



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК  
УКРАЇНИ



НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР  
ІНСТИТУТ ҐРУНТОЗНАВСТВА ТА АГРОХІМІЇ  
імені О. Н. СОКОЛОВСЬКОГО

# АГРОХІМІЯ і ҐРУНТОЗНАВСТВО

---

МІЖВІДОМЧИЙ  
ТЕМАТИЧНИЙ  
НАУКОВИЙ  
ЗБІРНИК

---

84



2015  
International  
Year of Soils

ХАРКІВ – 2015

**Агрохімія і ґрунтознавство.** Міжвідомчий тематичний науковий збірник.  
Випуск 84. – Харків: ННЦ «ІГА імені О.Н. Соколовського», 2015. – 146 с.

**AGROCHEMISTRY AND SOIL SCIENCE.** Collected papers.  
No. 84. Kharkiv: NSC ISSAR, 2015. - 146 p.

Збірник публікує наукові статті за результатами теоретичних, експериментальних та методичних досліджень з актуальних напрямів ґрунтознавства, агрохімії, агроєкології, землеробства та інших наук, які містять оригінальну інформацію та обґрунтовані висновки.

Згідно з наказом МОН України від 29.12.2014 № 1528 збірник внесено до Переліку наукових фахових видань України в галузях сільськогосподарські і біологічні науки за спеціальностями:

03.00.18 – ґрунтознавство (біологічні науки),

06.01.03 – агроґрунтознавство і агрофізика (сільськогосподарські науки),

06.01.04 – агрохімія (сільськогосподарські науки).

Мови видання: українська, російська, англійська

**Редакційна колегія:**

**С.А. Балюк д.с-г.н.** (відповідальний редактор); ННЦ «ІГА імені О.Н. Соколовського»  
**Н.А. Білова д.б.н.**; Академія митної служби України  
**Д.С. Булгаков д.б.н.**; Інститут ґрунтознавства ім. В.В. Докучаєва (Москва, Росія)  
**В.Ю. Гончаренко д.с-г.н.**; Інститут овочівництва і баштанництва НААН  
**М.О. Горін д.б.н.**; Харківський національний аграрн. ун-т ім. В.В. Докучаєва  
**Г.М. Господаренко д.с-г.н.**; Уманський національний ун-т садівництва  
**Ю.М. Дмитрук д.б.н.**; Чернівецький національний ун-т ім. Ю. Федьковича  
**Л.В. Єстеревська д.с-г.н.**; ННЦ «ІГА імені О.Н. Соколовського»  
**Т.М. Лактіонова к.с-г.н.** (відповідальний секретар); ННЦ «ІГА імені О.Н. Соколовського»  
**В.В. Лапа д.с-г.н.**; РУП «Інститут ґрунтознавства та агрохімії» (Мінськ, Білорусь)  
**М.В. Лісовий д.с-г.н.**; ННЦ «ІГА імені О.Н. Соколовського»  
**В.В. Медведєв д.б.н.**; ННЦ «ІГА імені О.Н. Соколовського»  
**М.М. Мірошніченко д.б.н.** (заст. відп. редактора); ННЦ «ІГА імені О.Н. Соколовського»  
**Е.М. Молчанов д.б.н.**; Інститут ґрунтознавства ім. В.В. Докучаєва (Москва, Росія)  
**Б.С. Носко д.с-г.н.**; ННЦ «ІГА імені О.Н. Соколовського»  
**С.М. Польшина д.б.н.**; Чернівецький національний ун-т ім. Ю. Федьковича  
**Є.В. Скрильник д.с-г.н.**; ННЦ «ІГА імені О.Н. Соколовського»  
**Д.Г. Тихоненко д.с-г.н.**; Харківський національний аграрн. ун-т ім. В.В. Докучаєва  
**А.П. Травлєєв д.б.н.**; Дніпропетровський національний університет  
**Р.С. Трускавецький д.с-г.н.**; ННЦ «ІГА імені О.Н. Соколовського»  
**А.І. Фатєєв д.с-г.н.**; ННЦ «ІГА імені О.Н. Соколовського»  
**Ю.Л. Цапко д.б.н.**; ННЦ «ІГА імені О.Н. Соколовського»  
**С.Г. Чорний д.с-г.н.**; Миколаївський державний аграрний університет

Склад редакційної колегії затверджено Вченою радою ННЦ «ІГА імені О.Н. Соколовського», протокол № 4 від 14.03.2014 р.

