

# Вісник аграрної науки

НАУКОВО-ТЕОРЕТИЧНИЙ ЖУРНАЛ  
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ  
АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ

3'14

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

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

**В. Петриченко**  
(головний редактор)  
**І. Гриник**  
(перший заступник головного редактора)  
**І. Ібатулін**  
(заступник головного редактора)  
**В. Величко**  
(заступник головного редактора)

**В. Адамчук** V. Adamchuk  
**В. Андрійчук** V. Andriyuchuk  
**С. Балюк** S. Baliuk  
**А. Балян** A. Balian  
**В. Блюм** V. Blum  
(Австрія) (Austria)  
**С. Бобош** S. Bobosh  
(Сербія) (Serbia)  
**В. Булгаков** V. Bulgakov  
**В. Бусол** V. Busol  
**В. Влізло** V. Vlizlo  
**С. Володін** S. Volodin  
**Я. Гадзало** Ya. Gadzalo  
**С. Гриб** S. Gryb  
(Білорусь) (Belarus)  
**В. Гусаков** V. Gusakov  
(Білорусь) (Belarus)  
**А. Даниленко** A. Danylenko  
**В. Жук** V. Zhuk  
**А. Заришняк** A. Zaryshniak  
**О. Іващенко** O. Ivashchenko  
**С. Кваша** S. Kvasha  
**В. Кириченко** V. Kyrychenko  
**П. Коваленко** P. Kovalenko  
**М. Ковальов** M. Kovaliov  
(Росія) (Russia)  
**І. Коцюмбас** I. Kotsiumbas  
**Е. Крупінський** E. Krupinskiy  
(Польща) (Poland)

## EDITORIAL BOARD

**V. Petrychenko**  
(editor-in-chief)  
**I. Grynyuk**  
(first deputy editor-in-chief)  
**I. Ibatullin**  
(deputy editor-in-chief)  
**V. Velychko**  
(deputy editor-in-chief)

**Ю. Лачуга** Yu. Lachuga  
(Росія) (Russia)  
**М. Лісовий** M. Lisoviy  
**Ю. Лупенко** Yu. Lupenko  
**М. Мандигра** M. Mandygra  
**Д. Мельничук** D. Melnychuk  
**В. Моргун** V. Morgun  
**М. Мусянко** M. Musiyenko  
**В. Патица** V. Patyka  
**Ю. Приходько** Yu. Pryhodko  
**Б. Прістер** B. Prister  
**М. Роїк** M. Roik  
**М. Ромащенко** M. Romashchenko  
**П. Саблук** P. Sabluk  
**В. Сайко** V. Saiko  
**А. Самуйленко** A. Samuilenko  
(Росія) (Russia)  
**Ю. Сиволап** Yu. Syvolap  
**В. Снітинський** V. Snitynskiy  
**О. Созінов** O. Sozinov  
**Б. Стегній** B. Stegnyy  
**О. Тараріко** O. Tarariko  
**Л. Тіщенко** L. Tishchenko  
**І. Ушачов** I. Ushachov  
(Росія) (Russia)  
**К. Хурле** K. Hurtle  
(Німеччина) (Germany)  
**І. Шевченко** I. Shevchenko  
**С. Шоба** S. Shoba  
(Росія) (Russia)

Київ  
Державне видавництво  
«Аграрна наука»  
2014

**НАУКОВО-  
ТЕОРЕТИЧНИЙ  
ЖУРНАЛ**  
2014, №3 (733)

# Вісник аграрної науки

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

ISSN 2308-9377

Свідоцтво  
про державну реєстрацію  
КВ № 540 від 28.03.94.

Точка зору редколегії  
не завжди збігається  
з позицією авторів

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

*Комп'ютерна верстка:*  
І.О. Алейнікова,  
С.В. Пчелянська

*Комп'ютерний набір:*  
Н.М. Чепіга

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

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

Підписано до друку 10.03.14.  
Формат 70 100/16.  
Папір офсетний.  
Друк офсетний.  
Умовн. друк. арк. 7,15.  
Умовн. фарбовідб. 14,8.  
Обл.-вид. арк. 10,0.

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

Державне видавництво  
«Аграрна наука» НААН  
© 2014