

# Вісник аграрної науки

НАУКОВО-ТЕОРЕТИЧНИЙ ЖУРНАЛ  
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ  
АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ

3'16

Видається з вересня 1922 р.  
(матеріали друкуються  
мовами оригіналів —  
українською та російською)  
Щомісячник

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

**Я. Гадзало**  
(головний редактор)  
**М. Башченко**  
(перший заступник головного редактора)  
**А. Балян**  
(заступник головного редактора)  
**В. Величко**  
(заступник головного редактора)

**В. Андрійчук** V. Andriyчук  
**С. Балюк** S. Baliuk  
**В. Блюм** V. Blum  
(Австрія) (Austria)  
**С. Бобош** S. Bobosh  
(Сербія) (Serbia)  
**В. Бусол** V. Busol  
**В. Влізло** V. Vlizlo  
**В. Гусаков** V. Gusakov  
(Білорусь) (Belarus)  
**А. Даниленко** A. Danylenko  
**В. Жук** V. Zhuk  
**А. Заришняк** A. Zaryshniak  
**І. Ібатуллін** I. Ibatullin  
**О. Іващенко** O. Ivashchenko  
**В. Кириченко** V. Kyrychenko  
**П. Коваленко** P. Kovalenko  
**В. Кравчук** V. Kravchuk  
**М. Кропивко** M. Kropyvko  
**Е. Крупінський** E. Krupinskyi  
(Польща) (Poland)

## EDITORIAL BOARD

**Ya. Gadzalo**  
(editor-in-chief)  
**M. Bashchenko**  
(first deputy editor-in-chief)  
**A. Balian**  
(deputy editor-in-chief)  
**V. Velychko**  
(deputy editor-in-chief)

**М. Лісовий** M. Lisovyi  
**Ю. Лупенко** Yu. Lupenko  
**М. Мандигра** M. Mandygra  
**Ю. Мельник** Yu. Melnyk  
**М. Мельничук** M. Melnychuk  
**В. Міку** V. Miku  
(Молдова) (Moldova)  
**В. Моргун** V. Morgun  
**М. Мусієнко** M. Musiyenko  
**Я. Надь** Ya. Nad  
(Угорщина) (Hungary)  
**В. Петриченко** V. Petrychenko  
**Ю. Приходько** Yu. Pryhodko  
**М. Роїк** M. Roik  
**М. Ромащенко** M. Romashchenko  
**П. Саблук** P. Sabluk  
**В. Сайко** V. Saiko  
**В. Снітинський** V. Snitynskyi  
**О. Созінов** O. Sozinov  
**К. Хурле** K. Hurler  
(Німеччина) (Germany)

Київ  
Державне видавництво  
«Аграрна наука»  
2016

**НАУКОВО-  
ТЕОРЕТИЧНИЙ  
ЖУРНАЛ  
2016, № 3 (757)**

# **Вісник** аграрної науки

**Засновник і видавець —  
Національна академія аграрних наук України**

Свідоцтво  
про державну реєстрацію  
№ 20236-10636ПР від 14.07.2014.

Точка зору редколегії  
не завжди збігається  
з позицією авторів

Рекомендовано до друку  
Видавничо-координаційною  
радою Президії НААН  
(протокол №3 від 15.03.2016р.)

**Редакція:**  
А.П. Акімова,  
Л.М. Байбородіна,  
І.М. Баланчук,  
Н.Ф. Лайко,  
Л.Г. Мірошніченко

*Комп'ютерна верстка:*  
О.В. Мішутіна

*Комп'ютерний набір:*  
Н.М. Чепіга,  
С.В. Пчелянська

**Адреса видавництва:**  
03022, Київ-22,  
вул. Васильківська, 37,  
тел./факс: 257-40-81.  
*Сайт: [www.agrovisnyk.org.ua](http://www.agrovisnyk.org.ua)  
E-mail: [agrovisnyk@ukr.net](mailto:agrovisnyk@ukr.net)*

**Адреса видавця:**  
03022, Київ-22,  
вул. Васильківська, 37

Підписано до друку 16.03.2016.  
Формат 70×100/16.  
Папір офсетний.  
Друк офсетний.  
Умовн. друк. арк. 7,15.  
Умовн. фарбовідб. 14,8.  
Обл.-вид. арк. 10,0.  
Тираж 370 прим.

Друкарня фірми «Есе».  
03142, Київ-142,  
просп. акад. Вернадського, 34/1,  
тел./факс: 424-02-10.

*Державне видавництво  
«Аграрна наука» НААН  
© 2016*