

# ЗМІСТ CONTENTS

## СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ЕКОЛОГІЯ

- Світовий В.М., Геркіял О.М.,  
Крупская В.В., Даниленко О.М.**  
Характеристика методів  
очищення гумусових речовин
- Сметана А.Н., Долина А.А.,  
Ярошук Ю.В.**  
Использование 3D-моделей  
в анализе топологической организации  
почвенного и растительного покровов
- Косяк Д.С.**  
Визначення еколого-економічних  
показників паспортизації  
водогосподарських об'єктів
- Кучерявий В.С.**  
Вміст пігментів у хвої туї західної  
та її декоративних форм
- Лебедь Е.М., Циліурік О.І.,  
Горобець А.Г., Горбатенко А.І.,  
Чабан В.І., Судак В.М.**  
Родючість ґрунту та врожайність  
польових культур за різних систем  
обробітку та удобрення в сівозміні
- Чабан В.І., Крамарьов С.М.,  
Подобед О.Ю.**  
Урожай і якість зерна ячменю  
ярого при використанні мікродобрив  
у північному Степу України
- Кроїк Г.А., Колосок Я.М.**  
Оцінка класу небезпеки відвальних  
шахтних порід Західного Донбасу

## AGRICULTURAL ECOLOGY

- 8** **V. Svitovyy, O. Gerkiyal,  
V. Krupskaya, O. Danylenko.**  
Comparative description of methods  
of cleaning of the humus matters
- 12** **A. Smetana, A. Dolina,  
Y. Yaroshuk.**  
3D-models using in the soil  
and plant covers topological  
organization analyze
- 19** **D. Kosyak.**  
Detection of ecological-economic  
indices of certification of  
waterworks facilities
- 23** **V. Kucheravyy.**  
Pigment content in needles of thuja  
western and decorative forms
- 26** **Y. Lebid, A. Tsilyuruk,  
A. Gorobets, A. Gorbatenko,  
V. Chaban, V. Sydak.**  
Soil fertility and productivity of field crops  
under different systems of soil tillage  
and fertilization in crop rotation
- 32** **V. Chaban, S. Kramarev,  
O. Podobed.**  
Crop and quality of a grain of barley  
summer at use of micro fertilizers  
in northern Steppe of Ukraine
- 37** **A. Kroik. Y. Kolosok.**  
Estimation of class of danger of dump  
mine breeds of Western Donbas

## БІОЛОГІЧНІ НАУКИ

- Скороход О.Г., Жученко С.І.,  
Пчелінцев І.М., Сироватко К.В.**  
Біологічна активність ґрунту при  
застосуванні no-till обробітку
- Россихіна-Галича Г.С.,  
Лихолат Ю.В., Грицан Ю.І.**  
Прооксидантно-антиоксидантна  
рівновага насіння як показник  
реакції кукурудзи Оржиза 237МВ  
на гербіцидний вплив
- Онищенко О.М., Дворецкий А.І.**  
Мікроводорості як відновлюваний  
біологічний ресурс для потреб  
сільського господарства

## BIOLOGICAL SCIENCES

- 40** **O. Skorokhod, S. Zhuchenko,  
I. Pchelintsev, K. Sirovatko.**  
Soil biological activity during  
no-till application
- 44** **G. Rossykhyna-Galicha,  
Yu. Lyholat, Yu. Gritsan.**  
Prooxidant-antioxidant balance of  
seed as reaction index of maize  
Orzhitsya 237EM on  
herbicide influence
- 48** **O. Onishchenko, A. Dvoretzky.**  
Microalgae as renewable biological  
resource meeting demands  
of agricultural farming

## ЗМІСТ

**Коріновська О.М., Гришко В.М.**  
Видовий склад угруповань мікроміцетів  
в зоні дії ЗАТ "Криворізький  
суриковий завод"  
та ПАТ ПівніжЗК

**51**

**O. Korinovskaya, V. Gryshko.**  
Specific structure of micromycetes communities  
in area of coverage of closed JSC "Kryvyi  
Rig Miniature Plant" and public JSC Northern  
mining and processing combine

**Барановський Б.О., Манюк В.В.,  
Дем'янов В.В., Чегорка П.Т.,  
Грицан Ю.І.**

**55**

**B. Baranovsky, V. Manyuk, V.  
Demyanov, P. Chegorka,  
Y. Gritsan.**  
Contemporary ecological statement  
of the Oryl river basin  
in context of creation national  
nature park  
"Pryorelsky"

Сучасний екологічний стан  
басейну річки Оріль в контексті  
створення національного  
природного парку  
"Приоріпський"

## ЗЕМЛЕРОБСЬКА МЕХАНІКА

## FARMING MECHANICS

**Лімонт А.С., Климчук В.М.**  
Подача на пальці підбирального  
барабана прес-підбирачів  
трести і якість рулонів  
льоносіровини

**61**

**A. Limont, V. Klimchuk.**  
The advance to the gathering  
cylinder pins of press-pickers  
of fiber straw and the quality  
of raw fiber rolls

**Кобець А.С., Науменко М.М.,  
Пономаренко Н.О.**  
Обґрунтування конструкції  
чотирилопатевого відцентрового  
розкидача мінеральних добрив

**65**

**A. Kobets, N. Naumenko,  
N. Ponomarenko.**  
Rationale for the construction  
of centrifugal spreader  
of mineral fertilizers

**Берега О.Ю.**  
Вплив високоенергетичної  
дії на структуру зносостійких покриттів

**68**

**E. Beryoza.**  
The high-energy treatment influence on  
the wear resistant coatings structure

**Дудін В.Ю., Романюха І.О.,  
Кіряцев Л.О., Гаврильченко О.С.,  
Повод М.Г.**  
Удосконалення процесу  
проектуювання  
свиноферм в сучасних умовах

**72**

**V. Dudin, I. Romanyukha,  
L. Kiryatsev, A. Gavrilenko,  
N. Povod.**  
Improvement of the  
design process farms  
in modern conditions

**Дудін В.Ю., Гаврильченко О.С.,  
Плотницький В.І.**  
Конструктивно-технологічні  
параметри ротаційного  
пластинчастого  
вакуумного насоса

**76**

**V. Dudin, O. Gavrilenko,  
V. Plotnitsky.**  
Construction-technological  
parameters of rotation  
plate-type vacuum  
pump

**Кіряцев Л.О., Романюха І.О.**  
Барабанний різальний  
апарат ковзної дії

**80**

**L. Kiryatsev, I. Romanyukha.**  
Cutting drum aparata  
moving action

## ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

## VETERINARI SCIENCE

**Високо М.П., Тюпіна Н.В.**  
Тривалість продуктивного  
використання корів голштинської породи  
європейської селекції  
за різних технологій  
утримання в Степу України

**84**

**M. Visokos, N. Tyupina.**  
Comparative estimation of duration of the  
productive use of cows of golshinskoy of breed  
of european selection at different technologies,  
systems and methods of maintenance,  
in the conditions of Steppe Ukraine

## ЗМІСТ

- |   |            |   |
|---|------------|---|
| <b>Жулинська О.С., Подвалюк Д.В.</b><br>Методи діагностики суягності.<br>Цитовагінальне дослідження   | <b>88</b>  | <b>O. Julinska, D. Podvalyuk.</b><br>The methods of pregnancy diagnostics in ewes. The cytovaginal investigation.   |
| <b>Науменко С.В.</b><br>Ультрасонографія та термографія як складові андрологічної диспансеризації баранів / цапів   | <b>94</b>  | <b>S. Naumenko.</b><br>Ultrasonography and thermography as composition androlohih term dyspanserizatsiyi sheep (goats)                                      |
| <b>Онищенко О.В.</b><br>Ультрасонографічне та термографічне дослідження молочної залози овець і кіз у дородовий період  | <b>98</b>  | <b>A. Onishenko.</b><br>Ultrasonographic and thermographic study mammary gland of sheep and goats in the antenatal period.                                  |
| <b>Масликов С.М.</b><br>Розподіл St. Aureus у тканинах органа зору та крові котів за експериментального гнійного кератокон'юнктивіту  | <b>102</b> | <b>S. Maslikov.</b><br>Distribution St. Aureus in tissues eye and blood for cats with eksperimental purulent keratoconjunctivitis                           |
| <b>Лук'янова</b><br>Особливості сезонно-вікового інвазування коней стронгілятами кишечника в АР Крим  | <b>105</b> | <b>G. Lukyanova.</b><br>Characteristics of the season and age of invasion horses by Strongylata of intestinale in the Crimea                                |
| <b>Ткаченко О.А., Зажарський В.В., Алексєєва Н.В., Ковальов А.В., Зелінський М.Д.</b><br>Економічні збитки від туберкульозу великої рогатої худоби в Україні                              | <b>108</b> | <b>A. Tkachenko, V. Zazharskiy, N. Alexeyeva, A. Kovalev, M. Zelinsky.</b><br>Economic losses of tuberculosis in cattle in Ukraine                          |
| <b>Зажарська Н.М., Протащук С.І., Ібрагімова Т.Р.</b><br>Опрацювання нової методики визначення кислотного числа олії  | <b>114</b> | <b>N. Zazharskaya, S. Protaschuk, T. Ibragimova.</b><br>Working out a new methodology for determining the acid number of vegetable oil                      |
| <b>Гаврилін П.М., Єсіна Е.В., Сентюрін В.В.</b><br>Особливості захворювань свиней на відгодівлі, що утримуються на глибокій незмінній підстилці в господарствах Дніпропетровської області | <b>118</b> | <b>P. Gavrilin, E. Esina, V. Senturin.</b><br>Specific of fattening swine diseases in conditions deep unchangeable litter in farms of Dnipropetrovsk oblast |

## ