

# ЗМІСТ

# CONTENTS

## СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ЕКОЛОГІЯ. АГРОНОМІЧНІ ТА ЗООТЕХНІЧНІ НАУКИ

- Г.М. Господаренко, А.Т. Мартинюк,  
О.Д. Черно, В.В. Любич**  
Екотоксикологічне оцінювання  
зерна пшениці озимої за тривалого (з 1965 р.)  
застосування добрив у польовій сівозміні
- О.В. Жуков, С.В. Пономаренко**  
Агроекологічна детермінація тренду  
врожайності зернових та зернобобових культур
- Ю.І. Ткаліч, О.І. Циліурік, В.І. Козечко**  
Оптимізація застосування мікродобрив  
та регуляторів росту рослин  
у посівах кукурудзи Північного Степу України
- О.Є. Марковська**  
Оптимізація боротьби з бур'янами  
в короткоротаційній сівозміні  
за умов зрошення на Півдні України
- Р.В. Pysarenko, О.О. Laslo, О.В. Pankova**  
Agro-ecological territories zoning  
for the cultivation of organic agricultural products
- А.М. Шостя, В.О. Рокотянська,  
В.Г. Цибенко, М.П. Сокирко**  
Особливості процесів пероксидного окиснення  
у спермі кнурів-плідників залежно від пори року  
та інтенсивності їх використання
- О.Г. Мороз, А.М. Шостя, С.О. Усенко,  
В.Г. Цибенко, О.С. Невідничий, Р.М. Кір'ян**  
Забійні та м'ясні якості  
високопродуктивних гібридів свиней  
в умовах промислового свиногомплексу
- А.В. Лихач, В.Я. Лихач, О.Є. Новіков**  
Продуктивна значимість підсисних поросят  
за етологічними параметрами в умовах  
інтенсивної технології виробництва свинини
- О.О. Тетерук, В.П. Фещенко**  
Агроекологічні особливості  
накопичення <sup>137</sup>Cs олійними культурами  
в зоні радіоактивного забруднення
- Т.А. Юсюк**  
Індекс молочної продуктивності  
кобил новоолександрівської ваговозної породи  
за сезонного доїння
- Т.А. Юсюк**  
Динаміка росту  
лошат новоолександрівської ваговозної породи

## AGRICULTURAL ECOLOGY. AGRONOMIC AND ZOOINGENERING SCIENCES

- 5 H. Hospodarenko, A. Martyniuk,  
O. Cherny, V. Liubych**  
Ecotoxicological evaluation of winter wheat grain  
during a long use of fertilizers (since 1965)  
in the field crop rotation
- 12 O. Zhukov, S. Ponomarenko**  
The agroecological determination  
of the trend yield of grain and leguminous crops
- 20 Yu. Tkalych, A. Tsyliuryk, V. Kozechko**  
Optimization of the use of microfertilizers  
and plant growth regulators  
in maize crops of the Northern Steppe of Ukraine
- 26 O. Markovskaya**  
Optimization of measures to control weeds  
in growing crops in short crop rotation  
under irrigated in the South of Ukraine
- 30 P. Pysarenko, O. Laslo, O. Pankova**  
Agro-ecological territories zoning  
for the cultivation of organic agricultural products
- 34 A. Shostya, V. Rokotyans'ka,  
V. Tsybenko, M. Sokirko**  
Peculiarities of peroxide oxidation processes  
in boars' sperm depending on the season  
of a year and the intensity of their use
- 39 O. Moroz, A. Shostya, S. Usenko,  
V. Tsybenko, O. Nevidnychui, R. Kir'yan**  
Meaty and slaughter qualities  
of highly-productive pig hybrids in the conditions  
of an industrial pig-breeding complex
- 46 A. Likhach, V. Likhach, O. Novikov**  
Productive significance of suckling piglets  
for ethological parameters in conditions  
of intensive pork production technology
- 51 O. Teteruk, V. Feshchenko**  
Agrarian peculiarities  
of accumulation of <sup>137</sup>Cs by oil plants  
in areas of radioactive pollution
- 55 T. Yusiuk**  
Index of dairy productivity  
of mares of novooleksandrivsky heavy breed  
by season production of milk
- 60 T. Yusiuk**  
The dynamics of growth  
are foals the novooleksandrivsky heavy breed

