



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК  
УКРАЇНИ



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

# АГРОХІМІЯ і ҐРУНТОЗНАВСТВО

---

МІЖВІДОМЧИЙ  
ТЕМАТИЧНИЙ  
НАУКОВИЙ  
ЗБІРНИК

---

83



2015  
International  
Year of Soils

ХАРКІВ – 2015

**Агрохімія і ґрунтознавство.** Міжвідомчий тематичний науковий збірник.  
Випуск 83. – Харків: ННЦ «ІГА імені О.Н. Соколовського», 2015. – 114 с.

**AGROCHEMISTRY AND SOIL SCIENCE.** Collected papers.  
No. 83. Kharkiv: NSC ISSAR, 2015. 114 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. Єтеревська 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 № 12 від 10.07.2015 р.**

**ISSN 0587-2596**

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

# ЗМІСТ

## ГРУНТОЗНАВСТВО

<b>Руссва С., Розлога Ю., Лунгу М., Вінтіла Р., Лактіонова Т.</b> Бази даних ґрунтів Болгарії, Молдови, Румунії та України і їх роль у європейському ґрунтовому інформаційному просторі.....	5
<b>Трофименко П.І., Борисов Ф.І.</b> Наукове обґрунтування алгоритму застосування камерного статичного методу визначення інтенсивності емісії парникових газів із ґрунту.....	17
<b>Пліско І.В.</b> Оцінка вартості біологічного потенціалу продуктивних земель України.....	24
<b>АГРОХІМІЯ</b>	
<b>Найдонова О.Є., Шедєй Л.О., Сябрук О.П., Акімова Р.В., Гвоздик В.Б.</b> Застосування мікробного препарату поліміксобактерину за вирощування соняшника в органічному землеробстві.....	31
<b>Гладкіх Є.Ю.</b> Агроекологічні аспекти застосування мінеральних добрив у сільськогосподарському виробництві.....	36
<b>ОХОРОНА ТА ВІДНОВЛЕННЯ ГРУНТІВ</b>	
<b>Куценко М.В.</b> Локальне протиерозійне зонування земель.....	42
<b>Чорний С.Г., Хотиненко О.М., Волошенюк А.В.</b> Трансформація протидефляційної стійкості ґрунту в контексті сучасних змін клімату.....	49
<b>Дрозд О.М., Афанасьєв Ю.О., Рябцев М.П., Ніколюк В.І.</b> Засолені поди півдня Херсонської області та їх використання в сільськогосподарському виробництві (на прикладі подів Каланчацького району).....	54
<b>Левенець В.В., Діордиця В.А., Щур А.О., Авраменко М.О., Євсєєва Є.І., Усіков М.П.</b> Характеристика стану техногенно змінених ґрунтів житлового селища.....	60
<b>Воротинцева Л.І.</b> Використання кальцієво-залізовмісних відходів для окультурювання зрошуваних мінералізованими водами і техногенно забруднених ґрунтів.....	67
<b>ІСТОРІЯ НАУКИ</b>	
<b>Мигунова Е.С.</b> Выдающийся отечественный почвовед К 150-летию со дня рождения Г.Н. Высоцкого (1865-1940).....	74
<b>РОБОТИ МОЛОДИХ УЧЕНИХ</b>	
<b>Зубковська В.В.</b> Оцінка фосфатного стану ґрунту на основі показників фосфат-буферності.....	80
<b>Криlach С.І.</b> Оптимальна модель посівного шару чорнозему типового та її переваги.....	83
<b>Хижняк І.М.</b> Особливості профільної будови і властивостей алювіальних ґрунтів у заплавах річок Мерла та Лопань у Харківській області.....	89
<b>Гетманенко В.А., Папірний М.А.</b> Трансформація органічної речовини компостів у процесі біоконверсії за даними іч-спектроскопії.....	93
<b>Філімончук Я.С.</b> Вплив агрохімічного фону чорнозему типового та безпосередньо внесених добрив на мінеральне живлення рослин гречки.....	97
<b>Вега Н.І.</b> Зміна вмісту лужногідролізованого азоту в темно-сірому опідзоленому ґрунті під впливом мінерального удобрення ячменю ярого.....	100
<b>Нікітіна О.В., Кривда Ю.І.</b> Вміст калію в основній і нетоварній частинах урожаю культур польової сівозміни залежно від норм добрив і систем удобрення.....	104
<b>Рассадіна І.Ю.</b> Ефективність застосування мінеральних добрив під рижий ярий на чорноземі опідзоленому.....	107
<b>Артем'єва К.С.</b> Ефективність позакореневих підживлень рідкими органо-мінеральними добривами посівів ячменю ярого.....	110

