

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ  
АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ

Национальная академия  
аграрных наук Украины

National Academy of Agrarian  
Sciences of Ukraine



МИРОНІВСЬКИЙ  
ІНСТИТУТ ПШЕНИЦІ  
імені В. М. РЕМЕСЛА

Мироновский  
институт пшеницы  
имени В. Н. Ремесло

The V. M. Remeslo  
Myronivka Institute  
of Wheat

# **Миронівський Вісник**

Випуск 6'2018  
Збірник наукових праць



**Мироновский вестник**

**Myronivka Bulletin**

Заснований у 2015 р.

МИРОНІВКА  
2018

*Рекомендовано до друку Вченою радою Миронівського інституту пшениці імені В.М. Ремесла НААН (протокол № 6 від 05 червня 2018 р.)*

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

**Відповідальний редактор** – О. А. ДЕМИДОВ, доктор с.-г. наук, член-кореспондент НААН

**Заступник відповідального редактора** – В. М. ГУДЗЕНКО, канд. с.-г. наук

**Відповідальний секретар** – Г. Д. ВОЛОЩУК, канд. біол. наук

**Члени редакційної колегії:**

**Булавка Н. В.** – канд. біол. наук; **Власенко В. А.** – д-р с.-г. наук, проф.;

**Волощук С. І.** – канд. с.-г. наук; **Гриб С. І.** – д-р с.-г. наук, проф.,

академік НАН Республіки Білорусь; **Дергачов О. Л.** – канд. с.-г. наук;

**Дзюбенко М. І.** – д-р біол. наук (Російська Федерація);

**Дубовий В. І.** – д-р с.-г. наук, проф.; **Животков Л. О.** – д-р с.-г. наук, проф.;

**Іващенко О. О.** – д-р с.-г. наук, проф., академік НААН;

**Кавунець В. П.** – канд. с.-г. наук; **Кириленко В. В.** – д-р с.-г. наук;

**Ковалишина Г. М.** – д-р с.-г. наук; **Колючий В. Т.** – канд. біол. наук;

**Колоча Г. С.** – канд. біол. наук; **Кочмарський В. С.** – д-р с.-г. наук;

**Кузьмінська Г. П.**; **Фанхуа Мен** – канд. с.-г. наук (Китайська Народна

Республіка); **Сардак М. О.** – канд. с.-г. наук; **Ретьман С. В.** – д-р с.-г. наук;

**Хоменко С. О.** – канд. с.-г. наук; **Чугункова Т. В.** – д-р біол. наук, проф.

У збірнику опубліковано експериментальні та оглядові статті з питань селекції і насінництва, генетики і біотехнології, агроєкології, рослинництва польових культур, історії науки.

Свідоцтво про державну реєстрацію  
КВ № 21645-1545ПР від 13.10.2015 р.  
Періодичність видання – двічі на рік

Включено до переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук згідно з наказом Міністерства освіти і науки України від 24 жовтня 2017 року № 1413 (сільськогосподарські науки).

Адреса редакційної колегії:

Миронівський інститут пшениці імені В.М. Ремесла НААН  
с. Центральне Миронівського району Київської області, 08853  
Тел. +38(04574)74135, факс +38(04574)74446  
E-mail: mvis.mip@gmail.com  
www.mv-mip.com.ua

ISSN 2518-7910

*Recommended for publication by Scientific Council of the V. M. Remeslo  
Myronivka Institute of Wheat of NAAS of Ukraine  
(protocol N 6 of June 05, 2018)*

**EDITORIAL BOARD:**

**Editor-in-Chief** – O. A. Demydov, Doctor of Agricultural Sciences,  
Associate member of NAAS

**Assistant Editor-in-Chief** – V. M. Hudzenko, Candidate of Agricultural  
Sciences

**Executive Secretary** – H. D. Voloshchuk, Candidate of Biological Sciences

**Editorial board members:**

**Bulavka N. V.** – Candidate of Biological Sciences;

**Vlasenko V. A.** – Doctor of Agricultural Sciences, professor;

**Voloshchuk S. I.** – Candidate of Agricultural Sciences;

**Hryb S. I.** – Doctor of Agricultural Sciences, professor, academician of the  
National Academy of Sciences of the Republic of Belarus;

