

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ
им. А. О. КОВАЛЕВСКОГО

Экология моря

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ СБОРНИК

Основан в 1980 г.

Выпуск 3

Институт биологии
южных морей АН УССР
БИБЛИОТЕКА

№ Б

КИЕВ «НАУКОВА ДУМКА» 1980

СОДЕРЖАНИЕ

Экосистемы пелагиали открытых районов

Пицык Г. К., Роухияйнен М. И. Размерная характеристика фитопланктона в восточной части южноатлантического антициклонального круговорота . . .	3
Гордиенко А. П. Об оценке соотношения различных размерных групп планктона по содержанию АТФ . . .	8
Жаров Н. А., Макаревич В. А. Исследование чувствительности трассерной модели переноса биомассы фитопланктона к горизонтальным градиентам океанографических характеристик в северо-восточной тропической Атлантике . . .	12
Гордина А. Д. Состав и распределение ихтиопланктона в открытых водах субтропической и экваториальной Атлантики в зимний период . . .	19

Организм и среда

Дука Л. А., Шевченко Н. Ф. Морфология и питание ласточки <i>Chromis chromis</i> (L.) в Средиземном и Черном морях . . .	26
Щепкина А. М. Особенности липидного состава тканей черноморской хамсы в течение годового цикла и при поражении личинками нематод <i>Contracaecum aduncum</i> . . .	33
Беляев В. И., Николаев В. М., Шульман Г. Е., Юнева Т. В. Исследование обмена химического элемента между органами рыбы на основе математического моделирования (на примере черноморской скорпены <i>Scorpaena porcus</i> L.) . . .	39

Методика исследований

Грезе В. Н. Общие методические проблемы учета морского планктона . . .	54
Роухияйнен М. И. О количественном учете мелких жгутиковых водорослей . . .	58
Ковалев А. В. Орудия и метод суммарного учета морского микро- и мезо-зоопланктона . . .	61
Самышев Э. З. О сравнительной уловистости сетей Бонго, изготовленных из разных газов . . .	65
Колосова Е. Г. Сравнение уловистости сетей типа Бонго и Джеди . . .	65
Погодин А. Г. Сравнение уловистости эвфаузинд двумя планктонными сетями . . .	69
Маштакова Г. П., Сороколит Л. К. Сравнение уловистости сетей Джеди из газов № 49 и 61 . . .	73
Кожова О. М., Мельник Н. Г. Методы сбора и обработки результатов многолетних наблюдений за планктоном озера Байкал . . .	74
Самышев Э. З., Асеев Ю. П. К методике расчета биомассы некоторых видов макропланктона по данным эхолотных записей и траловых уловов . . .	75

CONTENTS

Pelagial Ecosystems in Open Region

<i>Pitsyk G. K., Roukhiyainen M. I.</i> Dimensional Structure of Phytoplankton in the Eastern Part of the South-Atlantic Anticyclone Cycle . . .	3
<i>Gordienko A. P.</i> On Estimation of the Ratio of Different Dimensional Plankton Groups by the ATP Content . . .	8
<i>Zharov N. A., Makarevich V. A.</i> Investigation of Sensitivity of Tracer Model for Phytoplankton Biomass Transfer to Horizontal Gradients of Oceanographic Characteristics in the North-Western Tropical Atlantic . . .	12
<i>Gordina A. D.</i> Composition and Distribution of Ichthyoplankton in Open Waters of the Subtropic and Equatorial Atlantic in Winter Period . . .	19

Organism and Environment

<i>Duka L. A., Shevchenko N. F.</i> Morphology and Nutrition of <i>Chromis chromis</i> (Linne) in the Mediterranean and Black Seas . . .	26
<i>Shchepkina A. M.</i> Peculiarities of Lipid Composition in the Black Sea Anchovy Tissues During a Year Cycle and When Affected by <i>Contracaecum aduncum</i> Larvae . . .	33
<i>Belyaev V. I., Nikolaev V. M., Shul'man G. E., Yuneva T. V.</i> Investigation of the Chemical Element Exchange Between Fish Tissues on the Basis of Mathematical Modelling (as Exemplified by the Black Sea Scorpionfish <i>Scorpaena porcus</i> L.) . . .	39

Research Methods

<i>Greze V. N.</i> General Methodical Problems of Sea Plankton Registration . . .	54
<i>Roukhiyainen M. I.</i> On Quantitative Registration of Small Flagellata . . .	58
<i>Kovalev A. V.</i> Instruments and Method for Total Registration of Sea Micro- and Mesozooplankton . . .	61
<i>Samyshev E. Z.</i> On Comparative Catch Capacity of the Bongo Nets Made of Different Gauzes . . .	65
<i>Kolosova E. G.</i> Comparison of Catch Capacity of the Bongo and Juday Nets . . .	65
<i>Pogodin A. G.</i> Comparison of Two Planktonic Nets Catch Capacity for Euphasiidae . . .	69
<i>Mashtakova G. P., Sorokolit L. K.</i> Comparison of Catch Capacity for the Juday Nets Made of Gauzes No. 49 and No. 61 . . .	73
<i>Kozhova O. M., Mel'nik N. G.</i> Methods for Collecting and Processing Results of Long-Term Regime Observations of the Baikal Plankton . . .	74
<i>Samyshev E. Z., Aseev Yu. P.</i> On the Methods for Calculation of Biomass of Certain Zooplankton Species from the Data of Fathometer Records and Sweep Catches . . .	75