

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 05.10.15. Формат 70×108/16. Бумага офс. № 1. Офсет. печать.
Усл. печ. л. 9,8. Уч.-изд. л. 14,1. Тираж 288 экз. Заказ № 4357

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

№ 5(305), Том 51, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Общая гидробиология

А. В. Алехнович. Особенности группового роста особей в популяциях длиннопалого рака *Astacus leptodactylus*. 3

Н. А. Бондаренко, В. В. Мальник, В. С. Вишняков, Н. А. Рожкова, В. Н. Синюкович, А. С. Горшкова, О. А. Тимошкин, А. Н. Матвеев. Современное состояние биоты дельты реки Селенги (бассейн озера Байкал) в условиях нестабильности гидрологического режима. Сообщение I. Микробное сообщество и водоросли 17

Н. А. Дацьк, Г. А. Финенко, Г. И. Аболмасова. Желетельный зоопланктон в прибрежных и открытых районах Черного моря в весенний период 2013 г. 29

И. М. Серикова, Ю. В. Брянцева, Ю. Н. Токарев, С. В. Станичный, В. В. Суслин, В. И. Василенко. Отклик фитопланктона в прибрежье Севастополя на климатические особенности 2009—2012 гг. 40

В. И. Щербак, В. М. Якушин, А. М. Загорожная, Н. Е. Семенюк, М. И. Линчук. Сезонная и межгодовая динамика фитопланктона, фитомикроэпифитона и биогенных элементов на речном участке Каневского водохранилища 52

Н. М. Макарова. Поширення і деякі особливості екології молюсків р. *Fagotia* (Gastropoda, Pectinibranchia, Melanopsidae) у водоймах України 67

Санитарная и техническая гидробиология

А. А. Силаева, Т. І. Степанова. Зміни у зообентосі водойми-охолоджувача Хмельницької АЕС за умов інвазії двох видів молюсків-дрейсенід 75

Водная микробиология

А. Н. Дзюбан. Деструкция органического вещества в грунтах водохранилищ Волги и Камы. Роль метаногенеза 86

Н. А. Лаптева, И. В. Рыбакова, Е. В. Суханова, Н. Л. Белькова. Структура и функциональная активность бактериопланктона в воде среди зарослей макрофитов в прибрежье Рыбинского водохранилища 94

Экологическая физиология и биохимия водных растений

Н. И. Кирпенко, О. М. Усенко, Т. О. Мусий. Содержание белков, углеводов и липидов в биомассе зеленых водорослей при разной температуре выращивания 105

І. М. Незбрицька, А. В. Курейшевич, О. В. Василенко. Вплив температурних умов на ростові процеси та активність глутаматдегідрогенази у деяких видів Chlogophyta і Cyanoprokaryota 112

Національна академія наук України
Інститут гідробіології НАН України

ГІДРОБІОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

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

№ 5(305), том 51, 2015

Затверджено до друку вченою радою інституту (протокол № 9 від 03.09.2015 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*