

---

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. Клоченко.* Сезонная динамика количественных показателей развития фитопланктона на верхнем участке реки Южный Буг . . . . . 19
- Б. В. Агамович, 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. Заморев, Д. Б. Рагионов.* Полиморфизм по локусам  $\beta$ -эстераз бычка-крутяка *Neogobius melanostomus* Одесского залива и акватории острова Змеиный . . . . . 67
- М. В. Причепя, О. С. Потрохов.* Физиолого-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 вченою 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*