

ISSN 0375-8990

ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



Том 50 номер 5 2014

English version published
by Begell House, Inc., USA

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» — 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»

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 29.09.14. Формат 70×108/16. Бумага офс. № 1. Офсет. печать. Усл. печ. л. 9,8. Уч.-изд. л. 13,5. Тираж 319 экз. Заказ № 4015

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(299), Том 50, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Общая гидробиология

С. А. Афанасьев. Формирование гидробиоты речных систем на территории Украины в связи с историей гидрографической сети . . . 3

О. А. Тимошкин, Н. А. Бондаренко, Е. А. Волкова, И. В. Томберг, В. С. Вишняков, В. В. Мальник. Массовое развитие зеленых нитчатых водорослей родов *Spirogyra* и *Stigeoclonium* (Chlorophyta) в прибрежной зоне южного Байкала 15

А. В. Пархоменко, А. С. Кукушкин. Оценка потока взвешенного органического фосфора из зоны фотосинтеза глубоководной области Черного моря 27

В. И. Юришинец, Т. С. Рыбка, Н. В. Заиченко. Таксономическое разнообразие и сложность сообществ зоопланктона разнотипных водных объектов 41

Экологическая физиология и биохимия водных растений

Н. И. Кирпенко, О. М. Усенко, Т. О. Мусий. Изменчивость биохимического состава водорослей (обзор) 54

О. И. Боднар, Г. Б. Винярская, Г. В. Станиславчук, В. В. Грубинко. Особенности накопления селена и его биологическая роль у водорослей (обзор) 72

Экологическая физиология и биохимия водных животных

В. А. Топтіков, В. М. Тоцький, Т. Г. Алексеева, О. О. Ковтун. Особливості протеїназної активності у травному тракті рапани (*Rapana venosa*) з північно-західної частини Чорного моря 90

М. В. Причепя, О. С. Потрохов. Фізіолого-біохімічний стан окуневих
риб у зимовий період. 102

Водная радиоэкология

*В. В. Беляев, Е. Н. Волкова, А. А. Пархоменко, С. П. Пришляк,
С. В. Курганский.* Динамика формирования дозы облучения
пресноводных рыб после однократного поступления ^{90}Sr и ^{137}Cs в
водоем 111

Національна академія наук України
Інститут гідробіології НАН України

ГІДРОБІОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

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

№ 5(299), том 50, 2014

Затверджено до друку вченою радою інституту (протокол № 8 від 25.09.2014 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