

ISSN 2413-7642

# Вісник ХНАУ

1'2019

**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

1'2019

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

***Редакційна колегія***

**А. О. Рожков**, д-р с.-г. наук

**Т.І. Гопцій**, д-р с.-г. наук

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

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

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

**В.М. Костромітін**, д-р. с.-г. наук

**К. В. Колєда**, д-р с.-г. наук

**Л. М. Пузік**, д-р с.-г. наук

**Г.І. Яровий**, д-р с.-г. наук

**Н.О. Дідух**, канд. с.-г. наук

Видається  
з вересня 1997 р.  
(матеріали друкуються  
мовами оригіналів –  
українською,  
російською  
і англійською)

***головний редактор  
заступник головного  
редактора***

***відповідальний  
секретар***

1'2019

**Збірник наукових праць Харківського  
національного аграрного університету**

**Вісник ХНАУ**

*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 Мін'юст України про державну  
реєстрацію друкованого засобу масової  
інформації КВ 15456-4028 Р від 05.06. 2009 р.*

*Збірник належить до переліку наукових  
видань, у 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 № 7 від 19 червня 2019 р.

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

Головний редактор  
А.О. Рожков

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

Коректор  
І.О. Бутильська

Комп'ютерний набір і верстка  
Н. О. Дідух

*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](mailto: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: 25.06.2019 р.

Формат 60 x 84/16

Гарнітура “TimesNewRoman”

Друк офсетний

Ум.-друк. арк. 9,3 обл.- вид. арк. 11,4

Тираж 100. Замовлення 89.

Дільниця оперативного друку ХНАУ

© ХНАУ, 2019