**Рік заснування: 1966**

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 20942-10742Пр

**Засновник: Національний науковий центр «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського» (ННЦ ІГА) вул. Чайковська, 4, м. Харків, 61024, тел. (057) 704-16-69**  
e-mail: soilscience @ukr.net  
www.agrosoil.yolasite.com

**Збірник представлено**

- на порталі Національної бібліотеки України ім. В.І. Вернадського, www.nbuv.gov.ua
- у загальнодержавній реферативній базі даних (РБД) «Україніка наукова»
- у виданні УРЖ «Джерело» Інституту проблем реєстрації інформації НАН України (ІПРІ)

**Збірник індексується**

наукометричною базою даних РІНЦ (Російський індекс наукового цитування)

**Рекомендовано до видання Вченою радою ННЦ ІГА, протокол № 17 від 13.11.2015 р.**

**ISSN 0587-2596**

© Національний науковий центр  
«Інститут ґрунтознавства та агрохімії  
імені О.Н. Соколовського»

# ЗМІСТ

## ГРУНТОЗНАВСТВО

*Дмитрук Ю.М., Гаврилюк В.Б.*

Особливості пізньоголоценової еволюції ґрунтів Передкарпаття..... 6

*Нікорич В.А.*

Діагностика літогенної неоднорідності бурувато-підзолистих ґрунтів на основі гранулометричного складу..... 11

*Черлінка В.Р.*

Адаптація великомасштабних карт ґрунтів до їх практичного використання у ГІС..... 20

*Ernest C.I., Okafor M.J., Irokwe I.F.*

Оценка пригодности земель заболоченного бассейна реки Огоча (штат Имо, юго-восточная Нигерия) для производства риса в условиях дождевого орошения..... 28

*Русева С., Розлога Ю., Лунгу М., Вінтіла Р., Лактіонова Т.*

Бази даних ґрунтів Болгарії, Молдови, Румунії й України та їх участь у розвитку європейського ґрунтового інформаційного простору..... 35

## АГРОХІМІЯ

*Христенко А.О., Шаповалова В.С., Нешта А.П.*

До проблеми вдосконалення діагностики калійного стану ґрунтів..... 49

## ОХОРОНА ТА ВІДНОВЛЕННЯ ГРУНТІВ

*Самохвалова В.Л., Лопушняк В.І., Фатсєв А.І., Горякіна В.М., Шимель В.В.*

Прогнозування мікроелементного статусу ґрунтової системи для ефективної ремедіації і використання..... 55

*Белоліпський В.О., Полулях М.М.*

Оцінка вологонакопичення в ґрунтах степових агроландшафтів..... 63

*Жуков А.В., Задорожня Г.А.*

Оценка экоморфогенеза педозема и чернозема обыкновенного на основе показателей твердости..... 72

*Журавель М.Ю., Найдьонова О.Є., Яременко В.В.*

Застосування біологічних показників для визначення агроекологічного стану рекультивованих ґрунтів..... 80

*Семенов Д.О.*

Придатність ґрунтів для органічного землеробства в зоні впливу аеротехногенних викидів підприємств хімічної промисловості..... 88

*Найдьонова О.Є.*

Вплив біопрепарату Оптимайз 200 на біологічний стан ґрунту в прикореневій зоні рослин сої в умовах органічного землеробства..... 95

*Дрозд О.М.*

Вплив меліоративного обробітку на властивості темно-каштанового солонцюватого ґрунту Сухого Степу..... 101

*Захарова М.А.*

Особливості міграції та акумуляції важких металів у зрошуваних агроландшафтах Інгулецької зрошувальної системи..... 105

