

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ім. В. В. ДОКУЧАЄВА

**ВІСНИК
ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО
АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
Серія БІОЛОГІЯ**

The Bulletin
of Kharkiv National Agrarian University
Series Biology

Вестник
Харьковского национального
аграрного университета
Серия Биология

2011, вип. 2 (23)

Серію засновано у 2002 р.
Виходить три рази на рік

Харків

Головний редактор

М. Д. Євтушенко (Харків)

Редакційна колегія:

Є. М. Білецький (Харків), *А. І. Божков* (Харків), *М. І. Бойко* (Донецьк), *М. О. Горін* (Харків), *Т. В. Догадіна* (Харків), *В. В. Жмурко* (Харків), *О. З. Злотін* (Харків), *Ю. Є. Колупаєв* – заступник головного редактора (Харків), *В. Г. Кур'ята* (Вінниця), *Б. М. Литвинов* (Харків), *Л. І. Мусатенко* (Київ), *В. П. Пати́ка* (Київ), *В. М. Попов* (Харків), *М. В. Проскурнін* (Харків), *К. М. Ситник* (Київ), *Н. Г. Шестопалова* (Харків)

Відповідальний секретар редколегії *Р. В. Криворученко*

Відповідальний секретар редакції *Ю. В. Карпець*

Адреса редакції: 62483, Харків, п/в "Комуніст-1", ХНАУ ім. В. В. Докучаєва, корп. 4, кімн. 417. Тел. (0572) 99-73-52

E-mail: plant_biology@agrouniver.kharkov.com; plant_biology@mail.ru

Повнотекстові електронні версії статей розміщено на сайті Національної бібліотеки України ім. В. І. Вернадського: www.nbuv.gov.ua/portal/Chem_Biol/Vkhnau_biol/index.html і на сайті Харківського національного аграрного університету ім. В.В. Докучаєва: <http://www.knau.kharkov.ua/index.php?id=vknau>

Editor-in-chief

M. D. Yevtushenko

Editorial Board:

Ye. M. Beletsky, A. I. Bozhkov, M. I. Boiko, M. O. Gorin, T. V. Dogadina, V. V. Zhmurko, O. Z. Zlotin, Yu. Ye. Kolupaev – Associate Editor, *V. G. Kuryata, B. M. Litvinov, L. I. Musatenko, V. P. Patyka, V. M. Popov, M. V. Proskurnin, K. M. Sytnik, N. G. Shestopalova*

Editorial Board Executive Secretary *R. V. Kryvoruchenko*

Editorial Office Executive Secretary *Yu. V. Karpets*

Address of Editorial Office: 62483, Ukraine, Kharkiv, p/o "Kommunist-1", V. V. Dokuchaev KhNAU, office 4-417. Tel.(0572) 99-73-52

Главный редактор

Н. Д. Евтушенко

Редакционная коллегия:

Е. Н. Белецкий, А. И. Божков, М. И. Бойко, Н. А. Горин, Т. В. Догадина, В. В. Жмурко, А. З. Злотин, Ю. Е. Колупаев – зам. главного редактора, *В. Г. Курьята, Б. М. Литвинов, Л. И. Мусатенко, В. Ф. Патыка, В. Н. Попов, Н. В. Проскурнин, К. М. Сьтник, Н. Г. Шестопалова*

Ответственный секретарь редколлегии *Р. В. Криворученко*

Ответственный секретарь редакции *Ю. В. Карпец*

Адрес редакции: 62483, Украина, Харьков, п/о «Коммунист-1», ХНАУ им. В. В. Докучаева, корп. 4, комн. 417. Тел. (0572) 99-73-52

Президією ВАК України (постанови № 3-05/7 від 30.06.2004 р. та 1-05/3 від 08.07.2009 р.) журнал зареєстровано як фахове видання з біологічних наук