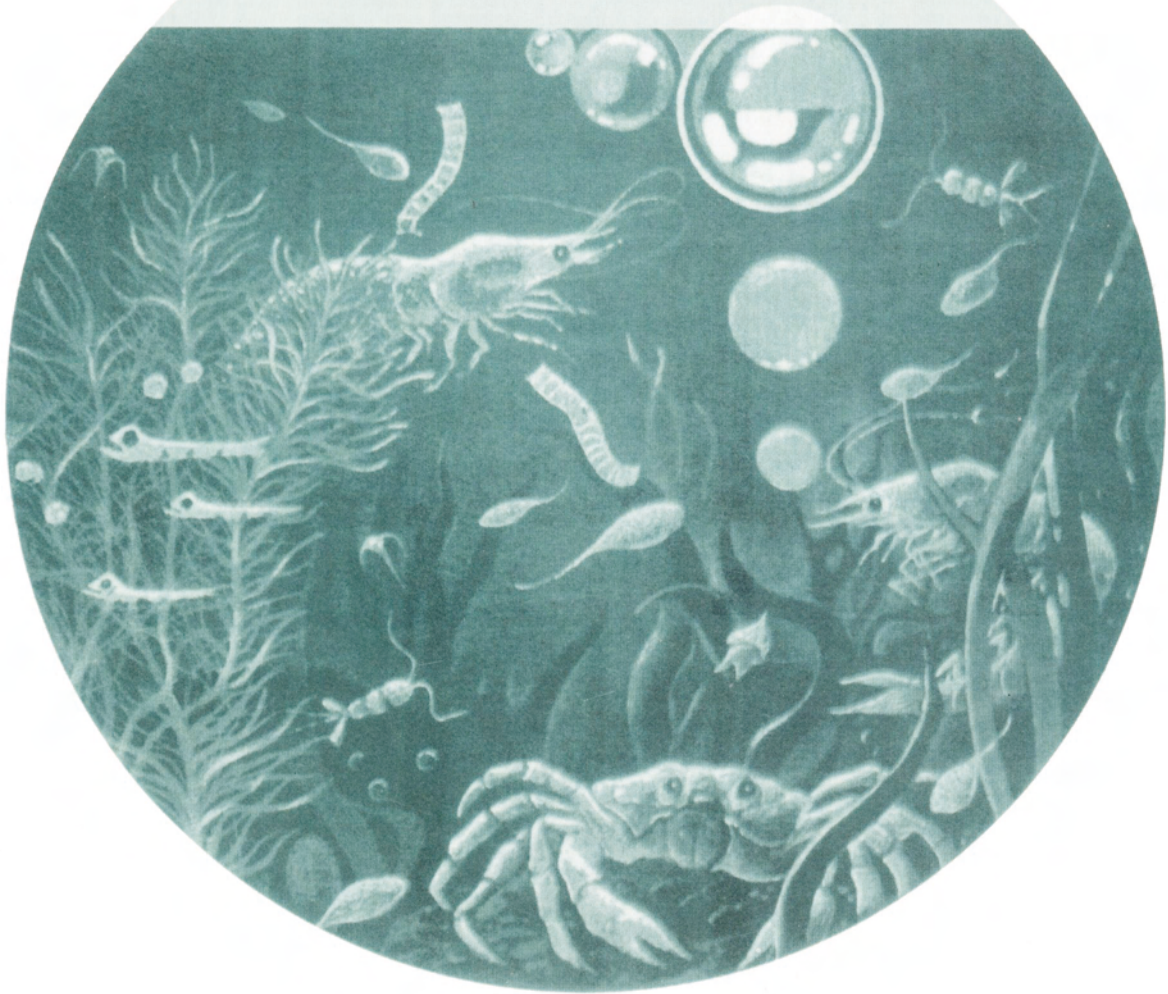


ISSN 0375-8990

ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



Том 51 номер 1 2015

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, «Вод-
ная 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 токси-
кология» — О.М. Арсан, «Водная радиоэкология» — М.И. Кузьменко, «Эколо-
гическая гидрология» — В.М. Тимченко, «Гидрохимия» — П.Н. Линник, «Мате-
матическое 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 30.01.15. Формат 70×108/16. Бумага офс. № 1. Офсет. печать.
Усл. печ. л. 9,8. Уч.-изд. л. 14,2. Тираж 283 экз. Заказ № 4134

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. Тере-
щенковская, 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

№ 1(301), Том 51, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Ю. П. Зайцев. О контурной структуре гидросферы 3

Общая гидробиология

Ю. В. Плигин, С. В. Кружилина. Характеристика ценозов макрозообентоса Кременчугского водохранилища р. Днепр как основа оценки его биоресурсного потенциала 28

П. Д. Клоченко, Т. Ф. Шевченко, Г. В. Харченко. Структурно-функциональная организация фитопланктона в зарослях и на открытых участках озер г. Киева 49

Ф. Б. Шкундина, Д. И. Сахабутдинова. Фито- и зоопланктон нижнего течения р. Белой (РФ, Республика Башкортостан) как показатели экологического состояния 66

Аквакультура

А. Б. Боровков, И. Н. Гудвилович. Интенсивное культивирование *Dunaliella salina* как способ получения биомассы с повышенным содержанием β-каротина. Сообщение 1. Влияние факторов культивирования 74

Водная микробиология

В. М. Якушин, А. С. Потрохов, О. Г. Зиньковский, Г. М. Романишин, К. П. Калениченко, М. И. Линчук. Численность бактерий и протеолитическая активность в воде озера, расположенного в городской черте 83

Экологическая физиология и биохимия водных растений

*Е. А. Пасичная, Л. О. Горбатюк, О. М. Арсан, М. А. Савлущинская,
И. Г. Куля, Н. А. Платонов, С. П. Бурмистренко.* Влияние
соединений фосфора на водные растения (обзор) 93

Математическое моделирование гидробиологических процессов

В. И. Пичура, Ю. В. Пилипенко, Ф. Н. Лисецкий, О. Э. Довбыш.
Прогнозирование гидрохимического режима низовий Днепра с
использованием нейротехнологий 109

Національна академія наук України
Інститут гідробіології НАН України

ГІДРОБІОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

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

№ 1(301), том 51, 2015

Затверджено до друку вченою радою інституту (протокол № 3 від 29.012015 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*