## CONTENT

### SOIL SCIENCE

- Rousseva S., Rozloga I., Lungu M., Vintila R., Laktionova T.**  
Soil databases of Bulgaria, Moldova, Romania and Ukraine, and their participation in the European soil information continuum..... 5
- Trofymenko P.I., Borisov F.I.**  
The scientific substantiation of the algorithm of applying the chamber static method for determining the intensity of hotbed gases emission from the soil..... 17
- Plysko I.V.**  
Cost estimation of biological potential of productive lands in Ukraine..... 24

### AGROCHEMISTRY

- Naydyonova O.E., Tsygichko G.O., Shedey L.A., Syabruk O.P., Akimova R.V., Gvozdyk V.B.**  
Application of microbial preparation polymyxobacterin at sunflower cultivation in organic farming..... 31
- Hladkikh Ye.**  
Agroecological aspects of the application of mineral fertilizers in agricultural production..... 36

### SOIL PROTECTION and RECLAMATION

- Kutsenko M.V.**  
Local anti-erosion land zoning..... 42
- Chornyy S.G., Khotinenko O.M., Voloshenyuk A.V.**  
The transformation of soils wind erodibility in the context of modern climate change..... 49
- Drozd O.M., Afanas'yev Yu.O., Ryabtsev M.P., Nikolyuk V.I.**  
Saline pods of south Kherson regions and their using in agricultural production (for example Kalanchak pods)..... 54
- Levenets V.V., Diorditsa V.A., Shchur A.A., Avramenko N.A., Evseeva E.I., Usikov M.P.**  
Characteristic of the state of technogenic changed soils of residential township..... 60
- Vorotyntseva L.I.**  
Application of calcium-iron production waste for irrigated by mineral waters and technologically contaminated soils improving..... 67

### HISTORY OF SCIENCE

- Migunova Ye.S.**  
Shining domestic soilscientist  
To the 150 th anniversary of G.N. Vysotsky (1865-1940)..... 74

### YOUNG SCIENTISTS RESEARCHES

- Zubkovska V.V.**  
The soil phosphate status assessment based upon the phosphate buffer capacity indices..... 80
- Krylach S.I.**  
Optimum model of sown layer of chernozem typical and its advantages..... 83
- Khyzhnyak I.M.**  
The features of profile composition and properties of the alluvial soils in the floodplains of Merla and Lopan rivers in Kharkiv region..... 89
- Hetmanenko V.A., Papirny M.A.**  
Organic matter transformation of composts during bioconversion according to IR-spectroscopy... 93
- Filimonchuk Ya.S.**  
Effect of agrochemical background of chernozem typical and fertilizers on mineral nutrition of buckwheat plants..... 97
- Vega N.I.**  
Changing alkali hydrolyzed forms of nitrogen in dark gray podzolized soil under the influence of mineral fertilization of spring barley..... 100
- Nikitina A.V., Kryvda J.I.**  
The content of potassium in the basic and not commodity parts of a yield of cultures in a field crop rotation depending on rates and systems of fertilizers..... 104
- Rassadina I.Yu.**  
Efficiency of mineral fertilizers under false flax on chernozem podzolized..... 107
- Artemyeva K.S.**  
Efficiency of spray fertilization with liquid organic and mineral fertilizers on spring barley crop..... 110