

Editor-in-Chief of Journal of Siberian Federal University: **Prof., Dr. M. I. Gladyshev**, Deputy Director of Institute of Biophysics, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Siberian Federal University Professor (Krasnoyarsk, Russia).

Editor-in-Chief of Journal of Siberian Federal University. Biology: **Dr. E. S. Kravchuk**, Institute of Biophysics SB RAS, Krasnoyarsk, Russia.

Editorial Advisory Board

chairman: **Prof., Dr. E. A. Vaganov**, Academician, Russian Academy of Sciences, Rector of Siberian Federal University (Krasnoyarsk, Russia).

Prof., Dr. J. I. Gitelson, Academician, Russian Academy of Sciences, RAS Counselor (Institute of Biophysics, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences), Professor of Siberian Federal University (Krasnoyarsk, Russia).

Dr. A. G. Degermendzhy, Academician, Russian Academy of Sciences, Director of Institute of Biophysics, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences (Krasnoyarsk, Russia).

Editorial Board

Dr. S. I. Bartsev, Institute of Biophysics SB RAS, Krasnoyarsk, Russia.

Dr. A. Y. Bolsunovsky, Institute of Biophysics SB RAS, Krasnoyarsk, Russia.

Prof., Dr. N. A. Gaevsky, Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia.

Prof., Dr. V. V. Glupov, Institute of Systematics and Ecology of Animals SB RAS, Novosibirsk, Russia.

Dr. M. G. Karpinsky, Russian Federal Research Institute of Fisheries and Oceanography, Moscow, Russia.

CONTENTS

Nickolai V. Shadrin, Yury N. Tokarev, Nadezhda A. Berezina and Elena V. Anufriieva

Editorial: the Scientific Conference "Biodiversity and Productivity of Aquatic Ecosystems", Dedicated to the 100th Anniversary of Vladimir Nikolaevich Greze (1915–1988). Part 2

— 5 —

Antonina N. Khanaychenko, Leonid S. Svetlichny, Vitaly E. Giragosov and Elena S. Hubareva

Respiration of the Black Sea Turbot (*Scophthalmus maeoticus*) Eggs as an Indicator of its Development

— 9 —

Nataliya N. Tereshchenko

Effect of Sea Water Trophic Level on Migration and Deposition of Man-Made Plutonium Radionuclides

— 20 —

Elena V. Stanislavskaya

Diversity of Periphytic Communities in Lakes of Karelian Isthmus

— 35 —

Lyudmila D. Mirach

V.N. Greze. Siberian Period (1939–1957)

— 49 —

Редактор **И.А. Вейсиг**. Корректор **Е.Г. Иванова**
Компьютерная верстка **Е.В. Гревцовой**

Подписано в печать 24.03.2017 г. Формат 84х108/16. Усл. печ. л. 10,2.
Уч.-изд. л. 9,7. Бумага тип. Печать офсетная. Тираж 1000 экз. Заказ 618.
Отпечатано в БИК СФУ. 660041, Красноярск, пр. Свободный, 82а.

Prof., Dr. V. A. Kratasyuk, Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia.

Prof., Dr. E. N. Muratova, Institute of Forest SB RAS, Krasnoyarsk, Russia.

Dr. N. N. Sushchik, Institute of Biophysics SB RAS, Krasnoyarsk, Russia.

Prof., Dr. T. G. Volova, Institute of Biophysics SB RAS, Krasnoyarsk, Russia.

Dr. E. S. Zadereev, Institute of Biophysics SB RAS, Krasnoyarsk, Russia.

Prof., Dr. V.P. Semenchko, Scientific-Practical Center of the National Academy of Sciences of Belarus for biological resources, Minsk, Belarus.

Prof., Dr. M. K. Hughes, University of Arizona, Tucson, USA.

Prof. Dr. J. Lee, University of Georgia, Athens, USA.

Prof., Dr. A. Osawa, Kyoto University, Kyoto, Japan.

Prof., Dr. O. Shimomura, Marine Biological Laboratory, Woods Hole, USA.

