

OLES HONCHAR DNIPROPETROVSK NATIONAL UNIVERSITY
(UKRAINE)

«TELEPRESINFORM» AGENCY (UKRAINE)

WITH THE ASSISTANCE OF:

CORDOBA UNIVERSITY (SPAIN)

SCIENTIFIC COUNCIL FOR SOIL SCIENCE ISSUES
OF NAS OF UKRAINE (UKRAINE)

RESEARCH AND TRAINING CENTER OF O. HONCHAR DNU –
A. L. BELGARD PRYSAMARYA BIOSPHERIC STATION

GRUNTOZNAVSTVO

SOIL SCIENCE

ҐРУНТОЗНАВСТВО

Vol. 18

no. 3–4

Scientific Journal
Founded in 2001

www.ussj.cv.ua

Kyiv – Dnipro
2017

EDITORIAL BOARD:

V. M. Zverkovsky (Editor-in-Chief); *J. M. Recio Espejo* (Associate Editor); *J. G. Ray* (Associate Editor); *V. M. Petrenko* (Associate Editor); *K. M. Sytnik* (Associate Editor); *V. G. Radchenko* (Associate Editor); *V. A. Nykorych* (Associate Editor); *V. V. Morguun* (Associate Editor); *A. V. Bogovin* (Associate Editor); *V. A. Gorban* (Managing Editor); *S. A. Babyuk*; *N. A. Bilova*; *M. K. Chartko*; *S. G. Chorny*; *F. Gurbuz*; *V. I. Kanivets*; *N. R. Korpeyev*; *I. A. Mal'tseva*; *V. V. Medvedev*; *D. O. Mel'nychuk*; *L. P. Mytsyk*; *E. Nevo*; *V. V. Nykyforov*; *M. J. Opanasenko*; *V. I. Parpan*; *M. V. Polyakov*; *S. P. Poznyak*; *Yu. R. Shebyag-Sosonko*; *V. V. Shvartau*; *Gu Siyu*; *S. Skiba*; *O. O. Sozynov*; *P. C. Srivastava*; *V. S. Stogniy*; *D. G. Tikhonenko*; *N. N. Tsvetkova*; *I. Kh. Uzbek*; *N. V. Zaymenko*.

FOREIGN MEMBERS OF EDITORIAL BOARD:

J. G. Ray (Associate Editor); *J. M. Recio Espejo* (Associate Editor); *M. K. Chartko*; *F. Gurbuz*; *N. R. Korpeyev*; *E. Nevo*; *Gu Siyu*; *S. Skiba*; *P. C. Srivastava*.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Д-р біол. наук ***V. M. Зверковський*** (голов. редактор); акад. УЕАН, д-р біол. наук ***J. M. Recio Espejo*** (заст. голов. редактора, Іспанія); акад. УЕАН, д-р біол. наук ***J. G. Ray*** (заст. голов. редактора, Індія); акад. НАНУ, д-р біол. наук ***K. M. Ситник*** (заст. голов. редактора); акад. НАНУ, д-р біол. наук ***V. G. Радченко*** (заст. голов. редактора); канд. біол. наук ***V. A. Нікорич*** (заст. голов. редактора); канд. іст. наук ***V. M. Петренко*** (наук. редактор); акад. НАНУ, д-р біол. наук ***V. V. Моргуун*** (наук. редактор); д-р біол. наук ***A. V. Боговін*** (наук. редактор); канд. біол. наук ***V. A. Горбань*** (відп. секретар); акад. НААНУ, д-р с.-г. наук ***S. A. Балюк***; д-р біол. наук ***N. A. Білова***; д-р біол. наук ***Gu Siyu*** (Китай); д-р біол. наук ***F. Gurbuz*** (Туреччина); чл.-кор. НАНУ, д-р біол. наук ***H. V. Займенко***; д-р с.-г. наук ***V. I. Канівець***; акад. АН Туркменістану, д-р біол. наук ***H. P. Корпеев*** (Туркменістан); д-р біол. наук ***I. A. Мальцева***; акад. НААНУ, д-р біол. наук ***V. V. Медведєв***; акад. НАНУ, д-р біол. наук ***D. O. Мельничук***; д-р біол. наук ***L. P. Мицьк***; акад. НАНУ, д-р біол. наук ***E. Nevo*** (Ізраїль); д-р біол. наук ***V. V. Никифоров***; д-р біол. наук ***M. J. Опанасенко***; д-р біол. наук ***V. I. Парпан*** д-р геогр. наук ***S. P. Позняк***; чл.-кор. НАНУ, д-р фіз.-мат. наук ***M. V. Поляков***; д-р біол. наук ***S. Skiba*** (Польща); акад. НАНУ, акад. НААНУ, д-р с.-г. наук ***O. O. Созінов***; д-р біол. наук ***P. C. Srivastava*** (Індія); канд. техн. наук ***V. S. Стогній***; д-р с.-г. наук ***D. G. Тихоненко***; д-р біол. наук ***I. X. Узбек***; д-р біол. наук ***H. M. Цветкова***; д-р геогр. наук ***M. K. Чертко*** (Білорусь); д-р с.-г. наук ***S. G. Чорний***; чл.-кор. НАНУ, д-р біол. наук ***V. V. Швартау***; акад. НАНУ, д-р біол. наук ***Yu. R. Шеляг-Сосонко***.

ІНОЗЕМНІ ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ:

Акад. УЕАН, д-р біол. наук ***J. M. Recio Espejo*** (Іспанія); акад. УЕАН, д-р біол. наук ***J. G. Ray*** (Індія); д-р біол. наук ***Gu Siyu*** (Китай); д-р біол. наук ***F. Gurbuz*** (Туреччина); акад. АН Туркменістану, д-р біол. наук ***H. P. Корпеев*** (Туркменістан); акад. НАНУ, д-р біол. наук ***E. Nevo*** (Ізраїль); д-р біол. наук ***S. Skiba*** (Польща); д-р біол. наук ***P. C. Srivastava*** (Індія); д-р геогр. наук ***M. K. Чертко*** (Білорусь).

*Рекомендовано до друку Вченою радою
Дніпропетровського національного університету ім. О. Гончара
(протокол № 8 від 22.12.2016 р.)*

Адреса редколлегии: Асоціація засобів масової інформації України, вул. Івана Кудрі, 26, м. Київ, Україна; Дніпропетровський національний університет ім. О. Гончара, просп. Гагаріна, 72, 49010, м. Дніпро, Україна. *Телефони:* (056) 792-78-82, (0562) 76-83-81. Web-сторінка: www.ussj.cv.ua. *E-mail:* ecologgrunt@yahoo.com

© Дніпропетровський національний університет ім. О. Гончара, 2017
© ТОВ «Агентство «Телепресінформ», 2017