**Derhachov O. L.** – Candidate of Agricultural Sciences;

**Dziubenko M. I.** – Doctor of Biological Sciences (Russian Federation);

**Dubovyi V. I.** – Doctor of Agricultural Sciences, professor;

**Zhyvotkov L. O.** – Doctor of Agricultural Sciences, professor;

**Ivashchenko O. O.** – Doctor of Agricultural Sciences, professor, academician  
of NAAS; **Kavunets V. P.** – Candidate of Agricultural Sciences;

**Kyrylenko V. V.** – Doctor of Agricultural Sciences; **Kovalyshyna H. M.** –

Doctor of Agricultural Sciences; **Koliuchyi V. T.** – Candidate of Biological  
Sciences; **Koliucha H. S.** – Candidate of Biological Sciences;

**Kochmarskyi V. S.** – Doctor of Agricultural Sciences;

**Kuzminska H. P.**; **Fanhua Meng** – Candidate of Agricultural Sciences

(Republic of China); **Sardak M. O.** – Candidate of Agricultural Sciences;

**Retman S. V.** – Doctor of Agricultural Sciences; **Khomenko S. O.** – Candidate  
of Agricultural Sciences; **Chugunkova T. V.** – Doctor of Biological Sciences,  
professor

The collection publishes experimental and review articles on plant breeding and seed  
production, genetics and biotechnology, agroecology and plant growing of field crops,  
history of science.

Periodicity: two issues per year

Registration certificate KV N 21645-1545 PR of 13.10.2015

Address of editorial board:

The V. M. Remeslo Myronivka Institute of Wheat of NAAS

Tsentralne village, Myronivka district, Kyiv region, 08853

Tel. +38(04574) 74135, fax -38(04574) 74446

E-mail: mvis.mip@gmail.com

www.mv-mip.com.ua

ISSN 2518-7910

## Зміст

### Селекція і насінництво

Коломієць Л. А., Гуменюк О. В.,  
Юрченко Т. В., Замліла Н. П., Пірич А. В.  
Прояв адаптивних ознак у генотипів  
пшениці м'якої озимої за різних гідро-  
термічних умов

Марухняк А. Я.  
Адаптивні особливості сортів вівса на  
Заході України

Юрченко Т. В., Чугункова Т. В.,  
Прокопик Н. І.  
Рання діагностика посухостійкості сор-  
тів пшениці м'якої озимої

Медведєва Л. Р., Кренців Я. І.,  
Калініна Л. І., Ліждвой І. М.  
Нові перспективні сорти сої, створені  
методом гібридизації

### Генетика і біотехнологія

Іванова Т. В., Ковалишина Г. М.  
Біотехнології отримання міцелію гливи  
звичайної на зерні пшениці різних сортів

Пірич А. В., Булавка Н. В.,  
Ковалишина Г. М.  
Гени, що контролюють тривалість пері-  
оду яровизації у сорту пшениці м'якої  
озимої МІП Валенсія

### Агроєкологія, рослинництво

Бунчак О. М.  
Вплив органічних добрив, виготовле-  
них за новітніми технологіями, на роз-  
виток рослин та продуктивність сої в  
умовах Західного Лісостепу

Василенко Н. В., Правдзіва І. В.,  
Замліла Н. П., Вологдіна Г. Б.,  
Гуменюк О. В., Колючий В. Т.  
Фактори впливу на якість зерна та  
борошна нових сортів пшениці м'якої  
озимої. 5. Хлібопекарські властивості  
борошна

## Contents

### Cereal crops breeding

Kolomiets L. A., Humeniuk O. V.,  
Yurchenko T. V., Zamlila N. P., Pirykh A. V.  
6 Expression of adaptive features in bread  
winter wheat genotypes under various  
hydrothermal conditions

