



Вісник

ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені В.В. Докучаєва

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

2012, №4

Видається з 10 грудня 1997 р.

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

Редакційна колегія

Д.Г. Тихоненко, академік УЕАН, д-р с.-г. наук, професор	головний редактор
В.В. Дегтярьов д-р с.-г. наук, професор	заступник головного редактора
А.Б. Ачасов, д-р с.-г. наук, професор	заступник головного редактора
К.Б. Новосад канд. с.-г. наук, доцент	відповідальний секретар
М.О. Горін, д-р біол наук, професор	
В.С. Зуза, д-р с.-г. наук, професор	
О.Є. Васюков, д-р хімічн. 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	
В.П. Ткач, чл.-кор. НААНУ, д-р с.-г. наук, професор	
А.М. Свиридов, канд. с.-г. наук, доцент	
В.І. Філон, д-р. с.-г. наук	
Д.В. Гавва	технічний секретар

*Збірник наукових праць
Харківського національного
аграрного університету*

2012, № 4

**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
Д.Г. Тихоненко
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: 26 грудня 2012 р.

Формат: 60x84/16

Папір офсетний

Друк офсетний

Гарнітура "Times New Roman"

Ум.-друк арк. 15,8

обл.-вид. арк 19,0.

Тираж 300. Замовлення 353.

Дільниця оперативного друку ХНАУ

© ХНАУ, 2012



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

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

2012, №4

Issued from Dec, 1997

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

Editor`s staff

	D.G. Tyhonenko,	chief editor
UEAS academician, doctor of agricultural sciences, professor	V.V. Degtyaryov	chief editor assistant
doctor of agricultural sciences, professor	A.B. Achasov	chief editor assistant
doctor of agricultural sciences, professor	K.B. Novosad	responsible secretary
candidate of agricultural sciences, associate professor	M.O. Gorin,	
doctor of biological sciences, professor	V.S. Zyza	
doctor of agricultural sciences, professor	A.E. Vasyukov	
doctor of chemical 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	V.P. Tkach,	
NUAAS corresponding member, doctor of agricultural sciences, professor	A.M. Sviridov	
candidate of agricultural sciences, associate professor	V.I. Filon	
doctor of agricultural sciences	D.V. Gavva	secretary

*Digest of scientific works of
Kharkiv National Agrarian University*

2012, № 4

**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
D.G. Tyhonenko
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: 26.12.2012

© KhNAU, 2012