

# ЗМІСТ

# CONTENTS

## СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ЕКОЛОГІЯ. РОСЛИННИЦТВО. ЗЕМЛЕРОБСТВО

**Цилюрик О.І.**  
Ефективність мінімального обробітку ґрунту  
під кукурудзу в умовах північного Степу України

5

**Ткачук О.П.**  
Ботаніко-морфологічні особливості  
бобових багаторічних трав залежно  
від екологічних умов безпокритої сівби

10

**Пашченко Ю.М., Пашченко Н.О., Лобко Т.К.**  
Строки сівби і густота стояння рослин  
гібридів кукурудзи в посушливому Степу

14

**Пічура В.І.**  
Структура гідрогеоморфологічної системи  
для створення геооснови екологічного каркаса  
басейну річки Дніпро

19

**Ткаліч Ю.І., Ткаліч О.В., Кохан А.В.**  
Продуктивність та економічна оцінка  
виращування кукурудзи при  
використанні стимуляторів росту і мікродобив

26

**Бенселгуб А.М., Харитонов Н.Н.**  
Особенности загрязнения тяжелыми металлами  
почв города Алжир

32

## AGRICULTURAL ECOLOGY. PLANT-GROWING. LAND CULTIVATION

**A. Tsyliuryk**  
Effectiveness of the minimum maize cultivation  
in conditions of the northern Steppes of Ukraine

**O. Tkachuk**  
Botanical morphological features of perennial  
grasses legumes depending on the ecological  
conditions of the withoutcover sowing.

**Y. Pashchenko, N. Pashchenko, T. Lobko**  
Terms of sowing and density of corn  
hybrids plants under arid Steppe

**V. Pichura**  
Structure of the hydrogeomorphological system  
for creating the geo-foundation for the ecological  
framework of the dnierper river basin

**Y. Tkalich, O. Tkalich, A. Kokhan**  
Efficiency and economic evaluation  
of corn growing with the application  
of growth stimulants and micronutrients

**A. Benselhou, M. Kharytonov**  
The peculiarities of heavy metals pollution  
of soils of Algiers city

## ЗЕМЛЕРОБСЬКА МЕХАНІКА

**Бойко В.Б., Улексін В.О.,  
Сергеев О.П., С.В. Сич**  
Пневмосистема  
гідропневматичного висівного апарата

37

**Лімонт А.С.**  
Енергомісткість технічних засобів  
готування і збирання рошенцевої льонотрести

42

**Рудаков Л.М., Гапіч Г.В.**  
Технічний стан гідротехнічних споруд  
на річці Нижня Терса

47

**Тищенко С.С., Сова Н.А.**  
Вплив типу полиці на агротехнічні показники  
роботи двох'ярусного плуга

52

**Павленко С.І.**  
Прискорене компостування  
підстилкової суміші курячого посліду  
та лушпиння насіння соняшнику

56

## FARMING MECHANICS

**V. Boyko, V. Uleksin,  
A. Sergeev, S. Sich**  
The pneumatic  
system for a hydropneumatic sowing device

**A. Limont**  
Power capacity of technical means  
for preparing and harvesting the dew-retted flax stock

**L. Rudakov, H. Napich**  
Study the technical condition  
of hydraulic structures on the river lower ters

**S. Tyshchenko, N. Sova**  
The influence of setter type on agrotechnical  
data of double-decker plow work

**S. Pavlenko**  
Experimental studies of accelerated composting  
litter mixture of chicken manure  
and the husks of sunflower seeds

## ВЕТЕРИНАРНІ НАУКИ

**Глебенюк В.В., Глебенюк О.Г., Верченко Ю.О.**  
Мікроструктурні зміни органів  
морських свинок, заражених дисоціативними  
варіантами Mycobacterium Bovis  
швидкорослого штаму

62

## VETERINARI SCIENCE

**V. Glebenyuk, O. Glebenyuk, Y. Verchenko**  
Microstructural changes  
in guinea pigs infected dissociative  
variants Mycobacterium Bovis  
quickly growing strain

