

*Российская академия наук*

# **БИОЛОГИЯ ВНУТРЕННИХ ВОД**

**Том 18 № 3 2025 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 М.В. Хмелёва**

*Russian Academy of Sciences*

**Biologiya Vnutrennikh Vod**

**Vol. 18 No 3 2025 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 Marina V. Khmeleva**

*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 18, номер 3, 2025

---

---

## Водная флора и фауна

Лимногенное болотообразование на юго-западе Западной Сибири

Д. А. Филиппов

403

---

## Биология, морфология и систематика гидробионтов

Морфология побеговой системы *Scolochloa festuacea* (Poaceae)

Е. А. Беляков, О. А. Лебедева, А. Г. Лапиров

409

Экология и развитие личинок стрекоз *Crocothemis erythraea* (Odonata)  
в степных водоемах Центрального Кавказа

С. Г. Козьминов

419

---

## Водная микология

Мицелиальные грибы донных отложений Черного моря

Н. И. Копытина, Е. А. Бочарова

428

---

## Фитопланктон, фитобентос, фитоперифитон

Аллелопатические свойства цианобактерий (обзор)

Ю. М. Поляк, В. И. Сухаревич

440

Многолетние изменения осеннего фитопланктона Павловского водохранилища

П. Г. Беляева

451

---

## Высшая водная растительность

Динамика растительного покрова водоемов криолитозоны в связи с изменением климата  
и зарегулированием стока на примере долины Нижней Колымы

Е. В. Чемерис, О. А. Мочалова, Д. Ю. Ефимов, О. Г. Гришуткин,

Н. К. Конотоп, Ю. С. Виноградова, А. А. Бобров

461

---

## Зоопланктон, зообентос, зооперифитон

Видовая структура сообществ малощетинковых червей (Oligochaeta, Annelida)  
в верховьях рек Печоры и Вычегды: сравнительный анализ фауны

М. А. Батурина, А. Б. Новаковский

477

---

## Ихтиология

Генетическая изменчивость речного окуня *Perca fluviatilis*  
в озерно-речной системе Национального парка "Себежский"

А. В. Семенова, М. Н. Мельникова, Е. А. Пивоваров,

С. Д. Павлов, В. Р. Хохряков, Е. Е. Кислица

488

---

## Экологическая физиология и биохимия гидробионтов

Показатели крови сибирской плотвы *Rutilus rutilus* неблагополучного по гаффской болезни оз. Котокельское (бассейн оз. Байкал, Россия)

О. Е. Мазур, Т. Г. Бурдуковская, Л. В. Толочко

498

---

## Водная токсикология

Речной окунь *Perca fluviatilis* как биоиндикатор азотной нагрузки на антропогенные водоемы: токсикологический и трофологический аспекты

Б. Г. Котегов, М. В. Ларионов

506

Радиоэкологическое исследование озерной лягушки *Pelophylax ridibundus* как компонента водной экосистемы оз. Кожакуль (Южный Урал)

М. Я. Чеботина, В. П. Гусева, Д. Л. Берзин, А. И. Смагин

516

---

## Краткие сообщения

Новый для науки представитель рода *Hippodonta* (Bacillariophyta)

С. И. Генкал, С. Ф. Комулайн

524

Первые данные об антибактериальной активности цестод

Г. И. Извекова, Е. С. Филончикова, Т. В. Фролова, А. О. Плотников

527

Состав лейкоцитов периферической крови и некоторых органов кроветворения горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* из р. Варзуга (Кольский п-ов, Россия)

Т. А. Суворова, И. И. Гордеев, Д. В. Микряков, Л. В. Балабанова

532

---