

ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
HYDROBIOLOGICAL JOURNAL

Главный редактор — В.Д. Романенко, академик НАН Украины,
президент Гидроэкологического общества Украины

Редакционная коллегия

В.М. Якушин (зам. главного редактора), **Л.И. Калинина**
(ответственный секретарь редакции), **А.Ф. Алимов** (Россия),
О.М. Арсан, **С.А. Афанасьев** (Украина), **В.М. Байчоров** (Беларусь),
Н.Ю. Евтушенко, **Ю.П. Зайцев** (Украина), **Б. Здановский** (Польша),
П.Д. Клоченко, **Ю.Г. Крот**, **М.И. Кузьменко**, **П.Н. Линник** (Украина),
Д.С. Павлов (Россия), **А.А. Протасов**, **В.М. Тимченко** (Украина),
И.К. Тодераш (Молдова), **Т.Ф. Шевченко** (отв. секретарь редколлегии),
В.И. Щербак (Украина)

*Учредители — Национальная академия наук Украины и Институт
гидробиологии НАН Украины*

Издатель — Институт гидробиологии НАН Украины

*Журнал переиздается на английском языке в США
издательской фирмой Begell House, Inc. publishers,
79 Madison Avenue, New York, NY 10016*

*Адрес редакции и издателя: Институт гидробиологии НАН Украины,
просп. Героев Сталинграда, 12, Киев-210, 04210, Украина
Тел. 418-60-04, e-mail: hydrobioljournal@gmail.com*

Научные редакторы-составители разделов:

«Общая гидробиология» — С.А. Афанасьев, В.М. Якушин, «Рыбохозяйственная гидробиология и ихтиология» — С.А. Афанасьев, Н.Ю. Евтушенко, «Аквакультура» — Ю.Г. Крот, «Санитарная и техническая гидробиология» — А.А. Протасов, «Водная микробиология» — В.М. Якушин, «Экологическая физиология и биохимия водных растений» — П.Д. Клоченко, В.И. Щербак, «Экологическая физиология и биохимия водных животных» — В.Д. Романенко, Ю.Г. Крот, «Водная токсикология» — О.М. Арсан, «Водная радиоэкология» — М.И. Кузьменко, «Экологическая гидрология» — В.М. Тимченко, «Гидрохимия» — П.Н. Линник, «Математическое моделирование гидробиологических процессов» — В. М. Тимченко

Редакторы О. В. Жук, О. В. Мантурова
Компьютерный набор А. А. Силаева
Компьютерная верстка и макетирование Л. Е. Десницкая

Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации — серия КВ № 13477-2361ПР от 26.10.2007

Подписан к печати 27.07.15. Формат 70×108/16. Бумага офс. № 1. Офсет. печать.
Усл. печ. л. 9,8. Уч.-изд. л. 14,1. Тираж 287 экз. Заказ № 4300

Часть тиража журнала для бесплатного распространения среди бюджетных учреждений издается в соответствии с «Программой поддержки периодических изданий НАН Украины»

Типография Издательского дома «Академперіодика» НАН Украины, ул. Терещенковская, 4, Киев, 01004

Свидетельство о внесении субъекта издательского дела в Государственный реестр — серия ДК № 544 от 27.07.2001

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ГИДРОБИОЛОГИИ НАН УКРАИНЫ

ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
ОСНОВАН В ФЕВРАЛЕ 1965 Г.
ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

№ 4(304), Том 51, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Общая гидробиология

С. С. Баринова, П. Д. Клоченко, Е. П. Белоус. Водоросли как индикаторы экологического состояния водных объектов: методы и перспективы 3

А. Н. Солоненко. Состав органических веществ и ферментативная активность пелоидов гипергалинных водоемов северо-западного побережья Азовского моря (Украина) 24

Рыбохозяйственная гидробиология и ихтиология

О. Б. Гурбик, О. В. Дігенко, І. Ю. Бузевич. Особливості живлення щуки (*Esox lucius*) Канівського водосховища у весняний період 31

Экологическая физиология и биохимия водных растений

Т. Б. Зайцева, Б. А. Мильман, Н. В. Луговкина, Е. Н. Чернова, Я. В. Русских, С. М. Сатаева, Н. Г. Медведева. Влияние октил- и нонилфенолов на рост, фотосинтетическую активность и токсинообразование цианобактерии *Planktothrix agardhii* 40

Т. В. Андрусичин, Е. В. Костюк, В. В. Грубинко. Структурные изменения в клеточных мембранах *Letna minor* из р. Збруч как индикатор загрязнения тяжелыми металлами 53

Экологическая физиология и биохимия водных животных

А. Д. Куликова, Т. И. Андриенко, А. А. Солгатов. Активность альдолазы в тканях *Mytilus galloprovincialis* с различной окраской створок 58

В. П. Пустовгар, О. С. Потрохов, О. Г. Зіньковський, Ю. М. Худіяш.
Особливості морфологічних та біохімічних показників
бичка-кругляка *Neogobius melanostomus* з Дніпровсько-Бузького
лиману та р. Дніпро 66

Водная радиоэкология

*С. П. Пришляк, В. В. Беляев, Е. Н. Волкова, А. А. Пархоменко,
А. Л. Савицкий.* Закономерности накопления ¹³⁷Cs в наземной и
подземной фитомассе гелофитов 74

Экологическая гидрология

В. М. Тимченко, Е. И. Коржов, О. А. Гуляева, С. В. Батог. Динамика
экологически значимых элементов гидрологического режима
низовья Днепра 81

Гидрохимия

П. Н. Линник. Мышьяк в природных водах: формы нахождения,
особенности миграции, токсичность (обзор) 91

Критика и библиографическая информация

А. А. Протасов. Экология и экологи 117

Національна академія наук України
Інститут гідробіології НАН України

ГІДРОБІОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

Міжнародний науковий журнал
Заснований у лютому 1965 р.
Виходить 6 разів на рік

№ 4(304), том 51, 2015

Затверджено до друку вченою радою інституту (протокол № 8 від 10.06.2015 р.)

*Видавець — Інститут гідробіології НАН України
Адреса редакції та видавця: Інститут гідробіології НАН України, просп. Героїв
Сталінграда, 12, Київ-210, 04210, Україна*

*Друкарня Видавничого дому «Академперіодика» НАН України, вул. Терещенківська,
4, Київ, 01004, Україна
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до Державного реєстру — серія
ДК № 544 від 27.07.2001*