Prof., Dr. S. Thomas, Mahatma Gandhi University, Kottayam, India.

<http://journals.sfu-kras.ru/en/series/biology/editorial-board>

*Свидетельство о регистрации СМИ
ПН № ФС77-28-725 от 29.06.2007 г.*

Журнал включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук» 01.12.2015 г.

Galina E. Lazorenko and Anna V. Pirkova
Indication of Ecological Condition of the Black Sea Mussels and Their Habitat Using Natural Radionuclide Polonium-210

— 59 —

**Tatyana N. Klimova,
Irina V. Vdodovich, Sergei M. Ignatiev,
Sergei A. Seregin, Natalia S. Kuzminova,
Natalia I. Pustovarova and Elena V. Popova**
The Ichthyoplankton State in the Sevastopol Bay Mouth (Black Sea)

— 74 —

**Vladimir A. Zadelenov,
Olga P. Dubovskaya, Lilya V. Bazhina,
Larisa A. Glushchenko, Inara G. Isaeva,
Valentina O. Kleush, Kseniya A. Semenchko,
Viktor V. Matasov and Evgeniy N. Shadrin**
New Data on Biota of Some Lakes in the Western Part of the Putorana Plateau

— 87 —

**Irina V. Vdodovich,
Antonina N. Khanaychenko and Vitaly E. Giragosov**
Feeding of 0-Group Mugilidae Juveniles in the Coastal and Open Waters of the Black Sea near Sevastopol and the Alien Copepod *Oithona davisae* as Their Diet Component

— 106 —

Nickolai V. Shadrin and Elena V. Anufrieva
Size Polymorphism and Fluctuating Asymmetry of *Artemia* (Branchiopoda: Anostraca) Populations from the Crimea

— 114 —

СОДЕРЖАНИЕ

**Н.В. Шадрин, Ю.Н. Токарев,
Н.А. Березина, Е.В. Ануфриева**

От редакторов: научные чтения «Биоразнообразие и продуктивность водных экосистем», посвященные 100-летию Владимира Николаевича Грезе (1915–1988). Часть 2

– 5 –

**А.Н. Ханайченко, Л.С. Светличный,
В.Е. Гиригосов, Е.С. Губарева**

Дыхание икры черноморского калкана (*Scophthalmus maeoticus*) как показатель ее развития

– 9 –

Н.Н. Терещенко

Влияние трофности морских вод на миграцию и депонирование техногенных радионуклидов плутония

– 20 –

Е.В. Станиславская

Разнообразие перифитонных сообществ в озерах Карельского перешейка

– 35 –

Л.Д. Миращ

В.Н. Грезе. Сибирский период (1939–1957)

– 49 –

Г.Е. Лазоренко, А.В. Пиркова

Индикация экологического состояния черноморских мидий и среды их обитания с использованием природного радионуклида полония-210

– 59 –

**Т.Н. Климова, И.В. Вдовович,
С.М. Игнатьев, С.А. Серегин,
Н.С. Кузьминова, Н.И. Пустоварова, Е.В. Попова**

Состояние ихтиопланктона в устьевой части Севастопольской бухты (Черное море)

– 74 –

**В.А. Заделёнов, О.П. Дубовская, Л.В. Бажина,
Л.А. Глущенко, И.Г. Исаева, В.О. Клеуш,
К.А. Семенченко, В.В. Матасов, Е.Н. Шадрин**

Новые сведения о биоте некоторых озер западной части плато Путорана

– 87 –

И.В. Вдодович, А.Н. Ханайченко, В.Е. Гирагосов

Питание мальков сем. Mugilidae в прибрежных и открытых водах Чёрного моря в районе Севастополя, и копепода-вселенец *Oithona davisae* как компонент их кормовой базы

— 106 —

Н.В. Шадрин, Е.В. Ануфриева

Размерный полиморфизм и флуктуирующая асимметрия в крымских популяциях *Artemia* (Branchiopoda: Anostraca)

— 114 —