

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА СТЕПОВОЇ ЗОНИ

# Б Ю Л Е Т Е Н Ї

І Н С Т И Т У Т У  
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА  
СТЕПОВОЇ ЗОНИ НААН УКРАЇНИ

*No* 5

Заснований у 1956 р.

Дніпропетровськ

2013

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

**Головний редактор** – доктор сільськогосподарських наук А. В. Черенков.

**Заступники головного редактора** – доктор сільськогосподарських наук М. С. Шевченко;  
кандидат сільськогосподарських наук В. Ю. Черчель.

**Члени редколегії** – академіки НААН України: В. С. Циков, Є. М. Лебідь, Б. В. Дзюбецький,  
В. С. Козир;

**доктори сільськогосподарських наук:** І. Д. Ткаліч, С. В. Красенков, С. М. Крамарьов,  
М. Я. Кирпа, В. Д. Гуменний;

В. Т. Сметанін (ДВНЗ Український державний хіміко-технологічний університет);

А. І. Супрунов, Т. Р. Толорая (Краснодарський науково-дослідний інститут сільського господарства);

М. О. Орлянський (Воронізька дослідна станція Всеросійського науково-дослідного інституту кукурудзи);

В. В. Ващенко, О. О. Якунін (Дніпропетровський державний аграрний університет Мінагрополітики та продовольства України);

В. М. Волощук (Інститут свинарства і АПВ);

М. І. Гіль (Миколаївський Національний аграрний університет);

Є. М. Агапова (Одеський державний аграрний університет);

**доктори наук:** Адамчик Йозеф (Ходовля Рослин Смолице Сп. з.о.о. Група IXAP, Польща);

Масниця Мирослав (Словаччина, м. Трнава);

**доктори біологічних наук:** Г. Л. Філіпов, Т. М. Сатарова;

А. І. Вінніков, І. О. Зайцева (Дніпропетровський національний університет ім. О. Гончара);

**доктор ветеринарних наук:** П. М. Гаврилін (Дніпропетровський державний аграрний університет Мінагрополітики та продовольства України);

**кандидати сільськогосподарських наук:** Н. А. Боденко, М. П. Явдощенко, В. І. Халак,  
М. М. Солодушко, В. І. Чабан, А. Д. Гирка;

**кандидат економічних наук:** В. С. Рибка.

Друкується за рішенням вченої ради  
Інституту сільського господарства степової зони НААН України

Редактор Л. О. Клименко  
Комп'ютерна верстка В. Г. Прокопенко

Підписано до друку 18.10.2013. Формат 70х108 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Папір офсетний.  
Умов. друк. арк. 22,68. Наклад 100 прим. Ціна договірна.  
Свідоцтво про Держ. реєстрацію КВ № 18807-7607 ПР від 21.11.2011.

Адреса редакції: 49600, Дніпропетровськ, вул. Дзержинського, 14  
Віддруковано видавництвом “Нова ідеологія”  
м. Дніпропетровськ, просп. Кірова, 103  
тел. (056) 745-07-07