

# ГІДРОБІОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ  
ВИХОДИТЬ 6 РАЗІВ НА РІК  
ЗАСНОВАНИЙ У ЛЮТОМУ 1965 р.  
КИЇВ

**2** (338)  
**том 57 • 2021**

## ЗМІСТ

### Загальна гідробіологія

- Шелюк Ю.С.* Ефективність використання сонячної енергії у процесах фотосинтезу фітопланктону різнотипних водних екосистем Полісся . . . . . 3
- Корнійчук Н.М., Метельська М.О., Киричук Г.Є.* Характеристика фітообро-  
стань різнотипних субстратів та мікрофітобентосу малої річки . . . . . 14

### Водна мікробіологія

- Старосила Є.В.* Умовно-патогенні і патогенні мікроорганізми в гідроекосистемах та їх роль в оцінці якості вод (огляд) . . . . . 29
- Норьєга-Луна Б., Пуй-Алькіза М.Й., Васкес-Лара А.Я., Салазар-Ернандес М.М., Серафін-Муньюс А.Г., Міранда-Авілес Р., Кареньо-Агілера Ж.* Виділення і характеристики термофільних бактерій з мікробних матів з геотермальної зони Кومانхілья, Мексика . . . . . 40

### Екологічна фізіологія і біохімія водних рослин

- Шевченко Т.Ф., Клоченко П.Д., Харченко Г.В., Горбунова З.Н.* Фітоепіфитон озер мегаполісу в умовах антропогенного впливу . . . . . 53
- Пасічна О.О., Горбатюк Л.О., Платонов М.О., Бурмістренко С.П., Годлевська О.О., Вітовецька Т.В.* Особливості накопичення важких металів водними макрофітами озер м. Києва та оцінка їхньої біоремедіаційної здатності . . . . . 70

### Водна токсикологія

- Євтушенко М.Ю., Дудник С.В., Рудик-Леуська Н.Я., Хижняк М.І.* Чинники, що впливають на ступінь токсичності важких металів для риб (огляд) . . . . . 82

### **Водна радіоекологія**

*Беляєв В.В., Волкова О.М., Гудков Д.І., Пришляк С.П., Скиба В.В.* Реконструкція поглиненої дози опромінення риб оз. Глибокого впродовж ранньої фази аварії на Чорнобильській АЕС. . . . . 96

### **Гідрохімія**

*Линник П.М., Жежеря В.А., Линник Р.П.* Метали у воді Канівського водосховища: співіснуючі форми та особливості розподілу . . . . . 107

Затверджено до друку вченою радою інституту (протокол № 7 від 25.05.2021 р.)

#### **Адреса редакції та видавця**

Інститут гідробіології НАН України,  
просп. Героїв Сталінграда, 12, Київ-210, 04210, Україна  
Тел. 418-60-04, e-mail: hydrobioljournal@gmail.com

Редактори *О.В. Жук, О.В. Мантурова*  
Комп'ютерна верстка та макетування *Л.Є. Десницька*  
Комп'ютерний набір *А.А. Силаєва*

Підп. до друку 03.06.2021. Формат 70×108/16. Гарн. Minion Pro.  
Ум. друк. арк. 9,8. Обл.-вид. арк. 13,6. Тираж 216 прим. Зам. № 6328

Віддруковано ВД «Академперіодика» НАН України, 01004, Київ-4, Терещенківська, 4.  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001

# Hydrobiological Journal

Number 2

2021

## CONTENTS

### General Hydrobiology

*Y.S. Shelyuk*. Efficiency of solar radiation utilization under phytoplankton photosynthesis in diverse aquatic within Polesye region . . . . . 3

*N.M. Korniiichuk, M.O. Metelska & G.Y. Kyrychuk*. Characteristics of phytofoliation of various substrates and microphytobenthos of a small river . . . 14

### Aquatic Microbiology

*Ye.V. Starosyla*. Conditionally pathogenic and pathogenic microorganisms in hydroecosystems and their role in water quality assessment (a review) . . . . . 29

*B. Noriega-Luna, M. J. Puy-Alquiza, A. Y. Vázquez-Lara, M. M. Salazar-Hernández, A. H. Serafín-Muñoz, R. Miranda-Aviles & G. Carreño-Aguilera*. Isolation and characterization of thermophilic bacteria from microbial mats present carpet Comanjilla, México, geothermal hot spring . . . . . 40

### Ecological Physiology and Biochemistry of Aquatic Plants

*T.F. Shevchenko, P.D. Klochenko, G.V. Kharchenko & Z.N. Gorbunova*. Phytoepiphyton of megalopolis lakes under conditions of anthropogenic influence . . . . . 53

*O.O. Pasichna, L.O. Gorbatiuk, M.O. Platonov, S.P. Burmistrenko, O.O. Godlevska & T.V. Vitovetska*. Peculiarities of heavy metals accumulation by aquatic macrophytes of Kyiv city lakes and their bioremediative capacity assessment . . . . . 70

### Aquatic Toxicology

*N.Yu. Yevtushenko, S.V. Dudnyk, N.Ya. Rudyk-Leuska & M.I. Khuzhniak*. Factors determining the degree of toxicity of heavy metals to fish (a review). . . . 82

### Aquatic Radioecology

*V.V. Belyaev, O.M. Volkova, D.I. Gudkov, S.P. Pryshlyak & V.V. Skyba*. Reconstruction of the absorbed dose of ionizing radiation in fish of Gluboke lake during the early phase of the Chernobyl accident . . . . . 96

### Hydrochemistry

*P.M. Linnik, V.A. Zhezherya & R.P. Linnik*. Metals in the water of the Kaniv reservoir: coexistent forms and features of distribution . . . . . 110