

Журнал Сибирского федерального университета
Journal of Siberian Federal University **2017 10 (4)**

Биология

Biology

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. Gitelzon, 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

Tamara M. Mikheyeva

Editorial: V International Scientific Conference ‘Lake Ecosystems: Biological Processes, Anthropogenic Transformation, Water Quality’

— 376 —

Boris V. Adamovich, Tatyana V. Zhukova,

Tamara M. Mikheyeva, Raisa Z. Kovalevskaya,

Tamara A. Makarevich and Anna A. Zhukova

Eutrophication, Oligotrophication, and Benthification in Naroch Lakes: 40 Years of Monitoring

— 379 —

Alexander F. Alimov

The Analysis of Results of Monitoring of Biological Communities in Some Lakes

— 395 —

Petr A. Lozovik and Alexandr V. Ryzhakov

Transformation and Cycle of Labile Substances and Production-Destruction Processes in Lake Ecosystems

— 404 —

Maria A. Baturina,

Olga N. Kononova, Elena B. Fefilova,

Boris Yu. Teteryuk, Elena N. Patova,

Angelina S. Stenina and Irina N. Sterlyagova

Present State of Biota of Small Komi Republic Reservoirs

— 422 —

Редактор И.А. Вейсиг. Корректор С.В. Хазаржан

Компьютерная верстка Е.В. Гревцовой

Подписано в печать 24.12.2017 г. Формат 84x108/16. Усл. печ. л. 10,6.

Уч.-изд. л. 10,1. Бумага тип. Печать офсетная. Тираж 1000 экз. Заказ 4116.

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. Semenchenko, 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.

Elena I. Zubcova, Alexander A. Protasov, Lucia I. Biletski, Natalia N. Zubcova, Laurentia N. Ungureanu, Lilia N. Tihonenkova, Elena N. Philipenko and Anjelika A. Silaeva
Migration of Vanadium in the Ecosystem of Kuchurgan Cooling Reservoir of the Moldovan Thermal Power Plant

— 446 —

Alexander A. Protasov, Anzhelika A. Sylaieva, Tatyana N. Novoselova, Yuliya F. Gromova, Irina A. Morozovskaya and Tanita I. Stepanova
Nuclear Power Plant Technoecosystem: 18 Years of Hydrobiological Observations

— 459 —

Nadezhda A. Berezina, Alexey A. Maximov, Lyudmila P. Umnova, Xiuyun Cao, Ekaterina S. Arakelova, Yiyong Zhou and Sergey M. Golubkov
Excretion by Benthic Invertebrates as Important Source of Phosphorus in Oligotrophic Ecosystem (Lake Krivoe, Northern Russia)

— 485 —

[http://journal.sfu-kras.ru/en/series/
biology/editorial-board](http://journal.sfu-kras.ru/en/series/biology/editorial-board)

*Свидетельство о регистрации СМИ
ПИ № 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.

СОДЕРЖАНИЕ

Т.М. Михеева

От редактора: Пятая международная научная конференция «Озерные экосистемы: биологические процессы, антропогенная трансформация, качество воды»

— 376 —

Б.В. Адамович, Т.В. Жукова, Т.М. Михеева,

Р.З. Ковалевская, Т.А. Макаревич, А.А. Жукова

Эвтрофирование, олиготрофикация и бентификация в Нарочанских озерах: 40 лет мониторинговых исследований

— 379 —

А.Ф. Алимов

Анализ результатов мониторинга биологических сообществ в некоторых озерах

— 395 —

П.А. Лозовик, А.В. Рыжаков

Трансформация, круговорот лабильных веществ и продукционно-деструкционные процессы в озерных экосистемах

— 404 —

М.А. Батурина, О.Н. Кононова,

Е.Б. Фефилова, Б.Ю. Тетерюк,

Е.Н. Патова, А.С. Стенина, И.Н. Стерлягова

Современное состояние биоты малых водохранилищ Республики Коми

— 422 —

Е.И. Зубкова, А.А. Протасов,

Л.И. Билецки, Н.Н. Зубкова, Л.Н. Унгуряну,

Л.Н. Тихоненкова, Е.Н. Филипенко, А.А. Силаева

Миграция ванадия в экосистеме Кучурганского водоема-охладителя Молдавской ГРЭС

— 446 —

А.А. Протасов, А.А. Силаева, Т.Н. Новоселова,

Ю.Ф. Громова, И.А. Морозовская, Т.И. Степанова

Техноэкосистема АЭС: 18 лет гидробиологических наблюдений

— 459 —

Н.А. Березина, А.А. Максимов, Л.П. Умнова,

С. Цао, Е.С. Аракелова, Ю. Жоу, С.М. Голубков

Экскреция бентосных беспозвоночных как важный источник фосфора в экосистеме олиготрофного озера

— 485 —