

Российская академия наук

БИОЛОГИЯ МОРЯ

Том 50 № 3 2024 Май—Июнь

Основан в 1975 году академиком А.В. Жирмунским

Выходит 6 раз в год
ISSN 0134-3475

*Журнал издается под руководством
Отделения биологических наук РАН*

Главный редактор
Ю.С. Хотимченко

Редакционная коллегия:

А.В. Адрианов, В.А. Брыков, Ю.К. Зограф (отв. секретарь),
В.Н. Иванков, В.В. Исаева, С.И. Кияшко,
С.Л. Кондрашев (зам. гл. редактора), К.А. Лутаенко, В.В. Малахов,
Г.Г. Матишов, Д.С. Павлов, Н.И. Селин, Б.И. Сиренко,
Э.А. Титлянов, А.В. Чернышев,
В.П. Шунтов (зам. гл. редактора), В.В. Юшин

Редакционный совет:

М. Берн (Австралия), Ву Чаоянь (Китай), Дже Джон-Гил (Корея),
Б. Мортон (Англия), Нгуен Так Ан (Вьетнам), Нгуен Чу Хой (Вьетнам),
Е. Хёг (Гонконг), Хон Сун Юн (Корея), Шао Кванцао (Тайвань, Китай),
Р. Шелтема (США)

Научный редактор О.М. Корн

Адрес редакции: 690041, Владивосток, ул. Пальчевского, 17
тел. (423)231-11-72, факс (423)2310900
e-mail: biolm@imb.dvo.ru

Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»

© РАН, 2024
© ДВО РАН, 2024
© Редколлегия журнала «Биология моря»
(составитель), 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 3, 2024

Обзор

Антивирусный потенциал полисахаридов морских бактерий

Т. А. Кузнецова, [Н. Н. Беседнова], Т. С. Запорожец, М. С. Кокоулин,
Ю. С. Хотимченко, М. Ю. Щелканов

179

Оригинальные статьи

Антиоксидантный комплекс черноморского двустворчатого моллюска *Flexopecten glaber ponticus* (Vucquoy, Dautzenberg et Dollfus, 1889) в естественных условиях обитания

О. Л. Гостюхина, Т. И. Андреев

191

Эколого-биологические аспекты воздействия наночастиц и токсичных форм металлов на морские и условно-патогенные бактерии

И. А. Беленева, У. В. Харченко

203

Влияние вида и концентрации микроводорослей на рацион и продукцию яиц у копепод *Calanipeda aquaedulcis* Krichagin, 1873 и *Arctodiaptomus salinus* (Daday, 1885)

Л. О. Аганесова, А. Н. Ханайченко

217

Содержание тяжелых металлов в морской траве *Zostera marina* Linnaeus, 1753 в бухте Воевода (Амурский залив, Японское море)

А. А. Рюмина, П. Я. Тищенко, Е. М. Шкирникова, Ю. А. Барабанищikov

229

Краткие сообщения

Результаты трансектных наблюдений за морскими млекопитающими в Татарском проливе и на переходах в сопредельных акваториях осенью 2018 г.

П. А. Пермяков, С. Д. Рязанов

239

Нарушения гистологического строения печени обыкновенной кильки *Clupeonella caspia* Svetovidov, 1941 в условиях антропогенной нагрузки

Т. Х. В. Нгуен, М. П. Грушко, Н. Н. Федорова, В. А. Чаплыгин

245

Contents

Volume 50, No 3, 2024

Review

Antiviral Potential of Marine Bacteria Polysaccharides

*T. A. Kuznetsova, [N. N. Besednova], T. S. Zaporozhets, M. S. Kokoulin,
Yu. S. Khotimchenko, M. Yu. Shchelkanov*

179

Original papers

Antioxidant Complex of the Black Sea Bivalve *Flexopecten glaber ponticus*
(Bucquoy, Dautzenberg et Dollfus, 1889) in Natural Habitat

O. L. Gostyukhina, T. I. Andreenko

191

Ecological and Biological Aspects of Effect of Nanoparticles and Toxic Forms of Metals on Marine
and Opportunistic Bacteria

I. A. Beleneva, U. V. Kharchenko

203

Effect of Microalgae Species and Concentration on Grazing Rate and Egg Production
of Copepods *Calanipeda aquaedulcis* Kritschagin, 1873 and *Arctodiaptomus salinus* (Daday, 1885)

L. O. Aganesova, A. N. Khanaychenko

217

Heavy Metal Content in the Seagrass *Zostera marina* Linnaeus, 1753
in Voevoda Bay (Amur Bay, Sea of Japan)

A. A. Ryumina, P. Ya. Tishenko, E. M. Shkirnikova, Yu. A. Barabanshchikov

229

Brief notes

Results of Transect Observations of Marine Mammals in the Tatar Strait
and During Passages within Adjacent Water Areas in the Fall of 2018

P. A. Permyakov, S. D. Ryazanov

239

Structural Changes in Liver Histology in Common Kilka *Clupeonella caspia* Svetovidov,
1941 under Anthropogenic Pressure

T. H. V. Nguyen, M. P. Grushko, N. N. Fedorova, V. A. Chaplygin

245
