

ISSN 2078-8673

# БІОЛОГІЧНІ СИСТЕМИ

НАУКОВИЙ ВІСНИК  
ЧЕРНІВЕЦЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ

**БІОЛОГІЯ**

---

---

**Рік заснування 1996**

**Том 3  
Випуск 3**

**НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ**

Чернівці  
Чернівецький національний університет  
2011

**Науковий** вісник Чернівецького університету. Біологія (Біологічні системи). – Т. 3, Вип. 3. – Чернівці: Чернівецький національний університет, 2011. – 108 с.

Scientific Herald of Chernivtsy University. Biology (Biological System). – Vol. 3, Is. 3. – Chernivtsy: Chernivtsy National University, 2011. – 108 p.

У випуску висвітлено проблеми біохімії, молекулярної генетики, біотехнології, екології, ботаніки, збереження біоти і біоресурсів, ґрунтознавства, над якими працюють науковці Чернівецького національного університету та інших наукових установ і вузів України.

The articles in the journal highlight actual problems of biochemistry, molecular genetics, biotechnology, ecology, protection of biodiversity and acclimation, soil sciences, which are studied by the scientists of Chernivtsy National University and other universities and research institutes of Ukraine.

*Друкується за ухвалою вченої ради  
Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича*

*Редакційна колегія:*

Головний редактор **М.М. Марченко**  
Заступники головного редактора:  
**С.С. Костишин, Р.А. Волков**

*Editorial Board:*

Editor-in-Chief: **M.M. Marchenko**  
Deputy Editors:  
**S.S. Kostyshyn, R.A. Volkov**

**І.П. Григорюк, Ю.М. Дмитрук, Г.П.Копильчук  
С.С. Руденко, І.І. Чорней**

**I.P. Hryhoryuk, Y.M. Dmytruk, G.P. Kopylchuk  
S.S. Rudenko, I.I. Chorney**

*Редакційна рада:*

**В.С. Акатов (Росія)  
В.С. Бленер (США)  
В. Гемлебен (Німеччина)  
В.А. Кунах  
М. Я. Співак  
П.О. Мельник  
І.Ф. Мещишен  
В.М. Решетников (Білорусь)  
С. Скіба (Польща)  
Я. Собоцка (Словаччина)  
О. Б. Стрельцов (Росія)  
Л. Фаргаїш (Румунія)  
М.М. Федорончук**

*Editorial Council:*

**V.S. Akatov (Russia)  
W.S. Blaner (USA)  
V. Hemleben (Germany)  
V.A. Kunakh  
N. Ya. Spivak  
P.O. Melnyk  
I.F. Meschyshen  
V.M. Reshetnikov (Bilorusia)  
S. Skiba (Poland)  
J. Sobotska (Slovakia)  
O.B. Streltsov (Russia)  
L. Fartais (Romania)  
M.M. Fedoronchuk**

Відповідальні секретарі:  
**В.В. Буджак, І.О. Шмарак**

Responsible Secretaries:  
**V.V. Budzhak, I.O. Shmarakov**

**Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації  
Міністерства Юстиції України серія КВ № 15752-4224Р від 12.10.2009**

*Загальнодержавне видання*  
**Збірник входить до переліку наукових видань ВАК України**

**Адреса редколегії:**  
факультет біології, екології та біотехнології ЧНУ  
вул. Лесі Українки, 25  
м. Чернівці, Україна, 58012

**Adress for correspondence:**  
Faculty of Biology, Ecology and Biotechnology  
Lesia Ukrainka Str., 25  
Chernivtsy, Ukraine, 58012

**www.bio.chnu.edu.ua/vb**  
*E-mail: vb@chnu.edu.ua*