

*Российская академия наук*

# **БИОЛОГИЯ ВНУТРЕННИХ ВОД**

**Том 17 № 5 2024 Сентябрь—Октябрь**

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 5 2024 September—October**

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 5, 2024

## Водная флора и фауна

Сравнительная филогеография викариантных видов группы  
*Daphnia longispina* s. lat. (Crustacea: Cladocera) в Северной Евразии  
Е. И. Зуйкова, Л. П. Слепцова, Н. А. Бочкарев,  
Е. С. Захаров, Н. Н. Захарова, А. А. Котов

685

## Биология, морфология и систематика гидробионтов

Морфологическая и молекулярная идентификация тканевой нематоды  
*Philometroides strelkovi* (Chromadorea: Dracunculoidea)  
из трех видов карповых рыб на севере Приморского края  
К. С. Вайнунис, А. Н. Воронова, М. Е. Андреев, Н. Е. Зюмченко

704

## Водная микробиология

Влияние температуры на активность микроорганизмов  
Бурейского водохранилища в районе оползня  
Л. М. Кондратьева, Д. В. Андреева, З. Н. Литвиненко, Е. М. Голубева

713

## Фитопланктон, фитобентос, фитоперифитон

Хлорофилл в воде и донных отложениях как показатель  
трофического состояния лагуны Буссе (о. Сахалин)  
Т. Г. Коренева, Л. Е. Сигарева, И. В. Сырбу

722

## Зоопланктон, зообентос, зооперифитон

Особенности состава, обилия и трофической структуры  
летнего макрозообентоса Рыбинского водохранилища  
Т. А. Ловкова, Е. Г. Пряничникова

732

Межгодовая динамика изменений сообществ макрозообентоса  
литоральной зоны Ладожского озера  
М. А. Барбашова, М. С. Трифонова, Е. А. Курашов

749

Характеристика типичных местообитаний личинок речной миноги  
*Lampetra fluviatilis* (Petromyzontidae)  
Н. В. Полякова, А. В. Кучерявый, А. С. Генельт-Яновская,  
М. И. Юрчак, А. О. Звездин, Д. С. Павлов

763

## Ихтиология

Состояние тепловодной ихтиофауны в водных объектах  
Архангельской обл. Сообщение 2. Биологические характеристики рыб  
А. П. Новоселов, Г. А. Дворянkin

776

### Экологическая физиология и биохимия гидробионтов

Экофизиология экстремофильной диатомовой водоросли <i>Nitzschia cf. thermaloides</i> из грязевых вулканов Крыма О. И. Давидович, Н. А. Давидович, Ю. А. Подунай, Н. А. Мартыненко	793
Влияние умеренной и острой гипоксии на антиоксидантный ферментный комплекс тканей черноморской мидии <i>Mytilus galloprovincialis</i> О. Л. Гостюхина, А. А. Солдатов	801
Влияние температуры на коагуляционную активность плазмы крови радужной форели ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ), обыкновенного карпа ( <i>Cyprinus carpio</i> ) и африканского клариевого сома ( <i>Clarias gariepinus</i> ) <i>in vitro</i> Д. И. Березина, Л. Л. Фомина, Т. С. Кулакова, К. Э. Моданова, В. В. Попова	810
Характеристика эритрона головной почки и циркулирующей крови камбалы-гlossы ( <i>Platichthys flesus</i> ) на протяжении годового цикла А. А. Солдатов, И. А. Парфенова, Т. А. Кухарева, Н. Е. Шалагина, В. Н. Рычкова	820
Оценка показателей качества липидов рыб р. Баргузин (Восточное Прибайкалье) С. В. Базарсадуева, Е. П. Никитина, Е. Ц. Пинтаева, В. В. Тараскин, С. В. Жигжитжапова, Л. Д. Раднаева	828

---

### Водная токсикология

Влияние микропластика на пресноводных двустворчатых моллюсков (обзор) Г. М. Чуйко, Н. В. Холмогорова, Г. П. Жариков	837
--	-----

---

### Краткие сообщения

Экосистемное и индикаторное значение жирных кислот в составе низкомолекулярного метаболома водных макрофитов Е. А. Курашов, Ю. В. Крылова, А. М. Чернова, В. В. Ходонович, Е. Я. Явид	858
---	-----

---

---