

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

ISSN 0203-4646

# ЭКОЛОГИЯ МОРЕЯ



35  

---

1990

# СОДЕРЖАНИЕ

## ЭКОСИСТЕМЫ ПЕЛАГИАЛИ

- Берсенева Г. П., Крупаткина Д. К. Особенности распределения пигментов фитопланктона в восточной части Черного моря в ранний летний период . . . 1
- Чепурнова Э. А., Гутвейб Л. Г. Количественные оценки содержания пикотиано-бактерий в бактериопланктоне тропической Атлантики . . . 7

## ЭКОСИСТЕМЫ ШЕЛЬФОВЫХ ЗОН

- Тархова Э. П., Копытов Ю. П. Сезонная динамика численности и деструкционной активности бактериопланктона Севастопольской бухты . . . 14
- Сергеева Н. Г., Заика В. Е., Михайлова Т. В. Питание гребневика *Mnemiopsis mesodonta* в условиях Черного моря . . . 18
- Лосовская Г. В., Гаркавая Г. П., Сальский В. А. Изменение донных сообществ и флуктуации численности доминирующих видов в условиях эвтрофирования северо-западной части Черного моря . . . 22

## ЭКОЛОГИЯ ПОПУЛЯЦИЙ И ГРУПП

- Янко В. В., Воробьева Л. В. Современные фораминиферы Азовского моря и Керченского пролива . . . 29
- Чухчин В. Д. Формирование фекалий черноморской мидии *Mytilus galloprovincialis* в связи с процессами пищеварения и антропогенным воздействием . . . 35
- Гордина А. Д. О нересте камбалы-калкана — *Psetta maeotica* (Pallas) (Scophthalmidae, Pisces) в Черном море в мае — июне 1987 г. . . . 40

## ЭКОЛОГИЯ ГВИНЕЙСКОГО ШЕЛЬФА

- Шереметьева А. И., Шумченко О. А. Обогащение СПАВ и биогенными элементами поверхностного микрослоя вод у берегов Гвинеи . . . 44
- Сажина Л. И., Кейта А. Распределение зоопланктона в водах экономической зоны Гвинейской Республики в сухой сезон . . . 47
- Мурина В. В., Емельянов В. А., Диалло М. Литоральная фауна и ее связь с геолого-морфологическими особенностями о. Корай (Гвинея) . . . 55
- Валовая Н. А. Биология размножения мангровой устрицы *Crassostrea tulipa* . . . 62
- Безбородов А. А., Кузьменко Л. В., Бангура К. Биогидрохимия шельфа Гвинеи . . . 66
- Холодов В. И. Некоторые результаты экспериментальной разработки биотехники выращивания мангровой устрицы . . . 71

## ОРГАНИЗМ И СРЕДА

- Евстигнеев П. В. Исследование раздражимости копепод по их двигательной и биолюминесцентной реакции . . . 80

## МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

- Нехорошев М. В., Усс Ю. А. Метод определения содержания органического вещества в раковинах мидий . . . 87
- Заика В. Е., Макарова Н. П. Анализ динамики органических агрегатов в морской воде с помощью счетчика частиц . . . 89

# CONTENTS

## ECOSYSTEMS OF PELAGIAL

|                                                                                                                                                                 |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <i>Berseneva G. P., Krupatkina D. K.</i> Peculiarities of Distribution of Phytoplankton Pigments in the Eastern Part of the Black Sea in Early Summer . . . . . | 1 |
| <i>Chepurnova E. A., Gutveib L. G.</i> Quantitative Estimations in the Content of Picocyanobacteria in the Bacterioplankton of the Tropic Atlantic . . . . .    | 7 |

## ECOSYSTEMS OF SHELF ZONES

|                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Tarkhova E. P., Kopytov Yu. P.</i> Seasonal Dynamics of Quantity and Destruction Activity of Bacterioplankton of the Sevastopol Bay . . . . .                                                                                 | 14 |
| <i>Sergeeva N. G., Zaika V. E., Mikhailova T. V.</i> Nutrition of <i>Mnemiopsis mcradyi</i> under Conditions of the Black Sea . . . . .                                                                                          | 18 |
| <i>Losovskaya G. V., Garkavaya G. P., Salsky V. A.</i> Changes in Benthic Communities and Fluctuations in the Number of Dominant Species under Conditions of Eutrophication in the North-Western Part of the Black Sea . . . . . | 22 |

## ECOLOGY OF POPULATIONS AND GROUPS

|                                                                                                                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Yanko V. V., Vorobyeva L. V.</i> Modern Foraminifers of the Sea of Azov and the Kerch Strait . . . . .                                                                  | 29 |
| <i>Chukhchin V. D.</i> Formation of Fecali in the Black Sea <i>Mytilus galloprovincialis</i> in Connection with the Digestion Processes and Anthropogenic Action . . . . . | 35 |
| <i>Gordina A. D.</i> On the Spawning of <i>Psetta maeotica</i> (Pallas) (Scophthalmidae, Pisces) in the Black Sea in May-June, 1987 . . . . .                              | 40 |

## ECOLOGY OF THE GUINEA SHELF

|                                                                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Sheremetieva A. I., Shumchenko O. A.</i> Enrichment in SPAS and Biogenic Elements of Surface Microlayer of Waters near Guinea Coasts . . . . .                    | 44 |
| <i>Sazhina L. I., Keita A.</i> Distribution of Zooplankton in Waters of Economical Zone of the Guinea Republic in Draught Season . . . . .                           | 47 |
| <i>Murina V. V., Emelyanov V. A., Diallo N.</i> Littoral Fauna and Its Relation to the Geological and Morphological Peculiarities of Island Koraj (Guinea) . . . . . | 55 |
| <i>Valovaya N. A.</i> Biology of <i>Crassostrea tulipa</i> Reproduction . . . . .                                                                                    | 62 |
| <i>Bezborodov A. A., Kuzmenko L. V., Bangura K.</i> Biohydrochemistry of the Guinea Shelf . . . . .                                                                  | 66 |
| <i>Kholodov V. I.</i> Certain Results of Experimental Development of Biotechnology for <i>Crassostrea tulipa</i> Rearing . . . . .                                   | 71 |

## ORGANISM AND ENVIRONMENT

|                                                                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Evtigineev P. V.</i> Studies in Excitation of Copepods by Their Motor and Bioluminescent Response . . . . . | 80 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## METHODS OF RESEARCH

|                                                                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Nekhoroshev M. V., Uss Yu. A.</i> The Method to Determine the Content of Organic Matter in Mussel Shells . . . . .    | 87 |
| <i>Zaika V. E., Makarova N. P.</i> Analysis of Dynamics of Organic Aggregates in Sea Water by Particle Counter . . . . . | 89 |