

Державний вищий навчальний заклад  
«Запорізький національний університет»  
Міністерства освіти і науки України

Заснований  
у 1997 р.

Свідоцтво 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) 289-12-10

# Вісник

## Запорізького національного університету

- Біологічні науки

№ 1, 2014

Запоріжжя 2014

Вісник Запорізького національного університету: збірник наукових праць. Біологічні науки. – Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2014. – №1. – 238 с.

Затверджено постановою президії ВАК України від 01.07.2010 №1-05/5 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 ЗНУ (протокол засідання № 8 від 01.04.2014 р.)

## **РЕДАКЦІЙНА РАДА:**

**Головний редактор** – Омелянчик Л.О., доктор фармацевтичних наук, професор  
**Відповідальний редактор** – Задорожня В.Ю., кандидат біологічних наук, ст. викладач

### **Редакційна колегія:**

Омелянчик Л.О.	- головний редактор, доктор фармацевтичних наук, професор (Запоріжжя, Україна)
Лях В.О.	- заступник головного редактора, доктор біологічних наук, професор Запорізький національний університет (Запоріжжя, Україна)
Бессонова В.П.	- доктор біологічних наук, професор Дніпропетровський національний 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 Алі огли	- доктор біологічних наук, головний науковий співробітник Інститут зоології НАН Азербайджану (Баку, Азербайджан)
Домніч В.І.	- доктор біологічних наук, професор Запорізький національний університет (Запоріжжя, Україна)
Зачіняєв Я. В.	- доктор хімічних наук, доктор біологічних наук, професор Російський державний педагогічний університет ім. А.І. Герцена (Санкт-Петербург, Росія)
Колісник Н.В.	- доктор біологічних наук, професор Запорізький національний університет (Запоріжжя, Україна)
Маліков М.В.	- доктор біологічних наук, професор Запорізький національний університет (Запоріжжя, Україна)
Мицик Л.П.	- доктор біологічних наук, професор Дніпропетровський національний університет (Дніпропетровськ, Україна)
Проняєв О.А.	- доктор біологічних наук, Російський державний аграрний заочний університет (Балашиха, Росія)
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	- doctor of biology, professor Marine Zoology Unit Cavanilles Institute of Biodiversity and Evolutionary Biology University of Valencia (Valencia, Spain)