

ISSN 2311-6609

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

*№* 9

Заснований у 1956 р.

Дніпропетровськ

2015

## 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 аграрно-економічний університет);

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 ІХАР, 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 аграрно-економічний університет);

**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  
протокол № 15 від 10.11.2015

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

Підписано до друку 10.11.2015. Формат 70х108 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Папір офсетний.  
Умов. друк. арк. 23,7. Наклад 100 прим. Ціна договірна.  
Свідоцтво про Держ. реєстрацію КВ № 18807-7607 ПР від 21.11.2011

Адреса редакції: 49027, Дніпропетровськ, вул. Дзержинського, 14  
Віддруковано видавництвом “Нова ідеологія”  
м. Дніпропетровськ, просп. Кірова, 103  
тел. (056) 745-07-07

ISSN 2311-6609

NATIONAL ACADEMY OF AGRARIAN SCIENCES OF UKRAINE  
INSTITUTE OF AGRICULTURE OF STEPPE ZONE NAAS OF UKRAINE

# BULLETIN

INSTITUTE  
OF AGRICULTURE OF STEPPE ZONE  
NAAS OF UKRAINE

*No* 9

Founded in 1956

Dnipropetrovsk

2015

## EDITORIAL BOARD

**Editor in chief** – doctor of agricultural sciences A. V. Cherenkov.

**Deputy chief editor** – doctor of agricultural sciences M. S. Shevchenko, candidate of agricultural sciences V. Yu. Cherchel’.

**Editorial board** – academicians of NAAS of Ukraine V. S. Tsykov, Ye. M. Lebid’, B. V. Dziubets’kyi, V. S. Kozyr’.

**doctors of agricultural sciences:** I. D. Tklich, S. V. Krasnienkov, S. M. Kramariov, M. Ya. Kyrpa, V. D. Gumennyi;

V. T. Smetanin (*PHEI Ukrainian State University of Chemistry and Technology*);

O. I. Suprunov, T. R. Toloraia (*Krasnodar Scientific-Research Institute of Agriculture*);

M. O. Orlans’kyi (*Voronezh Experimental station of All-Russia Scientific-Research Institute of Corn*);

V. V. Vaschenko, O. P. Yakunin, (*Dnipropetrovsk State Agrarian-Economic University*);

V. M. Voloschuk (*Institute of pig farming & agro-industry*);

M. I. Gil’ (*Mykolaiv National Agrarian University*);

Ye. M. Agapova (*Odessa State Agrarian University*);

**doctors of sciences:** Adamchyk Józef (*Hodowla Roślin Smolice Sp. z o. o. Grupa IHAR, Poland*);

Masnycia Myroslav (*Trnava city, Slovakia*);

**doctors of biological sciences:** G. L. Filippov, T. M. Satarova;

A. I. Vinnikov, I. O. Zaitseva (*Dnepropetrovsk National University n. a. O. Gonchar*);

**doctor of veterinarian sciences:** P. M. Gavrylin (*Dnepropetrovsk State Agrarian-Economic University*);

**candidates of agricultural sciences:** N. A. Bodenko, M. P. Yavdoschenko, V. I. Khalak, M. M. Solodushko, V. I. Chaban, A. D. Gyrka;

**candidate of economic sciences:** V. S. Rybka.

Published by the decision of Scientific Council  
of the Institute of Agriculture of Steppe Zone of NAAS of Ukraine  
record № 15 d/d 10.11.2015

Publishing editor – L. O. Klymenko  
Typesetting operator – V. G. Prokopenko

Signed for printing 10.11.2015. Size 70x108 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Offset paper.  
Cond. print. sheets. 23,55. Circulation 100 copies. Negotiated price.  
Certificate of State registration KB № 18807-7607 ПП d/d 21.11.2011

Editorial address: 49027, Dnspropetrovsk, Dzerzhynsky st., 14  
Printed by publisher “New ideology”  
Dnipropetrovsk, Kirov avenue, 103  
phone: (056) 745-07-07