



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК
УКРАЇНИ



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

АГРОХІМІЯ і ҐРУНТОЗНАВСТВО

МІЖВІДОМЧИЙ
ТЕМАТИЧНИЙ
НАУКОВИЙ
ЗБІРНИК

82

Агрохімія і ґрунтознавство. Міжвідомчий тематичний науковий збірник.
Випуск 82. – Харків: ННЦ «ІГА імені О.Н. Соколовського», 2015. – 132 с.

AGROCHEMISTRY AND SOIL SCIENCE. Collected papers.
No. 82. Kharkiv: NSC ISSAR, 2015. 132 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 № 1 від 12.01.2015 р.

ЗМІСТ

ГРУНТОЗНАВСТВО

Бородіна Я.В. Метрологічна атестація галузевих стандартних зразків ґрунтів.....	6
Трускавецький С.Р., Вяткін К.В. Земельна інформаційна система як геоінформаційно-технологічний інструмент моніторингу ґрунтів.....	14
Демиденко О.В., Величко В.А. Відтворення енергетики ґрунтоутворення чорноземів в агроценозах.....	19
Малиновская И.М. К вопросу о времени проведения почвенных микробиологических исследований.....	27

АГРОХІМІЯ

Фатєєв А.І., Лопушняк В.І. Вплив систем удобрення на рухомість кадмію в темно-сірому опідзоленому ґрунті Західного Лісостепу України.....	33
Скрильник Є.В. Агрохімічні підходи до виробництва органо-мінеральних добрив та ефективність їх застосування у короткоротаційних сівозмінах.....	37
Біднина І.О. Вплив добрив та мікробних препаратів на продуктивність сільськогосподарських культур в умовах зрошення на півдні України.....	42
Малюк Т.В. Діагностика якості мінерального живлення плодкових культур.....	45
Харченко О.В., Прасол В.І., Петренко Ю.М. До проблеми аналітичної оцінки ефективності мінеральних добрив та екологічних обмежень їх норми.....	50
Сало Л.В., Доброван Д.А. Урожайність насіння льону олійного за різних способів застосування мікродобрив.....	54

ОХОРОНА І ВІДНОВЛЕННЯ ГРУНТІВ

Белоліпський В.О. Противерозійна стійкість чорнозему звичайного та обґрунтування структури посівних площ.....	60
Гудзенко Т.В., Іваниця В.О., Волювач О.В., Лісютін Г.В., Васильєва Н.Ю., Бєляєва Т.О., Конуп І.П., Горшкова О.Г., Пузирьова І.В. Визначення вмісту нафтопродуктів і водорозчинних солей у ґрунті на нафто- забруднених ділянках острова Зміїний перед його біотехнологічною обробкою.....	68
Корсун С.Г., Довбаш Н.І., Клименко І.І. Продуктивність кукурудзи на зерно залежно від накопичення важких металів у ґрунті.....	75

ІСТОРІЯ НАУКИ

Носко Б.С. С.Л. Франкфурт і розвиток Київської школи агрохімічних досліджень.....	81
---	----

РОБОТИ МОЛОДИХ УЧЕНИХ

Ревтьє А.В. Оцінка стійкості мікроструктури чорнозему опідзоленого до дії безводного аміаку.....	86
Цигічко Г.О., Маклюк О.І. Динаміка біохімічної активності чорнозему типового за органічної та традиційної систем землеробства.....	91
Зубковська В.В. Трансформація фосфатів у кислих ґрунтах за різних режимів зволоження.....	97

Волошенко А.В. Дефляційні втрати ґрунту за різних технологій основного обробітку та технології no-till під час пилової бурі 26-27 січня 2014 року.....	100
Десятник К.О. Екологічні аспекти застосування кальцієвмісних меліорантів різного походження на чорноземі опідзоленому важкосуглинковому.....	104
Рокитянський А.Б. Перебудова мікробного ценозу чорнозему опідзоленого під впливом гербіцидів різного класу небезпечності.....	108
Бородин А.Л. Связность и крошение глыб пахотных почв.....	112
Поляшенко Н.В. Порівняння гранулометричного та мікроагрегатного складу чорнозему звичайного на вододілі та на схилі.....	118
Леневич О.І. Водопроникність бурих лісових ґрунтів на туристичному маршруті (НПП «Сколівські бескиди», Українські Карпати).....	122
Огородня А.І. Особливості акумуляції-дисипації основних елементів живлення в чорноземі опідзоленому важкосуглинковому під впливом фітомеліорантів.....	125
Абрамов Д.А. Ідентифікація вторинного осолонцювання ґрунтів за допомогою багатоспектральних супутникових зображень.....	129

