

# Вісник

## аграрної науки

НАУКОВО-ТЕОРЕТИЧНИЙ ЖУРНАЛ  
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ  
АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ

10'14

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

### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

**Я. Гадзало**  
(головний редактор)  
**І. Гриник**  
(перший заступник головного редактора)  
**І. Ібатуллін**  
(заступник головного редактора)  
**В. Величко**  
(заступник головного редактора)

<b>В. Адамчук</b>	<b>V. Adamchuk</b>
<b>В. Андрійчук</b>	<b>V. Andriyuchuk</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>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. Крупинський</b>	<b>E. Krupinskiy</b>
(Польща)	(Poland)
<b>Ю. Лачуга</b>	<b>Yu. Lachuga</b>
(Росія)	(Russia)

### EDITORIAL BOARD

<b>Ya. Gadzalo</b> (editor-in-chief)	
<b>I. Grynyk</b> (first deputy editor-in-chief)	
<b>I. Ibatullin</b> (deputy editor-in-chief)	
<b>V. Velychko</b> (deputy editor-in-chief)	
<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. Патица</b>	<b>V. Patyka</b>
<b>В. Петриченко</b>	<b>V. Petrychenko</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. Stegniy</b>
<b>О. Тараріко</b>	<b>O. Tarariko</b>
<b>Л. Тіщенко</b>	<b>L. Tishchenko</b>
<b>І. Ушаков</b>	<b>I. Ushachov</b>
(Росія)	(Russia)
<b>К. Хурле</b>	<b>K. Hurler</b>
(Німеччина)	(Germany)
<b>І. Шевченко</b>	<b>I. Shevchenko</b>
<b>С. Шоба</b>	<b>S. Shoba</b>
(Росія)	(Russia)

## ЗМІСТ

НАЙАКТУАЛЬНІШЕ

ЗЕМЛЕРОБСТВО,  
ҐРУНТОЗНАВСТВО,  
АГРОХІМІЯ

РОСЛИННИЦТВО,  
КОРМОВИРОБНИЦТВО

ТВАРИННИЦТВО,  
ВЕТЕРИНАРНА  
МЕДИЦИНА

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ,  
БІОТЕХНОЛОГІЯ

МЕХАНІЗАЦІЯ,  
ЕЛЕКТРИФІКАЦІЯ

АГРОЕКОЛОГІЯ,  
РАДІОЛОГІЯ, МЕЛІОРАЦІЯ

ЗБЕРІГАННЯ ТА  
ПЕРЕРОБКА ПРОДУКЦІЇ

ЕКОНОМІКА

СТОРІНКА МОЛОДОГО  
ВЧЕНОГО

РЕЗЕНЦІЇ

- 5 **Іващенко О.О., Іващенко О.О.** Перспективні напрями землеробства і гербології
- 12 **Балюк С.А., Гапєєв Л.В.** Зарубіжний та вітчизняний досвід законодавчого врегулювання правового захисту ґрунтів
- 17 **Гриник І.В., Кондратенко П.В.** Наукові аспекти організації вирощування продукції органічного садівництва
- 22 **Квасніцька Л.С.** Енергетична оцінка п'ятипільних сівозмін за різних систем удобрення
- 26 **Бащенко М.І.** Вивчення досвіду селекційно-племінної роботи у Німеччині та запровадження його в господарствах України
- 34 **Ксьонз І.М.** Епізоотичний стан щодо хламідійної інфекції у племінному свинарстві
- 37 **Журавель В.М., Комарова І.Б., Буділка Г.І.** Використання генетичного різноманіття гірчиці сизої, білої та чорної для створення вихідного селекційного матеріалу з високою якістю олії
- 43 **Церенюк О.М.** Відтворювальна здатність кнурів нових ліній порід ландрас та уельєс
- 47 **Слісарчук М.В., Динник В.П., Дрозд О.М., Лісовий О.Б.** Використання генетичного потенціалу *Linum usitatissimum* у селекційній роботі
- 51 **Надикто В.Т.** Щодо доцільності використання оборотного плуга
- 55 **Медведєв В.В., Бігун О.М.** Антропогенне переуцільнення кореневмісного шару чорноземних ґрунтів
- 61 **Лук'яненко П.В., Коропченко С.П., Гілязетдінов Р.Н.** Кількісна характеристика трести конопель, отриманої за новою технологією
- 65 **Приймачук Т.Ю., Сітнікова Т.Ю., Проценко А.В.** Півний та хмелевий ринки сьогодення
- 72 **Кризська М.А.** Агроекологічна роль сидерації як агрозахід комплексної дії
- 76 **Чмель О.П.** Лізиметричні дослідження в агроекологічній оцінці технологій вирощування сільськогосподарських культур Полісся
- 80 Сучасне системне дослідження агроекології

## CONTENTS

TOPICAL ISSUES

LAND CULTIVATION,  
SOIL SCIENCE,  
AGROCHEMISTRY

PLANT-GROWING,  
FODDER PRODUCTION

LIVESTOCK BREEDING,  
VETERINARY SCIENCE

GENETICS, SELECTION,  
BIOTECHNOLOGY

MECHANIZATION,  
ELECTRIFICATION

ACROECOLOGY,  
RADIOLOGY, MELIORATION

STORAGE AND PRODUCTS'  
PROCESSING

ECONOMICS

YOUNG SCIENTIST'S  
PAGE

REVIEW

5 **Ivashchenko O., Ivaschenko O.** Perspective directions of farming agriculture and herbology

12 **Baliuk S., Hapeyev L.** Legislative regulation of legal protection of soils: foreign and domestic experience

17 **Grynyk I., Kondratenko P.** Scientific aspects of growing products of organic gardening

22 **Kvasnitska L.** Power assessment of five-field crop rotations for different fertilizer systems

26 **Bashchenko M.** Study of experience of selection-breeding work in Germany and its implementation in Ukraine

34 **Ksionz I.** Epizootic state on clamidiosis contamination in pedigree swine breeding

37 **Zhuravel V., Komarova I., Budilka H.** Use of genetic diversity of grey, white and black mustard for creation of initial selection material with high quality of oil

43 **Tsereniuk O.** Reproductive ability of boars of new lines of breeds Landras and Wales

47 **Slisarchuk M., Dinnik V., Drozd O., Lisovyi O.** Usage of genetic potential of *Linum usitatissimum* in selection work

51 **Nadykto V.** On expediency of use of swivel plough

55 **Medvedev V., Bigun O.** On anthropogenic overconsolidated interlayers in root layer of chernozem soils

61 **Lukianenko P., Koropchenko S., Hiliazetdinov R.** Quantitative characteristics of stock of hemp gained on new technique

65 **Prymachuk T., Sitnikova T., Protsenko A.** Beer and hop markets of today

72 **Kryzaska M.** Agro-ecological role of green manuring as agricultural method of complex operation

76 **Chmel O.** Lysimetric probe in agro-ecological assessment of crop production technologies of Polisia

80 Modern system research of agroecology

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

Точка зору редколегії  
не завжди збігається  
з позицією авторів

**НАУКОВО-  
ТЕОРЕТИЧНИЙ  
ЖУРНАЛ  
2014, № 10 (740)**

# Вісник аграрної науки

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

**Редакція:**

А.П. Акімова,  
Л.М. Байбородіна,  
І.М. Баланчук,  
Н.Ф. Лайко,  
Л.Г. Мірошниченко

*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.  
*E-mail: agroviznyk@ukr.net*

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

Підписано до друку 21.10.14.  
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*