## ЗМІСТ

Ткаченко О.А., Білан М.В., Глебенюк О.Г., Сокол Ю., Гордієнко Л. З'ясування біологічної активності та "чистоти" культури дисоціативних форм <i>M. bovis</i>	66	A. Tkachenko, M. Bilan, H. Glebenyuk, G. Sokol, L. Gordienko Elucidation of the biological activity and the "purity" of the culture dissociative forms of <i>M. bovis</i>
Зажарська Н.М., Ю.В.Самойленко Хімічні та імунологічні показники козиного молозива і молока залежно від періоду лактації	70	N. Zazharska, Y. Samoilenko Chemical and immunological parameters of goat colostrum and milk depending on the lactation period
<b>ЗООТЕХНІЧНІ НАУКИ</b>		<b>ZOOINGENERING SCIENCE</b>
Гуцуляк Г.С. Відтворна здатність голштинських корів різного віку в умовах інтенсивної технології виробництва молока	76	A. Guculyak The reproduced ability of cows of holstein breed is depending on age in the conditions of intensive technology of production of milk
Піщан І.С. Зміна режиму видоювання та адаптаційна реакція корів швіцької породи	80	I. Pishchan Changing of mode of milking dry and adaptive reaction of swiss breed cows
Онищенко О. Інтегрована альгокультура як багатофункціональна ланка у малих фазанаріїв	88	O. Onyshchenko Integrated algae culture as multipurpose solution for small pheasant farms
Шкурко Т.П., Іванов О.І. Ріст і розвиток телиць голштинської породи, отриманих методом трансплантації ембріонів	95	T. Shkurko, A. Ivanov Growth and development of heifers of holstein breed obtained by the method of embryo transplantation
<b>ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ</b>		<b>ECONOMIC SCIENCES</b>
Карамушка О.М. Підвищення конкурентоспроможності виробників зернових культур в Україні	104	O. Karamushka Improving the competitiveness of grain crops in Ukraine
Капліч Ю.І. Основні функції управління аграрними підприємствами зернового підкомплексу в сучасних умовах господарювання	109	Y. Kaplich The basic functions of management of agricultural enterprises of the grain subcomplex in modern conditions of farming
Шутько Т.І. Модель оптимізації плану виробництва овочів відкритого ґрунту	114	T. Shutko Optimization model for production plan of field vegetables
Бойко М.О. Використання нелінійних нейронних мереж для моделювання врожайності сорго зернового в умовах південного Степу України	118	M.O. Boiko The application of nonlinear neuron networks for modeling grain sorghum yields under conditions of the Southern Ukrainian Steppe
Клочан В.В., Безп'ята І.В. Структура капітальних інвестицій в сільському виробництві України та основні джерела їх формування	124	V. Klochan, I. Bezpyata Structure of capital investment in agriculture of Ukraine and the main sources of their formation
Келюх О.О. Інформаційні технології економічної оптимізації розрахунку параметрів рослинництва	130	A.A. Keliukh Information technology optimization calculation of economic parameters crop
<b>ДИСКУСІЇ. РЕЦЕНЗІЇ. ПРОПОЗИЦІЇ...</b>	<b>136</b>	<b>DISCUSSIONS. REVIEW. SUGGESTIONS...</b>
<b>АНОТАЦІЇ. КЛЮЧОВІ СЛОВА. БІБЛІОГРАФІЯ</b>	<b>141</b>	<b>ABSTRACTS. KEYWORDS. REFERENCES</b>

№ 2(40)  
2016

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  
наукових фахових видань,  
затверджених МОН України,  
до Міжнародних наукометричних баз даних  
РІНЦ (Росія) та AGRICOLA (США)*

*Матеріали номера журналу затверджено  
на засіданні вченої ради Дніпропетровського  
державного аграрно-економічного університету  
до друку та поширення через мережу Інтернет  
(протокол № 10 від 30.06.2016 р.)*

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

**Комп'ютерний набір і верстка**  
*А.І. Міщак*

Точка зору редколегії  
не завжди збігається  
з позицією авторів

**Адреса редакції:**  
49600, Дніпропетровськ,  
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 10.06.2016 р.  
Обл.-вид. арк. 16,9.  
Умовн.-друк. арк. 15,7.  
Папір офсетний  
Наклад 200 прим.

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

© 2016

“Вісник Дніпропетровського державного  
аграрно-економічного університету”