

ISSN 0375-8990

ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



Том 51 номер 2 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. Ключенко**, **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. 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. 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 30.03.15. Формат 70×108/16. Бумага офс. № 1. Офсет. печать.
Усл. печ. л. 9,8. Уч.-изд. л. 14,4. Тираж 288 экз. Заказ № 4181

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

№ 2(302), Том 51, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Общая гидробиология

- Е. Б. Мельникова, Н. В. Лямина. Вертикальное распределение интенсивности поля биолюминесценции в водах Черного моря в осенний период 3

- О. Ю. Деревенская, Н. М. Мингазова, В. В. Яковлев. Сообщество зоопланктона малой реки в аномальных климатических условиях (на примере р. Казанки, РФ). 13

Аквакультура

- В. Д. Романенко, Ю. Г. Кром. Биотехнологическое направление исследований в Институте гидробиологии НАН Украины 23

- А. Б. Боровков, И. Н. Гудвилович. Интенсивное культивирование *Dunaliella salina* как способ получения биомассы с повышенным содержанием β-каротина. 2. Оптимизация режима культивирования 34

Экологическая физиология и биохимия водных растений

- Н. И. Кирпенко, О. М. Усенко, Т. О. Мусий. Биохимический состав зеленых водорослей на разных стадиях роста 44

- И. Н. Небрицкая, А. В. Курейшевич. Изменение содержания фотосинтетических пигментов у представителей Chlorophyta и Cyanophyceae в условиях воздействия повышенных температур . . 51

| |
|--|
| Экологическая физиология и биохимия водных животных |
| <i>В. Д. Романенко, В. І. Юришинець, О. С. Потрохов, О. Г. Зіньковський.</i> Особливості фізіологічно-біохімічних взаємодій у симбіотичних упропованих прісноводних риб за дії сполук неорганічного азоту . . . 63 |
| Водная токсикология |
| <i>Д. В. Лукашев.</i> Накопление тяжелых металлов моллюсками <i>Lymnaea stagnalis</i> как показатель загрязнения малых водоемов 74 |
| <i>Н. С. Челягина, Н. В. Поспелова, Ю. П. Колытов.</i> Распределение меди в тканях самцов и самок мидии <i>Mytilus galloprovincialis</i> 82 |
| Гидрохимия |
| <i>П. Н. Линник, И. И. Игнатенко.</i> Молибден в природных поверхностных водах: содержание и формы нахождения 89 |
| Математическое моделирование гидробиологических процессов |
| <i>[В. І. Лаврик], А. С. Глазок.</i> Математичне моделювання впливу «цвітіння» води на кисневий режим 114 |

Національна академія наук України
Інститут гідробіології НАН України

ГІДРОБІОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

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

№ 2(302), том 51, 2015

Затверджено до друку вченого радою інституту (протокол № 5 від 23.03.2015 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