## ЗМІСТ

**Г.П. Евграшкина, Н.Н. Харитонов**  
Математические модели  
вертикального солепереноса на шахтных отвалах  
для обоснования варианта их рекультивации

**64**

**G. Yevgrashkyna, M. Kharytonov**  
Numeric models  
of the vertical salt transfer at mine tailings  
to justify their option of reclamation

**В.М. Сендецький**  
Особливості фотосинтетичної діяльності  
гібридів кукурудзи  
залежно від застосування соломи  
та сидератів в умовах Лісостепу Західного

**71**

**V. Sendetskyi**  
Features of photosynthetic activity  
of maize hybrids depending  
on the use of straw and siderates  
in the conditions of the Forest-steppe of the Western

**К.П. Маслікова**  
Екологічна структура  
рослинного покриву техноземів  
Нікопольського марганцеворудного басейну

**77**

**K. Maslikova**  
Vegetation ecological structure  
of Nikopol manganese ore basin  
replantosems

**О.М. Бунчак**  
Вплив органічних добрив  
із збалансованим умістом тривалентного хрому  
на ріст і розвиток рослин кукурудзи

**89**

**O. Bunchak**  
Influence of organic fertilizers  
with balanced content of trivalent chromium  
on the growth and development of corn plants

## ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ

## ECONOMIC SCIENCES

**А.А. Суска**  
Обґрунтування умов та стратегій  
досягнення інституціональної рівноваги  
ринку соціально-екологічних послуг лісу

**93**

**A. Suska**  
The substantiation of requirements and strategies  
for achieving the institutional balance  
of the forest socio-ecological services market

**О.В. Кручиненко**  
Теоретичні аспекти формування  
ринку ветеринарних послуг у тваринництві

**98**

**O. Kruchynenko**  
Theoretical aspects of the formation  
of the market of veterinary services in livestock

**А.С. Кравченко**  
Стан та перспективи розвитку  
біржового фінансового ринку

**103**

**A. Kravchenko**  
The state and perspectives  
of exchange development financial market

**АНОТАЦІЇ. КЛЮЧОВІ СЛОВА.  
БІБЛІОГРАФІЯ**

**110**

**ABSTRACTS. KEYWORDS.  
REFERENCES**

**№ 4(46)  
2017**

НАУКОВО-  
ТЕОРЕТИЧНИЙ,  
НАУКОВО-  
ПРАКТИЧНИЙ  
ЖУРНАЛ

**ВІСНИК**  
ДНІПРОПЕТРОВСЬКОГО  
ДЕРЖАВНОГО  
АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНОГО  
УНІВЕРСИТЕТУ

**NEWS**  
OF DNIPROPETROVSK  
STATE AGRARIAN AND  
ECONOMIC UNIVERSITY

**Засновник –**  
Дніпропетровський державний  
аграрно-економічний університет

*“Вісник...” включено  
до переліку фахових видань  
Міносвіти України, та  
до Міжнародної наукометричної  
бази даних Index Copernicus (Польща)*

*Матеріали номера журналу затверджено  
на засіданні вченої ради Дніпропетровського  
державного аграрно-економічного університету  
до друку та поширення через мережу Інтернет  
(протокол № 3 від 21.12.2017 р.)*

**Відповідальний редактор**  
*М.П. Гончаренко*

**Комп'ютерний набір і верстка**  
*В.О. Олексенко*

Точка зору редколегії  
не завжди збігається  
з позицією авторів

**Адреса редакції:**  
49600, Дніпро,  
вул. С. Єфремова, 25.  
Телефони: 713-51-75  
745-53-76  
Факс: (056) 744-08-67  
E-mail: redviddday@i.ua  
info@dsau.dp.ua  
Web: ojs.dsau.dp.ua  
www.dsau.dp.ua

**Свідоцтво  
про державну реєстрацію**  
КВ № 21203-11003 ПР від 28.11.2014.

Підписано до друку 28.12.2017 р.  
Обл.-вид. арк. 15,6.  
Умовн.-друк. арк. 15,1.  
Папір офсетний  
Наклад 200 прим.

Друкарня видавництва “Свідлер А.Л.”.  
49041, м. Дніпро, а/с 2393.  
Тел./факс 776-39-16.

© 2017

*“Вісник Дніпропетровського державного  
аграрно-економічного університету”*