

Міністерство освіти і науки України  
Запорізький національний університет

Заснований  
у 1997 р.

Свідцтво про державну реєстрацію друкованого  
засобу масової інформації  
Серія КВ № 15436-4008 ПР  
22 червня 2009 р.

Адреса редакції:  
Україна, 69600,  
м. Запоріжжя, МСП-41,  
вул. Жуковського, 66

Телефон  
для довідок:  
(061) 228-75-99

# **Вісник**

## **Запорізького національного університету**

- **Біологічні науки**

**№ 2, 2016**

**Запоріжжя 2016**

Вісник Запорізького національного університету: збірник наукових праць. Біологічні науки. – Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2016. – № 2. – 208 с.

Затверджено постановою президії ВАК України від 13.07.2015 № 747 як наукове фахове видання в галузі «Біологічні науки», у якому можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук.

Рекомендовано до друку та поширення через мережу Internet вченою радою Запорізького національного університету (протокол засідання № 5 від 29.11.16 р.). **Офіційний сайт видання** [www.visnykznu.org/visnyk\\_ua/home/biol](http://www.visnykznu.org/visnyk_ua/home/biol).

Відповідно до ліцензійного договору № 85-02/2015 від 18.02.2015 р. «Вісник Запорізького національного університету: збірник наукових праць. Біологічні науки» включений до міжнародної наукометричної бази РИНЦ (Російський індекс наукового цитування).

### **РЕДАКЦІЙНА РАДА:**

**Головний редактор** – Омелянчик Л.О., доктор фармацевтичних наук, професор

**Заступник головного редактора** – Лях В.О., доктор біологічних наук, професор

**Відповідальні редактори** – Задорожня В.Ю., кандидат біологічних наук, доцент  
Лебедева Н.І., кандидат біологічних наук, доцент

### **Редакційна колегія:**

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| Бессонова В.П.            | – доктор біологічних наук, професор, Дніпропетровський державний аграрний університет (Дніпропетровськ, Україна)   |
| Бовт В.Д.                 | – доктор біологічних наук, професор, Запорізький національний університет (Запоріжжя, Україна)   |
| Бражко О.А.               | – доктор біологічних наук, професор, Запорізький національний університет (Запоріжжя, Україна)   |
| Гусейнов Маїр<br>Алі огли | – доктор біологічних наук, старший науковий співробітник, Інститут зоології НАН Азербайджану (Баку, Азербайджан)   |
| Домніч В.І.               | – доктор біологічних наук, професор, Запорізький національний університет (Запоріжжя, Україна)   |
| Зачиняєв Я.В.             | – доктор хімічних наук, доктор біологічних наук, професор, Російський державний педагогічний університет ім. О.І. Герцена (Санкт-Петербург, Російська Федерація) |
| Маліков М.В.              | – доктор біологічних наук, професор, Запорізький національний університет (Запоріжжя, Україна)   |
| Мицик Л.П.                | – доктор біологічних наук, професор, Дніпропетровський національний університет Дніпропетровськ, Україна)  |
| Приходько О.Б.            | – доктор біологічних наук, доцент, Запорізький державний медичний університет (Запоріжжя, Україна)   |
| Проняєв О.А.              | – доктор біологічних наук, професор, Російський державний аграрний заочний університет (Балашиха, Російська Федерація)   |
| Сарабєєв В.Л.             | – кандидат біологічних наук, доцент, Запорізький національний університет (Запоріжжя, Україна)   |
| Сибірна Н.О.              | – доктор біологічних наук, професор, Львівський національний університет ім. І. Франка (Львів, Україна)  |
| Рильський О.Ф.            | – доктор біологічних наук, професор, Запорізький національний університет (Запоріжжя, Україна)   |
| Фролов О.К.               | – доктор медичних наук, професор, Запорізький національний університет (Запоріжжя, Україна)  |
| Juan A. Balbuena          | – доктор біології, професор, Marine Zoology Unit Cavanilles Institute of Biodiversity and Evolutionary Biology University of Valencia (Valencia, Spain)          |