

ISSN 0375-8990

# ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



**Том 51 номер 1 2015**

English version published  
by Begell House, Inc., USA

# 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. Гудвилевич. Интенсивное культивирование *Dunaliella salina* как способ получения биомассы с повышенным содержанием  $\beta$ -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, А. О. Горбатьюк, 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 29.01.2015 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*