

ISSN 0375-8990

ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



Том 50 номер 3 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. Ключенко**, **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. Ключенко, 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 02.06.14. Формат 70×108/16. Бумага офс. № 1. Офсет. печать.
Усл. печ. л. 9,8. Уч.-изд. л. 13,8. Тираж 322 экз. Заказ № 3925

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

Типография Издательского дома «Академпериодика» 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

№ 3(297), Том 50, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Общая гидробиология

А. А. Протасов. Концепция техно-экосистемы в технической гидробиологии 3

Е. П. Белоус, Т. Ф. Шевченко, П. Д. Кличенко. Сезонная динамика количественных показателей развития фитопланктона на верхнем участке реки Южный Буг 19

Б. В. Адамович, А. А. Жукова. Связь содержания хлорофилла *a* с некоторыми характеристиками фитопланктона в рыбоводческих прудах и связанных с ними водотоках 30

И. В. Ковалева. Межгодовые и сезонные изменения концентрации хлорофилла *a* и первичной продукции в глубоководной части Черного моря 38

Экологическая физиология и биохимия водных растений

О. М. Усенко, И. Н. Коновец. Анализ содержания фенолкарбоновых кислот в фитомассе высших водных растений 51

Экологическая физиология и биохимия водных животных

В. В. Заморов, Д. Б. Радионов. Полиморфизм по локусам β -эстерааз бычка- кругляка *Neogobius melanostomus* Одесского залива и акватории острова Змеиный 67

М. В. Причепа, О. С. Потрохов. Фізіологічно-біохімічний стан окуня річкового *Perca fluviatilis* за різних умов зимівлі 78

Водная радиоэкология

- Н. Л. Шевцова, А. А. Явнюк, Д. И. Гудков. Эффект «периода покоя» при прорастании семян тростника обыкновенного из водоемов Чернобыльской зоны отчуждения 85

Гидрохимия

- В. П. Осипенко. Сезонные и пространственные изменения содержания и молекулярно-массового распределения углеводов в поверхностных водах 97

- Д. Н. Гарькуша, Ю. А. Фёдоров. Экспериментальные исследования образования метана в поверхностных водоемах при их значительном загрязнении кадмием. 108

Національна академія наук України
Інститут гідробіології НАН України

ГІДРОБІОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

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

№ 3(297), том 50, 2014

Затверджено до друку вченого радою інституту (протокол № 5 від 15.05.2014 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