

Российская академия наук

БИОЛОГИЯ ВНУТРЕННИХ ВОД

Том 17 № 4 2024 Июль—Август

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 4 2024 July—August

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 4, 2024

Структура и функционирование водных экосистем

Изучение динамики процессов трансформации соединений азота и фосфора в экосистеме Вислинского залива Балтийского моря с помощью методов математического моделирования

К. А. Подгорный, О. А. Дмитриева

505

Биология, морфология и систематика гидробионтов

Обзор видов рода *Tobrilus* (Nematoda, Triplonchida)

Т. В. Наумова, В. Г. Гагарин

527

Разнообразие стоматоцист золотистых водорослей (Chrysophyceae) из планктона водоемов и водотоков горно-лесной зоны Южного Урала

Л. В. Снитко, В. П. Снитко

537

Высшая водная растительность

Состав низкомолекулярного метаболома *Potamogeton perfoliatus* (Potamogetonaceae) как индикатор трансформации экологического состояния литоральной зоны

Ю. В. Крылова, Е. А. Курашов, Е. В. Протопопова, В. В. Ходонович, Е. Я. Явид, Г. И. Кухарева

555

Фитопланктон, фитобентос, фитоперифитон

Стратегии акклимации черноморской диатомовой водоросли *Ditylum brightwellii* к высокой интенсивности света

Л. В. Стельмах, О. С. Алатарцева

566

Зоопланктон, зообентос, зооперифитон

Макрозообентос сообществ высшей водной растительности береговой зоны Горьковского водохранилища в пределах Государственного природного заказника “Ярославский”

Е. Г. Пряничникова, А. В. Тихонов, Е. А. Флерова, М. И. Андреева, А. С. Ключников

577

Ихтиология

Влияние потепления климата на популяционные показатели рыб водоемов Верхней Волги

Ю. В. Герасимов, Ю. И. Соломатин, М. И. Базаров, О. М. Лапшин, А. И. Цветков

587

Генетические особенности популяции леща *Abramis brama* из озерной системы Национального парка “Себежский”

Ф. С. Лобырев, А. В. Семенова, М. Н. Мельникова, Е. А. Пивоваров, С. Д. Павлов, В. Р. Хохряков, Е. А. Кислица

604

Генетический полиморфизм и дифференциация популяций стерляди <i>Acipenser ruthenus</i> (Acipenseridae) бассейнов Нижнего Иртыша и Средней Оби Г. И. Волосников, О. Н. Жигилева, А. А. Стафеева	614
Состояние тепловодной ихтиофауны в водных объектах Архангельской обл. Сообщение 1. Формирование и распространение А. П. Новоселов, Г. А. Дворянkin	625
Биологические параметры осетровых рыб р. Урала на территории Республики Казахстан по данным незаконного, несообщаемого и нерегулируемого вылова Е. В. Микодина, Г. И. Рубан, Г. М. Шалгимбаева	633

Паразитология гидробионтов

Температурная адаптация в постэмбриональном развитии скребня <i>Acanthocephalus tenuirostris</i> (Palaeacanthocephala: Echinorhynchidae) Е. И. Михайлова	640
--	-----

Экологическая физиология и биохимия гидробионтов

Комплекс стероидных гормонов у беспозвоночных гидробионтов С. М. Никитина, Ю. Ю. Полунина	648
--	-----

Водная токсикология

Токсические эффекты в последующих поколениях от полдозависимого воздействия 2,3',4,4',5-пентахлорбифенила (ПХБ 118) на <i>Danio rerio</i> Д. А. Коцур, А. П. Новоселов, Т. Ю. Сорокина, А. С. Аксенов, В. П. Чащин	661
Микропластик в абиотических и биотических компонентах Мешинского залива Куйбышевского водохранилища (Республика Татарстан) Н. Ю. Степанова, К. А. Шевчук, Л. С. Кузьмин, А. Р. Гайсин	670

Краткие сообщения

Первые сведения о низкомолекулярном метаболите <i>Lobelia dortmanna</i> (Campanulaceae, Magnoliophyta), произрастающем на Северо-Западе Российской Федерации А. М. Чернова, Д. А. Филиппов, Е. А. Курашов	677
--	-----