

Российская академия наук

БИОЛОГИЯ ВНУТРЕННИХ ВОД

Том 17 № 3 2024 Май–Июнь

Основан в 1995 г.
Выходит 6 раз в год
ISSN 0320-9652

*Журнал издается под руководством
Отделения биологических наук Российской академии наук*

Главный редактор А.В. Крылов

Заместители главного редактора: С.И. Генкал, В.Т. Комов, Д.С. Павлов

Ответственный секретарь Т.И. Добрынина

Редакционная коллегия

А.А. Бобров, В.В. Бульон, М.Б. Вайнштейн, Ю.В. Герасимов,
И. Гонг, Ю.Ю. Дгебуадзе, Г.И. Извекова, Е.А. Криксунов, В.И. Лазарева,
Н.М. Минеева, Н.Н. Немова, С.А. Поддубный,
Ю.С. Решетников, К. Ринке, С. Синвей, Д. Тиллетт,
Д.В. Тихоненков, М.В. Флинт, Г.М. Чуйко

Зав. редакцией Е.В. Терашкевич

Russian Academy of Sciences

Biologiya Vnutrennikh Vod

Vol. 17 No 3 2024 May–June

The Journal was founded in 1995
and 6 issues are published

Editor-in-Chief Alexander V. Krylov

Deputy Editors-in-Chief: Sergey I. Genkal, Victor T. Komov, Dmitry S. Pavlov

Coordinating Editor Tatiana I. Dobrynina

Editorial board

Alexander A. Bobrov, Victor V. Bulyon, Mikhail B. Vainstein, Yuriy V. Gerasimov,
Yingchun Gong, Yuriy Yu. Dgebuadze, Galina I. Izvekova, Yevgeniy A. Kriksunov,
Valentina I. Lazareva, Natal'ya M. Mineeva, Nina N. Nemova,
Sergey A. Poddubnyi, Yuriy S. Reshetnikov, Karsten Rinke,
Xu Xinwei, Donald Tillitt, Denis V. Tikhonenkov, Mikhail V. Flint, Grigoriy M. Chuiko

Chief of Editorial staff Elena V. Terashkevich

Адрес редакции:

119071 Москва, Ленинский пр., д. 33;
тел. (495) 958-12-60; e-mail: editorbvv@yandex.ru

152742 пос. Борок, Ярославская обл., Некоузский р-н,
Институт биологии внутренних вод РАН;
тел./факс (48547) 2-48-09; e-mail: isdat@ibiw.ru

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 17, номер 3, 2024

Структура и функционирование водных экосистем

- Трансформация планктонных биоценозов антропогенно нагруженного водоема
Е. Ю. Афолина, Н. А. Ташлыкова 369

Водная флора и фауна

- Распространение видов сем. Najadaceae в Забайкалье в связи с климатическими факторами
Б. Б. Базарова, Е. В. Чемерис, А. А. Бобров 381

Биология, морфология и систематика гидробионтов

- Вариабельность морфологических признаков быстринок рода *Alburnoides* (Pisces, Leuciscidae) из водотоков юга России
Р. Е. Белогурова, Е. П. Карпова 392
- Алтайские османы рода *Oreoleuciscus* и африканские усачи комплекса *Barbus intermedius*: общие особенности морфологических различий рыбоядных и нерыбоядных форм в условиях симпатрии
А. Н. Мироновский, Е. Е. Слынько 401
- Эколого-анатомическая характеристика растений прибрежных отмелей водотоков и водоемов Нижнего Приамурья
Д. Ю. Цыренова 410

Зоопланктон, зообентос, зооперифитон

- Особенности видового состава, обилия и биотического распределения моллюсков сем. Sphaeriidae в реках с высокой озерностью водосборов (на примере водотоков бассейна Онежского озера)
И. А. Барышев, А. А. Фролов 418
- Структура зоопланктоценозов водоемов зоогенного происхождения разного типа на особо охраняемой природной территории
А. Л. Сиротин, М. В. Сиротина 431

Ихтиология

- Влияние изменений температуры поверхности моря на развитие шпрота (*Sprattus sprattus phalericus*) (Pisces: Clupeidae), обитающего на юго-западном шельфе Крыма
Е. Б. Мельникова, А. В. Мельников 442

Водная токсикология

Способность брюхоногих моллюсков оз. Байкал к поглощению и выведению частиц микропластика с разной морфологической структурой

С. А. Бирицкая, Е. М. Долинская, М. А. Масленникова, Л. Б. Бухаева, В. А. Пушница,
Я. К. Ермолаева, А. В. Лавникова, Д. И. Голубец, С. А. Назарова, Д. Ю. Карнаухов, Е. А. Зилов 452

Выделение, идентификация и характеристика микромицета

Penicillium chrysogenum SR–1.3 с альгицидной активностью

Н. Г. Медведева, Т. Б. Зайцева, И. Л. Кузикова, О. Г. Тимофеева, И. С. Чернов 458

Радиоэкологические исследования озерной лягушки (*Pelophylax ridibundus*)

в водоемах Среднего Урала

М. Я. Чеботина, В. П. Гусева, Д. Л. Берзин 469

Методы исследования

Определение последствий изменения климата для водных экосистем методами биотестирования: обзор

А. С. Олькова 481

Краткие сообщения

Новый для науки вид диатомовых водорослей *Buryatia strelnikovae* (Bacillariophyta)

С. И. Генкал, В. А. Габышев 489

Находки водных сосудистых растений на о. Сахалин

М. О. Иванова, П. А. Волкова, А. А. Бобров 495

Находка *Typha angustata* (*Typha* L., Typhaceae) в дельте р. Дон (Ростовская обл.)

А. Н. Краснова, Т. Н. Польшина 498
