



Вісник

ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені В. В. Докучаєва

*Серія «Грунтознавство, агрохімія,
землеробство,
лісове господарство, екологія
грунтів»*

2013, № 2

Видається з 10 грудня 1997 р.

(матеріали друкуються мовами оригіналів – українською, російською та англійською)

Редакційна колегія

В. В. Дегтярьов, чл.-кор. МАНЕБ, д-р с.-г. наук, професор	головний редактор
В. І. Філон, д-р с.-г. наук, професор	заступник головного редактора
К. Б. Новосад, канд. с.-г. наук, доцент	відповідальний секретар
Д. Г. Тихоненко, академік УЕАН, д-р с.-г. наук, професор	
А. Б. Ачасов, д-р с.-г. наук, професор	
М. О. Горін, д-р біол. наук, професор	
В. С. Зуза, д-р с.-г. наук, професор	
С. А. Балюк, академік НААНУ, д-р с.-г. наук, професор	
В. В. Медведєв, академік НААНУ, д-р біол. наук, професор	
М. М. Мірошніченко, д-р біол. наук	
Ю. Л. Цапко, д-р біол. наук	
А. М. Свиридов, канд. с.-г. наук, доцент	
Я. О. Свіщова, канд. хім. наук, доцент	
О. Б. Величко, канд. с.-г. наук, доцент	
О. В. Тихоненко, канд. філол. наук, доцент	
Д. В. Гавва,	технічний секретар

*Збірник наукових праць
Харківського національного
аграрного університету*

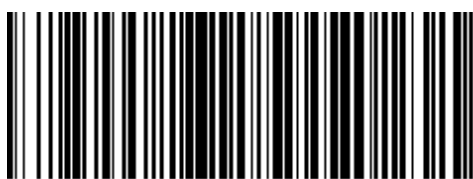
2013, № 2

**ВІСНИК
ХАРКІВСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОГО
АГРАРНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ
імені В. В. ДОКУЧАЄВА**

*Серія «Грунтознавство,
агрохімія,
землеробство,
лісове господарство,
екологія ґрунтів»*

*Збірник належить до переліку
наукових видань, в яких можуть
публікуватися основні результати
дисертаційних робіт у галузі
сільськогосподарських наук*

*Засновник -
Харківський національний
аграрний університет*



ISSN 2225-8701

*Головний редактор
В. В. Дегтярьов
Літературні редактори
О. В. Тихоненко
А. М. Чорна*

*Комп'ютерний набір, верстка та
художнє оформлення
К. Б. Новосад
Д. В. Гавва*

*Точка зору редколегії не завжди
збігається з позицією авторів.
Відповідальність за достовірність
наведених у публікаціях даних
несуть автори*

*Адреса редакційно-видавничого
відділу: Україна, 62483, м. Харків,
п/в "Комуніст - 1", ХНАУ*

*Тел: +38 093 336 70 01
Факс: (0572) 93-60-67
Web: www.visnukhnau.narod.ru
E-mail: novosad-konst@rambler.ru
pochvoved@ukr.net*

*Свідоцтво про державну реєстрацію
КВ № 15457-4029 Р від 05.06.2009 р.*

*Підписано до друку: 29 травня 2013 р.
Формат: 60x84/16
Папір офсетний
Друк офсетний
Гарнітура «Times New Roman»
Ум.-друк арк. 15,1
обл.-вид. арк 21,0.
Тираж 300. Замовлення 163.
Дільниця оперативного друку ХНАУ*

© ХНАУ, 2013



Bulletin of
KHARKIV NATIONAL
AGRARIAN
UNIVERSITY
named after
V. V. DOKUCHAYEV

*Seria «Soil science, agrochemistry,
farming, forestry,
ecology of soil»*

2013, № 2

Issued from Dec, 1997

(materials are published in Ukrainian, Russian and English languages in the original)

Editor`s staff

V. V. Degtyaryov, IAELPS (MANEB) corresponding member, doctor of agricultural sciences, professor	chief editor
V. I. Filon, doctor of agricultural sciences, professor	chief editor assistant
K. B. Novosad, candidate of agricultural sciences, associate professor	responsible secretary
D. G. Tyhonenko, UEAS academician, doctor of agricultural sciences, professor	
A. B. Achasov, doctor of agricultural sciences, professor	
M. O. Gorin, doctor of biological sciences, professor	
V. S. Zyza, doctor of agricultural sciences, professor	
S.A. Balyuk, NUAAS academician, doctor of agricultural sciences, professor	
V. V. Medvedjev, NUAAS academician, doctor of biological sciences, professor	
M. M. Miroshnichenko, doctor of biological sciences	
Yu. L. Tsapko, doctor of biological sciences	
A. M. Sviridov, candidate of agricultural sciences, associate professor	
Ya. O. Svischova, candidate of chemical sciences, associate professor	
O. B. Velichko, candidate of agricultural sciences, associate professor	
O. V. Tyhonenko, candidate of philology, associate professor	
D.V. Gavva,	secretary

*Digest of scientific works of
Kharkiv National Agrarian University*

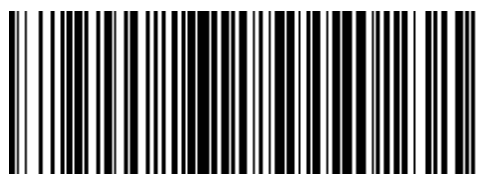
2013, № 2

**BULLETIN OF
KHARKIV NATIONAL
AGRARIAN UNIVERSITY
named after
V. V. DOKUCHAYEV**

*Seria «Soilscience, agrochemistry,
farming, forestry,
ecology of soil»*

*Digest belongs to the list of scientific issues
where the main results of dissertation
papers in the field of agricultural sciences
can be published.*

**Founder-
Kharkiv National Agrarian University**



ISSN 2225-8701

Chief editor
V. V. Degtyaryov
Literature editors
O. V. Tyhonenko, A. M. Chorna

*Computer set,
composing stickand design*
K. B. Novosad
D. V. Gavva

*Editor`s staff`s point of view doesn`t
always coincide with the position of
the authors.*

*The authors are responsible for
authenticity of the data given in the
publications.*

The address of the editorial and
publishing section:
Ukraine, 62483, Kharkiv,
p/o Communist - 1,
KhNAU named after V. V. Dokuchayev

Tel: +38 093 336 70 01
Fax: (8-0572) 936067
Web: www.visnukhnau.narod.ru
E-mail: novosad-konst@rambler.ru
pochvoved@ukr.net

Certificate of state registration
KB № 15457-4029 P from 05.06.2009

It is signed to the seal: 29.05.2013

© KhNAU, 2013