

# Вісник аграрної науки

НАУКОВО-ТЕОРЕТИЧНИЙ ЖУРНАЛ  
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ  
АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ

1'14

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)

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

## EDITORIAL BOARD

<b>V. Petrychenko</b> (editor-in-chief)	
<b>I. Grynuk</b> (first deputy editor-in-chief)	
<b>I. Ibatullin</b> (deputy editor-in-chief)	
<b>V. Velychko</b> (deputy editor-in-chief)	
<b>Ю. Лачуга</b>	<b>Yu. Lachuga</b>
(Росія)	(Russia)
<b>М. Лісовий</b>	<b>M. Lisoviy</b>
<b>Ю. Лупенко</b>	<b>Yu. Lupenko</b>
<b>М. Мандигра</b>	<b>M. Mandygra</b>
<b>Д. Мельничук</b>	<b>D. Melnychuk</b>
<b>В. Моргун</b>	<b>V. Morgun</b>
<b>М. Мусієнко</b>	<b>M. Musiyenko</b>
<b>В. Патика</b>	<b>V. Patyka</b>
<b>Ю. Приходько</b>	<b>Yu. Pryhodko</b>
<b>Б. Прістер</b>	<b>B. Prister</b>
<b>М. Роїк</b>	<b>M. Roik</b>
<b>М. Ромащенко</b>	<b>M. Romashchenko</b>
<b>П. Саблук</b>	<b>P. Sabluk</b>
<b>В. Сайко</b>	<b>V. Saiko</b>
<b>А. Самуйленко</b>	<b>A. Samuilenko</b>
(Росія)	(Russia)
<b>Ю. Сиволап</b>	<b>Yu. Syvolap</b>
<b>В. Снітинський</b>	<b>V. Snitynskiy</b>
<b>О. Созінов</b>	<b>O. Sozinov</b>
<b>Б. Стегній</b>	<b>B. Stegnyy</b>
<b>О. Тараріко</b>	<b>O. Tarariko</b>
<b>Л. Тіщенко</b>	<b>L. Tishchenko</b>
<b>І. Ушачов</b>	<b>I. Ushachov</b>
(Росія)	(Russia)
<b>К. Хурле</b>	<b>K. Hurle</b>
(Німеччина)	(Germany)
<b>І. Шевченко</b>	<b>I. Shevchenko</b>
<b>С. Шоба</b>	<b>S. Shoba</b>
(Росія)	(Russia)

Київ  
Державне видавництво  
«Аграрна наука»  
2014

НАУКОВО-  
ТЕОРЕТИЧНИЙ  
ЖУРНАЛ  
2014, №1 (731)

# 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 10.01.14.  
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