

ISSN 0134 – 6393

**ЗБІРНИК  
НАУКОВИХ ПРАЦЬ  
УМАНСЬКОГО  
НАЦІОНАЛЬНОГО  
УНІВЕРСИТЕТУ  
САДІВНИЦТВА**

*засновано в 1926 р.*

**Частина 1  
Сільськогосподарські  
науки**

**ВИПУСК  
90**

Умань – 2017

Включено до переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук: затверджено наказами Міністерства освіти і науки України від 29.12.2014 № 1528 (сільськогосподарські науки); від 06.03.2015 № 261 (економічні науки), а також до російського індексу цитування (РІНЦ).

**Редакційна колегія:**

О.О. Непочатенко – доктор економ. наук (головний редактор);  
В.П. Карпенко – доктор с.-г. наук (заступник головного редактора);  
А.Ф. Балабак – доктор с.-г. наук; Я. Гживач – доктор економ. наук;  
Г.М. Господаренко – доктор с.-г. наук; З.М. Грицаєнко – доктор с.-г. наук;  
В.О. Єщенко – доктор с.-г. наук; В.В. Заморський – доктор с.-г. наук;  
О.І. Зінченко – доктор с.-г. наук; К. Кжижановська – доктор економ. наук;  
П.Г. Копитко – доктор с.-г. наук; Т.Є. Кучеренко – доктор економ. наук;  
О.В. Мельник – доктор с.-г. наук; Л.В. Молдаван – доктор економ. наук;  
Р.П. Мудрак – доктор економ. наук; Ю.О. Нестерчук – доктор економ. наук;  
Н.М. Осокіна – доктор с.-г. наук; С.П. Полторецький – доктор с.-г. наук;  
В.В. Поліщук – доктор с.-г. наук; Л.О. Рябовол – доктор с.-г. наук;  
Ю.Ф. Терещенко – доктор с.-г. наук; А.Ю. Токар – доктор с.-г. наук;  
Л.В. Транченко – доктор економ. наук; В.С. Уланчук – доктор економ. наук;  
О.І. Улянич – доктор с.-г. наук; А. Шімонік – доктор економ. наук;  
О.О. Школьний – доктор економ. наук; А. Новацка – кандидат економ. наук;  
М. Шевчук-Яроцка – кандидат економ. наук; І.В. Прокопчук – кандидат с.-г. наук (відповідальний секретар).

Збірник наукових праць Уманського національного університету садівництва / Редкол.: О.О. Непочатенко (відп. ред.) та ін. – Умань : Редакційно-видавничий відділ Уманського НУС, 2017. – Вип. 90. – Ч. 1 : Сільськогосподарські науки. – 308 с.

У збірнику висвітлено результати наукових досліджень, проведених працівниками Уманського національного університету садівництва та інших навчальних закладів Міністерства освіти і науки України і науково-дослідних установ НААН України.

Рекомендовано до друку вченою радою Уманського НУС,  
протокол № 8 від 28 лютого 2017 року.

*Відповідальність за достовірність цифрового матеріалу, фактів, цитат, власних імен, географічних назв, назв підприємств, організацій, установ та іншої інформації несуть автори статей. Висловлені у цих статтях думки можуть не збігатися з точкою зору редакційної колегії і не покладають на неї ніяких зобов'язань.*

© Уманський національний університет садівництва, 2017