

ISSN 2413-7642

---

---

# Вісник ХНАУ

2'16

---

---

**Серія “Рослинництво, селекція і насінництво,  
плодоовочівництво і зберігання”**



Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва

---

---

Збірник наукових праць Харківського національного аграрного університету

# Вісник ХНАУ

2'16

*Серія “Рослинництво, селекція  
і насінництво, плодоовочівництво і  
зберігання”*

Видається  
з вересня 1997 р.

(матеріали друкуються  
мовами оригіналів –  
українською, російською  
та англійською)

## ***Редакційна колегія***

**Л. М. Пузік**, д-р с.-г. наук

**А. О. Рожков**, д-р с.-г. наук

**М.А. Бобро**, д-р с.-г. наук,  
чл.-кор. НААН України

**Г.І. Яровий**, д-р с.-г. наук

**Т.І. Гопцій**, д-р с.-г. наук

**В.В. Кириченко**, д-р с.-г. наук,  
акад. НААН України

**В.М. Костромітін**, д-р. с.-г. наук

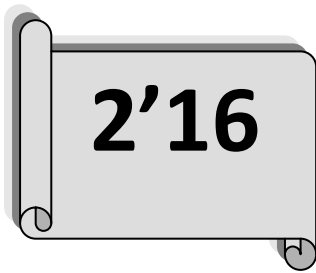
**В.К. Пузік**, д-р с.-г. наук,  
чл.-кор. НААН України

**К. В. Колєда**, д-р с.-г. наук

**Н.О. Дідух**, канд. с.-г. наук

***головний редактор  
заступник головного  
редактора***

***відповідальний  
секретар***



**Збірник наукових праць Харківського  
національного аграрного університету**

Головний редактор  
Л. М. Пузік

Літературні редактори  
А.М. Чорна, Н.Г. Войчук,  
О.В. Васильєва, Л.І. Сібенкова

# Вісник ХНАУ

Коректори  
І.О. Бутильська, М.А. Захарченко

Комп'ютерний набір і верстка  
Н. О. Дідух

*Серія “Рослинництво, селекція і  
насінництво, плодоовочівництво і  
зберігання”*

**Засновник –**  
*Харківський національний  
аграрний університет  
ім. В.В. Докучаєва*

*Свідоцтво про державну реєстрацію  
КВ № 261 від 06.03. 2015 р.*

*Свідоцтво МінЮст України про  
державну реєстрацію друкованого  
засобу масової інформації КВ 15456-  
4028 Р від 05.06. 2009 р.*

*Збірник належить до переліку наукових  
видань, в яких можуть публікуватися  
основні результати дисертаційних  
робіт у галузі сільськогосподарських  
наук*

Рекомендовано до друку  
вченою радою Харківського  
національного аграрного  
університету ім. В. В. Докучаєва,  
протокол № 8 від 26.12.2016 р.

ISSN 2413-7642 Вісник з 21 жовтня  
2015 р. зареєстрований в Міжнародному  
центрі періодичних видань (ISSN  
International Centre Paris, France).

*Погляди редколегії не завжди  
збігаються з позицією авторів*

**Адреса редакційно-видавничого  
відділу:**

62483. Харківська обл.,  
п/в “Докучаєвське-2”,  
навч. містечко ХНАУ  
Тел. (8-0572) 99-72-70

Факс: (8-0572) 93-60-67

E-mail: admin @agrouniver.kharkov.com

*Збірник наукових праць затверджено  
Наказом МОН України як фахове видання із  
сільськогосподарських наук  
(наказ № 261 від 06.03. 2015 р.)*

Підписано до друку: 27.12.2016 р.

Формат 60 x 84/16

Гарнітура “Times New Roman”

Друк офсетний

Ум.-друк. арк. 11,1, обл.- вид. арк. 14,0

Тираж 100. Замовлення 89 .

Дільниця оперативного друку ХНАУ

© ХНАУ, 2016