

*Міністерство освіти і науки України*

*ISSN 2075-5457*

# ***ВІСНИК***

---



*Харківського національного  
університету імені В. Н. Каразіна*

*№856*

*Харків-2009*

УДК: 57 (05)

Друкується за рішенням  
Вченої ради Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна  
(Протокол №10 від 25.09.2009).

---

«Вісник Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна. Серія: біологія» є збірником наукових робіт, який містить результати досліджень та оглядові статті з біології. Збірник призначений для викладачів, наукових співробітників, аспірантів і студентів, які спеціалізуються у відповідних або суміжних галузях науки. Збірник включено до Переліку ВАК фахових видань, в яких можна публікувати основні результати дисертаційних робіт на здобуття наукового ступеня доктора і кандидата біологічних наук. До публікації приймаються статті, які написані українською, російською або англійською мовами згідно з правилами для авторів і отримали позитивні рекомендації рецензентів. Запланована періодичність випуску збірника – 2 рази на рік.

**Редакційна колегія:**

*Головний редактор: Є.Е.Перський – д.б.н., професор*  
*Заступник головного редактора: Л.І.Воробйова – к.б.н., доцент*

**Члени редакційної колегії:**

**Л.О.Атраментова** – д.б.н., професор  
**Н.О.Бабенко** – д.б.н., професор  
**Н.В.Багацька** – д.б.н., професор  
**В.А.Бондаренко** – д.б.н., професор  
**Т.В.Догадіна** – д.б.н., професор  
**П.А.Каліман** – д.б.н., професор  
**В.І.Глущенко** – к.б.н., доцент  
**В.В.Жмурко** – к.б.н., доцент  
**А.Ю.Утєвський** – к.б.н., доцент  
**В.В.Навроцька** – к.б.н.

Відповідальний секретар: **О.В.Салов**

**Адреса редакції:**  
*біологічний факультет,  
Харківський національний університет імені В.Н.Каразіна,  
пл. Свободи, 4, Харків, Україна, 61077  
тел. +38 /057/ 707-55-71  
[http: www-biology.univer.kharkov.ua/seriesbiology](http://www-biology.univer.kharkov.ua/seriesbiology)  
e-mail: [seriesbiology@univer.kharkov.ua](mailto:seriesbiology@univer.kharkov.ua)*

---

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ №11825–696 ПР від 04.10.2006

© Харківський національний університет імені В.Н.Каразіна, оформлення, 2009

*Міністерство освіти і науки України*

---

*ISSN 2075-5457*

*ВІСНИК*

---

*Харківського національного  
університету імені В.Н.Каразіна*

*№856*

*Серія: біологія*

*Випуск 9*

---

*THE JOURNAL*

---

*of V.N.Karazin Kharkiv  
National University*

*№856*

*Series: biology*

*Issue 9*

*Харків-2009*