Marukhniak A. Ya. Adaptive peculiarities  
30 of oat varieties on West of Ukraine

Yurchenko T. V., Chugunkova T. V.,  
Prokopik N. I.  
43 Early diagnostics of bread winter wheat  
varieties for drought tolerance

Medvedieva L. R., Krentsiy Ya. I.,  
Kalinina L. I., Lizhdvoi I. M.  
52 New promising soybean varieties created  
by hybridization

### Genetics and biotechnology

Ivanova T. V., Kovalyshyna H. M.  
61 Biotechnological production of oyster  
mushroom spawn on wheat grain  
of different varieties

Pirykh A. V., Bulavka N. V.,  
Kovalyshyna H. M.  
77 Genes controlling the duration of the  
vernalization period in the winter wheat  
variety MIP Valensia

### Agroecology and plant growing

Bunchak O. M.  
90 The influence of organic fertilizers  
produced by advanced technologies  
on soybean plant development and  
productivity in conditions of Western  
Forest-Steppe

Vasylenko N. V., Pravdziva I. V.,  
Zamlila N. P., Volohdina H. B.,  
Humeniuk O. V., Koliuchyi V. T.  
99 Factors influencing on grain and flour  
quality of new varieties of bread winter  
wheat. 5. Baking properties of flour

<i>Заєць С. О., Фундират К. С.</i> Водоспоживання насінневих посівів сортів тритикале озимого залежно від мікродобрив на зрошуваних землях Півдня України	108	<i>Zaiets S. O., Fundyrat K. S.</i> Water consumption of seed crops of winter triticale varieties depending on microfertilizers on irrigated land of the South of Ukraine
<i>Заїма О. А., Дергачов О. Л., Гудзенко В. М., Данюк Т. А., Коляденко С. С.</i> Урожайність нових сортів ячменю ярого залежно від норми висіву та мінерального живлення	117	<i>Zaima O. A., Derhachov O. L., Hudzenko V. M., Daniuk T. A., Koliadenko S. S.</i> Yield of new spring barley varieties depending on seeding rate and mineral nutrition
<i>Захлебаєв М. В.</i> Динаміка формування площі листової поверхні буркуну білого в чистому та сумісних посівах	127	<i>Zahliebaiev M. V.</i> Dynamics of leaf area formation of white sweet clover in single and compatible crops
<i>Коробова О. М., Вінюков О. О., Бондарева О. Б., Коноваленко Л. І., Чугрій Г. А.</i> Застосування елементів органічної технології вирощування ячменю ярого в умовах техногенного навантаження	138	<i>Korobova O. M., Viniukov O. O., Bondareva O. B., Konovalenko L. I., Chuhrii H. A.</i> Application of elements of organic cropping practice for spring barley under conditions of technogenic load
<i>Лисенко А. А., Правдзіва І. В., Сіроштан А. А., Василенко Н. В.</i> Якість зерна пшениці м'якої озимої залежно від його фракційного складу	148	<i>Lysenko A. A., Pravgziva I. V., Siroshstan A. A., Vasylenko N. V.</i> Grain quality of bread winter wheat depending on its fractional composition
<i>Сендецький В. М.</i> Продуктивність кукурудзи на зерно за сумісного застосування соломи злакових культур та сидератів в умовах Західного Лісостепу	159	<i>Sendetskyi V. M.</i> Productivity of corn for grain when using cereal straw and green manure crops under conditions of the Western Forest-Steppe
<i>Тимчук В. М., Святченко С. І., Тимчук С. М., Матвієць В. Г.</i> Оцінка озимого ріпаку як об'єкта трансферу	167	<i>Tymchuk V. M., Sviatchenko S. I., Tymchuk S. M., Matviets V. H.</i> Estimation of winter rape as an object of transfer
<b>Історія науки</b>		<b>History of science</b>
<i>Демидов О. А., Гудзенко В. М., Кузьмінська Г. П.</i> П'ятдесят плідних років	186	<i>Demydov O. A., Hudsenko V. M., Kuzminska H. P.</i> Fifty fruitful years