heavy Metals on Growth of Sea Bacteria	85
<i>Evtigneev P. V.</i> Studies in Irritability of Sea Luminescent Copepod <i>Pleuromma pisceki</i>	90

RESEARCH METHODS

<i>Chepurnov A. V.</i> Cultivation of Sea Fishes in Closed Systems	94
<i>Lopukhin A. S., Kirillov I. V., Benzhitsky A. G.</i> A Comparative Characteristic of Phytoplankton Collection on Membrane and Nucleoporous Filters in Chlorophyll „a” Determination	103