

ISSN 0375-8990

ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



Том 50 номер 4 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**, **В.И. Лаврик**, **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» — В.И. Лаврик

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 18.07.14. Формат 70×108/16. Бумага офс. № 1. Офсет. печать. Усл. печ. л. 9,8. Уч.-изд. л. 13,4. Тираж 311 экз. Заказ № 3963

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(298), Том 50, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Общая гидробиология

Г. А. Карпова, Е. В. Клепец. Влияние урбанизированного ландшафта на структурные показатели макрофитов реки Ворсклы 3

Е. Н. Цапина, О. П. Холодько, М. И. Линчук. Зарастание устьевых участков рек, впадающих в Киевское водохранилище 19

Рыбохозяйственная гидробиология и ихтиология

Ю. А. Шустов, И. А. Тыркин, Е. Н. Распутина. Пищевая конкуренция обыкновенного подкаменщика и усатого гольца с молодью лососевых рыб р. *Salmo* в притоках Онежского озера. 34

Экологическая физиология и биохимия водных животных

А. П. Стагниченко. Влияние сернокислого железа на быстрые поведенческие и физиологические реакции катушки роговой (Molluska: Gastropoda: Pulmonata). 45

Н. В. Караванцева, С. А. Щербань. Содержание нуклеиновых кислот в гонадах, сперматозоидах и яйцеклетках мидии *Mytilus galloprovincialis* в условиях естественного нереста и температурной стимуляции. 51

В. Р. Микряков, Н. И. Силкина, Д. В. Микряков, А. И. Баканов. Зависимость показателей гуморального иммунитета леща *Abramis brama* в период нагула от состояния кормовой базы 57

Водная токсикология

Н. Ю. Евтушенко, С. В. Дудник. Механизмы поступления, распределения и выведения металлов из организма рыб (обзор) 63

Ю. І. Сенік. Роль ліпідного обміну у ядрах клітин м'язів прісноводних риб у процесах адаптації до йонів цинку та кадмію . . . 78

Гидропаразитология

Л. Я. Куровская, В. Н. Лысенко. Влияние повышения температуры воды на содержание лизоцима и белка у некоторых видов пресноводных рыб, зараженных и незараженных эктопаразитами. . . 87

Гидрохимия

П. Н. Линник, Я. С. Иванечко. Растворенные углеводы в поверхностных водных объектах Украины. 97

Національна академія наук України
Інститут гідробіології НАН України

ГІДРОБІОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

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

№ 4(298), том 50, 2014

Затверджено до друку вченою радою інституту (протокол № 6 від 04.07.2014 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*