

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

№ 2, 2014

Запоріжжя 2014

Вісник Запорізького національного університету: збірник наукових праць. Біологічні науки. – Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2014. – №2. – 256 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 № 4 від 25.11.2014 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,<br>доктор фармацевтичних наук, професор<br>(Запоріжжя, Україна)  |
| Лях В.О.               | - заступник головного редактора,<br>доктор біологічних наук, професор<br>Запорізький національний університет<br>(Запоріжжя, Україна)                           |
| Бессонова В.П.         | - доктор біологічних наук, професор<br>Дніпропетровський національний університет<br>(Дніпропетровськ, Україна)   |
| Бовт В.Д.              | - доктор біологічних наук, професор<br>Запорізький національний університет<br>(Запоріжжя, Україна)   |
| Бражко О.А.            | - доктор біологічних наук, професор<br>Запорізький національний університет<br>(Запоріжжя, Україна)   |
| Гусейнов Маїр Алі огли | - доктор біологічних наук, головний науковий співробітник<br>Інститут зоології НАН Азербайджану<br>(Баку, Азербайджан)  |
| Домніч В.І.            | - доктор біологічних наук, професор<br>Запорізький національний університет<br>(Запоріжжя, Україна)   |
| Зачіняєв Я. В.         | - доктор хімічних наук, доктор біологічних наук, професор<br>Російський державний педагогічний університет ім. А.І. Герцена<br>(Санкт-Петербург, Росія)         |
| Колісник Н.В.          | - доктор біологічних наук, професор<br>Запорізький національний університет<br>(Запоріжжя, Україна)   |
| Маліков М.В.           | - доктор біологічних наук, професор<br>Запорізький національний університет<br>(Запоріжжя, Україна)   |
| Мицик Л.П.             | - доктор біологічних наук, професор<br>Дніпропетровський національний університет<br>(Дніпропетровськ, Україна)   |
| Проняєв О.А.           | - доктор біологічних наук,<br>Російський державний аграрний заочний університет<br>(Балашиха, Росія).   |
| Сарабєєв В.Л.          | - кандидат біологічних наук, доцент<br>Запорізький національний університет<br>(Запоріжжя, Україна)   |
| Сибірна Н.О.           | - доктор біологічних наук, професор<br>Львівський національний університет ім. І. Франка<br>(Львів, Україна)  |
| Рильський О.Ф.         | - доктор біологічних наук, професор<br>Запорізький національний університет<br>(Запоріжжя, Україна)   |
| Фролов О.К.            | - доктор медичних наук, професор<br>Запорізький національний університет<br>(Запоріжжя, Україна)  |
| Juan A. Balbuena       | - doctor of biology, professor<br>Marine Zoology Unit Cavanilles Institute of Biodiversity and Evolutionary Biology University of Valencia<br>(Valencia, Spain) |