## ІСТОРІЯ НАУКИ

*Мигунова Е.С.*

Почва как среда обитания растений. Экологическое почвоведение..... 112

*Вергунов В.А.*

Перша історія науки агрохімії в Україні. (Рецензія на книгу академіка Б.С. Носка

«Сторінки історії агрохімічних досліджень в Україні».....	121
<b>РОБОТИ МОЛОДИХ УЧЕНИХ</b>	
<b>Сябрук О.П.</b>	
Удосконалення інструментального методу контролю емісії CO <sub>2</sub> з поверхні ґрунту.....	123
<b>Бородін А.Л., Крилач С.І.</b>	
Вплив параметрів структури ґрунту, створених передпосівним обробітком, та їх динаміки на вологозабезпеченість кукурудзи.....	128
<b>Десятник К.О.</b>	
Зміна структурно-агрегатного складу чорнозему опідзоленого під впливом вапняних меліорантів різного хімічного складу.....	133
<b>Рушенко Л.О.</b>	
Вплив плантажного обробітку чорнозему південного під виноградники на показники його гумусового стану.....	138
<b>Шовковська А.В., Лазебна М.Є.</b>	
Акредитація лабораторій – шлях до підвищення рівня аналітичних робіт у сфері якості ґрунтів.....	141

## CONTENT

### SOIL SCIENCE

<b>Dmytruk Y.M., Gavrilyuk V.B.</b>	
Features of late Holocene evolution of Precarpathians soil.....	6
<b>Nikorych V.A.</b>	
Diagnostics of the lithogenic heterogeneity of brownish-podzolic soils based on the soil texture analysis .....	11
<b>Cherlinka V.R.</b>	
Adaptation large-scale maps of soils to their practical use in GIS.....	20
<b>Ernest C.I., Okafor M.J., Irokwe I.F.</b>	
Land suitability evaluation of Ogochie river wetland soils in Ngor-Okpala local government area of Imo state Southeastern Nigeria for rain fed rice production.....	28
<b>Rousseva S., Rozloga Iu., Lungu M., Vintila R., Laktionova T.</b>	
Soil databases of Bulgaria, Moldova, Romania and Ukraine and their participation in the European soil information continuum .....	35

### AGROCHEMISTRY

<b>Khristenko A.O., Shapovalova V.S., Neshta A.P.</b>	
To problems of improve the diagnostics of potassium status of soils.....	49

### SOIL PROTECTION and RECLAMATION

<b>Samokhvalova V.L., Lopushnjak V.I., Fateev A.I., Gorjakina V.M., Shymel V.V.</b>	
Forecasting of microelement status of soil system for efficient remediation and using.....	55
<b>Belolipskiy V.O., Polulyakh M.M.</b>	
Evaluation of moisture accumulation in soils of steppe agricultural landscapes.....	63
<b>Zhukov A.V., Zadorozhnaya G.A.</b>	
Pedozem and chernozem ecomorphogenesis assessment by soil penetration resistance data.....	72
<b>Zhuravel N.E., Naydyonova O.E., Yaremenko V.V.</b>	
Application of biological indicators for identifying the agroecological state of reclaimed soils.....	80
<b>Semenov D.O.</b>	
Soil suitability for organic farming within air- technogenic emissions of chemical industry.....	88

<b><i>Naydyonova O.E.</i></b>	
Influence of the biological preparation optimize 200 on the ecological state of soil in the root zone of soybeen plants in the conditions of organic farming.....	95
<b><i>Drozhd O.</i></b>	
Meliorative soil tillage effect on properties of dark chestnut alkaline soil in Dry Steppe zone.....	101
<b><i>Zakharova M.A.</i></b>	
Specifics migration and accumulation of heavy metals in irrigated agricultural landscapes of Ingulets irrigation system.....	105

#### **HISTORY OF SCIENCE**

<b><i>Migunova E.S.</i></b>	
The soil as a habitat of plants. Ecological Soil Science .....	112
<b><i>Vergunov V.A.</i></b>	
The pioneering history of Agricultural Chemistry science in Ukraine (review of Acad. B.S. Nosko book “Pages of history for agrochemistry researches in Ukraine”).....	121

#### **YOUNG SCIENTISTS RESEARCHES**

<b><i>Syabruk O.P.</i></b>	
Improvement of operational method for control of CO <sub>2</sub> emission from the soil surface.....	123
<b><i>Borodin A.L., Krylach S.I</i></b>	
Influence of soil structure parameters created by preseeding tillage and their dynamics on moisture supply of corn.....	128
<b><i>Desyatnik K.O.</i></b>	
Change of chernozem podzolized structure under the influence of lime ameliorants with different chemical composition.....	133
<b><i>Rushenko L.O.</i></b>	
The effect of trenching the chernozem southern in vineyards on the indicators of its humus status.....	138
<b><i>Shovkovska A.V., Lazebna M.Ey.</i></b>	
Accreditation of laboratories in the field of soil quality – the way to enhance analytical work.....	141