

СОДЕРЖАНИЕ

Биология моря, том 43, № 2, 2017

Обзор

Головоногие моллюски: перспективы использования в медицине.

Н. Н. Беседнова, Т. С. Запорожец, Н. Н. Ковалев, И. Д. Макаренкова, Ю. М. Яковлев

87

Оригинальные статьи

Взаимодействие альговирусов и мидии *Mytilus galloprovincialis* Lamarck, 1819 (Bivalvia: Mytilidae) в условиях эксперимента.

О. А. Степанова

97

Механизмы адаптации кильдинской трески *Gadus morhua kildinensis* Derjugin, 1920 (Pisces: Gadidae) к специфическим условиям озера Могильное.

А. Н. Строганов, К. И. Афанасьев, В. А. Бурменский, Л. А. Животовский, Н. В. Зуйкова, Е. А. Криксунов, Н. В. Мухина, М. П. Поляков, Г. А. Рубцова, А. В. Семенова, А. М. Шадрин, О. Ю. Фролов

102

Содержание микроэлементов в тканях разных экологических форм гольца *Salvelinus malma* Walbaum, 1792 озера Кроноцкое (Камчатка).

О. Ю. Бусарова, Е. В. Есин, Н. В. Полякова, Г. Н. Маркевич

110

Жизненный цикл *Dichelyne minutus* (Rudolphi, 1819) (Nematoda: Cucullanidae) в эстуарном биоценозе Чёрного моря.

Н. В. Пронькина, Е. В. Дмитриева, Т. А. Полякова, М. П. Попюк

117

Состав и сезонная динамика клеточной популяции гемоцитов двустворчатого моллюска *Corbicula japonica* Prime, 1864 из эстуария реки Киевка (бассейн Японского моря).

А. А. Анисимова, А. Л. Пономарёва, А. В. Гринченко, И. А. Курсанова, Д. Н. Кравченко

125

Динамика теплопродукции эритроцитов скорпены *Scorpaena porcus* Linnaeus, 1758 (Scorpaeniformes) *in vitro*.

Ю. А. Силкин, А. Я. Столбов, Е. Н. Силкина, М. Ю. Силкин

133

Генотоксические свойства оксидов меди в наноформе для морских организмов на примере тихоокеанской мидии *Mytilus trossulus* Gould, 1850 (Bivalvia: Mytilidae).

С. П. Кукла, В. В. Слободскова, В. П. Челомин

139

Краткие сообщения

Низкий уровень различий митогеномов сахалинского осетра *Acipenser mikadoi* Hilgendorf, 1892 и зелёного осетра *A. medirostris* Ayeres, 1854 (Acipenseridae) свидетельствует об их недавней дивергенции.

С. В. Шедько

144

Рецензии

Новые возможности биоиндикации и мониторинга морских экосистем. О книге [Е.И. Шорникова] и М.А. Зениной "Остракоды как индикаторы состояния и динамики водных экосистем (на примере залива Петра Великого Японского моря)".

Е. В. Краснов, А. Ю. Романчук

148

CONTENTS

Biologiya Morya, Vol. 43, no. 2, 2017

Simultaneous English language translation of the journal is available from МАИК Наука/Interperiodica Publishing (Russia).

Distributed worldwide by SPRINGER. *Russian Journal of Marine Biology* ISSN 1063-0740.

Index and Abstracts of papers are available at <http://www.maik.ru>

English translation of Index and Abstracts of the Russian language edition are available at <http://www.bm.dvo.ru>

Review

Cephalopods: the potential of their use in medicine.

N. N. Besednova, T. S. Zaporozhets, N. N. Kovalev, I. D. Makarenkova, Yu. M. Yakovlev 87

Original papers

Interaction between algal viruses and the mussel *Mytilus galloprovincialis* Lamarck, 1819 (Bivalvia: Mytilidae) in experiment.

O. A. Stepanova 97

Mechanisms of adaptation of the Kildin cod *Gadus morhua kildinensis* Derjugin, 1920 (Pisces: Gadidae) to specific conditions of Lake Mogilnoye.

A. N. Stroganov, K. I. Afanasiev, V. A. Burmensky, L. A. Zhivotovsky, N. V. Zuykova, E. A. Kriksunov, N. V. Mukhina, M. P. Polyakov, G. A. Rubtsova, A. V. Semenova, A. M. Shadrin, O. Yu. Frolov 102

Trace element content in tissues of ecological morphs of the charr *Salvelinus malma* Walbaum, 1792 in Lake Kronotskoe (Kamchatka).

O. Yu. Busarova, E. V. Esin, N. V. Polyakova, G. N. Markevich 110

Life cycle of *Dichelyne minutus* (Rudolphi, 1819) (Nematoda: Cucullanidae) in estuarine biocenosis of the Black Sea.

N. V. Pronkina, E. V. Dmitrieva, T. A. Polyakova, M. P. Popyuk 117

Composition and seasonal dynamics of the hemocyte cell population in the clam *Corbicula japonica* Prime (1864) from the Kievka River estuary (the basin of the Sea of Japan).

A. A. Anisimova, A. L. Ponomareva, A. V. Grinchenko, I. A. Kirsanova, D. N. Kravchenko 125

The dynamics of the heat production in erythrocytes of scorpion fish *Scorpaena porcus* Linnaeus, 1758 (Scorpaeniformes) *in vitro*.

Yu. A. Silkin, A. Ya. Stolbov, E. N. Silkina, M. Yu. Silkin 133

Genotoxicity of copper oxide nanoparticles to marine organisms, as exemplified by the Pacific mussel *Mytilus trossulus* Gould, 1850 (Bivalvia: Mytilidae).

S. P. Kukla, V. V. Slobodskova, V. P. Chelomin 139

Brief notes

The low level of differences between mitogenomes of the Sakhalin sturgeon *Acipenser mikadoi* Hilgendorf, 1892 and the green sturgeon *A. medirostris* Ayeres, 1854 (Acipenseridae) indicates their recent divergence.

S. V. Shedko 144

Book reviews

New possibilities of bioindication and monitoring marine ecosystems. A review of the book of E.I. Schornikov and M.A. Zenina "Ostracods as indicators of the state and dynamics of aquatic ecosystems (exemplified by Peter the Great Bay, the Sea of Japan)".

E. V. Krasnov, A. Yu. Romanchuk 148