CONTENT

SOIL SCIENCE

Borodina Ya. V. Metrological certification of industry reference materials of soil.....	6
Truskavetsky S.R., Vyatkin K.V. Land information system as a geo-information technological tool for soil monitoring.....	14
Demydenko O.V., Velychko V.A. Reproduction of soil-formation energy of chernozems in agrocenoses.....	19
Malinovskaya I.M. The question about time of soil microbiological studies.....	27

AGROCHEMISTRY

Fateev A.I., Lopushnyak V.I. Effect of fertilization system on the mobility of cadmium in dark-gray podzolized soil of the Western Forest-Steppe of Ukraine.....	33
Skrylnik E.V. Agrochemical approaches to the production of organo-mineral fertilizers and efficiency of their application in short crop rotations.....	37
Bidnyna I.O. Influence of fertilizers and microbial preparation on crops efficiency under irrigation in southern Ukraine.....	42
Malyuk T.V. Quality diagnostics of mineral nutrition of fruit crops.....	45
Kharchenko O.V., Prasol V.I., Petrenko Y.M. To the problem of analytical estimation of mineral fertilizers efficiency and environmental constraints of its rate.....	50
Salo L.V., Dobrovan D.A. Crop capacity of oil-flax seeds under different methods of microfertilizers application.....	54

SOIL PROTECTION and RECLAMATION

Belolipskiy V.A.

Erosion-preventive resistance of chernozem ordinary and substantiation of sowing areas structure..... 60

Gudzenko T.V., Ivanytsia V.O., Voliuvach O.V., Lisyutin G.V., Vasylieva N.Yu., Beliaeva T.O., Konup I.P., Gorshkova O.G., Puzyreva I.V.

The determination of oil and water-soluble salts on the oily areas of ground Zmiinyi island before their biotechnological processing..... 68

Korsun S.G., Dovbash N.I., Klymenko I.I.

Productivity of grain corn depending on accumulation of heavy metals in soil..... 75

HISTORY OF SCIENCE

Nosko B.S.

S.L. Frankfurt and development of Kyiv school of agrochemical research..... 81

YOUNG SCIENTISTS RESEARCHES

Revtye A.V.

Assessment of microstructure sustainability of chernozem podzolized to influence of anhydrous ammonia..... 86

Tsygichko G.O., Maklyuk O.I.

Dynamics of biochemical activity of chernozem typical using organic and conventional farming systems..... 91

Zubkovska V.V.

Transformation of phosphate in acidic soils under different modes hydration..... 97

Voloshenyuk A.V.

Deflationary soil loss under different soil tillage technologies and no-till technology during dust storms on 26-27 january 2014..... 100

Desyatnik K.O.

Ecological application aspects of lime meliorants different origin on heavy loamy podzolized chernozem..... 104

Rokityanskiy A.B.

Reconstruction of microbial cenosis of chernozem podzolized under influence of herbicides of different danger class..... 108

Borodin A.L.

Cohesion and crumbling of lumps of arable soils..... 112

Polyashenko N.V.

Comparison of the granulometric and microaggregate compositions of chernozem ordinary on watershed and slope..... 118

Lenevych O.I.

Brown forest soil water permeability on tourist-route (NNP "Skole Beskids", Ukrainian Carpathians)..... 122

Ogorodnya A.I.

Features accumulation-dissipation basic elements of nutrition in heavy loamy podzolic chernozem influenced phytomeliorants..... 125

Abramov D.A.

Identification of the secondary alkalinity of soils with using satellite multi-spectral images..... 129