

---

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ ГІДРОБІОЛОГІЇ НАН УКРАЇНИ

# ГІДРОБІОЛОГІЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ  
ОСНОВАН В ФЕВРАЛЕ 1965 Г.  
ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

№ 5(293), Том 49, 2013

---

95 РОКІВ



---

© Інститут гідробіології НАН України, 2013

Київ 2013

---

## СОДЕРЖАНИЕ

---

### Общая гидробиология

---

А. А. Протасов. Концептуальные модели процессов контуризации в водных экосистемах . . . . . 3

Г. Х. Щербина. Продукционные характеристики моноциклических видов хирономид (Diptera, Chironomidae) . . . . . 23

О. В. Пашкова. Механизмы и особенности функционирования пелагического зоопланктона равнинного водохранилища (на примере верхней части Каневского водохранилища на р. Днепр). . . . . 34

А. В. Алехнович, Э. Х. Гукасян. Размерная структура, динамика полового созревания и плодовитость длиннопалого рака *Astacus leptodactylus* водоёмов Беларуси и Армении . . . . . 54

---

### Экологическая физиология и биохимия водных животных

---

В. А. Кузнецов, С. В. Лукьянов. Влияние колебаний температуры на эмбрионально-личиночное развитие *Esox lucius* L. (Salmoniformes, Esocidae). . . . . 67

---

### Водная радиэкология

---

Е. Н. Волкова, В. В. Беляев, А. А. Пархоменко, С. П. Пришляк. Формирование радиационной дозы облучения пресноводных рыб на эмбриональной стадии развития . . . . . 80

---

### Гидрохимия

---

П. Н. Линник. Медь в поверхностных водах Украины: содержание, формы нахождения, закономерности миграции . . . . . 90

---

### Методы исследований

---

О. В. Вакуленко, О. О. Григорьева, М. А. Березовская, А. И. Даценко. Особенности диагностики функционального состояния одноклеточных водорослей в жидких средах люминесцентными методами . . . . . 111