

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

ПРОВ 2010

ИЛЛ. КАРТ

ПРОВ 98

БИОЛОГИЯ МОРЕЯ

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ СБОРНИК

Основан в 1965 г.

Выпуск 48

ДОННЫЕ СООБЩЕСТВА
И МОРСКИЕ ОБРАСТАНИЯ

Институт Биологии
Южных морей ЛН УССР

БИБЛИОТЕКА

№ Зек

КИЕВ «НАУКОВА ДУМКА» 1979

СОДЕРЖАНИЕ

Горбенко Ю. А. О взаимосвязи рН морской воды с метаболитами микроорганизмов перифитона и взвеси в море	3
Горбенко Ю. А., Бенжицкий А. Г. О продуцировании витамина В ₁₂ в море перифитонными микроорганизмами	5
Брайко В. Д. Метаболиты мидий и роль их в модификации микроусловий ценоза обрастаний	9
Брайко В. Д. Дыхание мидий в зависимости от размеров респирометров	15
Салехова Л. П., Брайко В. Д. Аномалии в размножении морских уточек	21
Ржепишевский И. К. Выедание баянусов турбеллярией <i>Stylochus piliidum</i>	23
Горбенко Ю. А., Подвинцев Ю. В. Анализ взаимодействия элементов в системе: микро- и макроорганизмы обрастаний — био- и абиотические факторы среды (математический эксперимент)	28
Кошелев Ю. Н., Литвинов П. И. Об использовании некоторых статистических моделей при изучении морского обрастания	41
Подвинцев Ю. В., Новиков В. Э. Анализ взаимодействия факторов, связанных с биообрастанием	46
Валовая Н. А. О формировании поселений <i>Mytilaster lineatus</i> в прибрежной зоне Черного моря	48
Валовая Н. А., Казанкова И. И. Вертикальное распределение черноморской мидии на сваях	53
Колесникова Е. А. Суточные миграции мейобентоса в зарослях цистозиры в Севастопольской бухте	55
Колесникова Е. А. Численность массовых видов гарпактицид на талломе цистозиры в разное время суток	61
Горомосова С. А. Влияние гипоксии и некоторых ядов на скорость распада и синтеза углеводов в тканях мидий	66
Горомосова С. А., Таможняя В. А. Уровень трансаминазной активности в тканях мидий в норме и в условиях гипоксии	70
Шапиро А. Э., Бобкова А. Н. Изменение активности ферментов гликолиза в тканях баянусов под влиянием некоторых ядов	75
Шапиро А. Э., Бобкова А. Н. Активность сукцинатдегидрогеназы как показатель эффективности медьсодержащих ядов	80
Виноградова Н. И., Щербакова Л. И. К вопросу испытания биологической активности ядов	84
Танеева А. И. Влияние цинка на морских гидробионтов	87
Танеева А. И., Манько Ю. В. Влияние меди на черноморских мидий в лабораторных условиях	92

CONTENTS

<i>Gorbenko Ju. A.</i> On Interrelation of Sea Water pH with Metabolites of Periphyton Microorganisms and Marine Suspension	5
<i>Gorbenko Ju. A., Benzhitskij A. G.</i> On Vitamin B ₁₂ Production in the Sea by Periphyton Microorganisms	8
<i>Brajko V. D.</i> Metabolites of Mussels and Their Role in Modification of Microconditions in Fouling Cenosis	15
<i>Brajko V. D.</i> Respiration of Mussels Depending on the Respirometers Sizes	21
<i>Salekhova L. P., Brajko V. D.</i> Anomalies in Goose Barnacle Reproduction	23
<i>Rzhepishevskij I. K.</i> Acorn Barnacles Eating Away by <i>Stylochus pilidium</i>	28
<i>Gorbenko Ju. A., Podvintsev Ju. V.</i> Analysis of Elements Interaction in the System: Micro- and Macroorganisms of Overgrowths, Bio- and Abiotic Factors of the Medium (Mathematical Experiment)	41
<i>Koshelev Ju. N., Litvinov P. I.</i> On Using Certain Statistical Models to Study Marine Foulings	45
<i>Podvintsev Ju. V., Novikov V. E.</i> Analysis of Interaction of Factors Connected with Biofouling	48
<i>Valovaja N. A.</i> On Formation of the <i>Mytilaster lineartus</i> Colonies in the Coastal Zone of the Black Sea	53
<i>Valovaja N. A., Kazankova I. I.</i> Vertical Distribution of the Black Sea Mussel on Piles	55
<i>Kolesnikova E. A.</i> Daily Migrations of Meiobenthos in <i>Cystozira</i> Thickets Within the Sevastopol Bay	60
<i>Kolesnikova E. A.</i> The Number of Mass Species of Harpacticides on the <i>Cystozira</i> Thallus at Different Time of the Day	66
<i>Goromosova S. A.</i> Effect of Hypoxia and Certain Poisons on the Rate of Carbohydrate Decomposition and Synthesis in the Mussels Tissues	69
<i>Goromosova S. A., Tamozhnaja V. A.</i> The Level of Transaminase Activity in Mussels Tissues Under Standard and Hypoxia Conditions	75
<i>Shapiro A. Z., Bobkova A. N.</i> Changes in Glycolysis Enzymes Activity in the <i>Balanus improvisus</i> Tissues under the Effect of Certain Poisons	79
<i>Shapiro A. Z., Bobkova A. N.</i> Activity of Succinate Dehydrogenase as an Index of Copper-Containing Poisons Efficiency	84
<i>Vinogradova N. I., Shcherbakova L. I.</i> On the Problem of Testing Biological Activity of Poisons	87
<i>Taneeva A. I.</i> Effect of Zink on Marine Hydrobionts	92
<i>Taneeva A. I., Man'ko Ju. V.</i> Effect of Copper on the Black Sea Mussels Under Laboratory Conditions	96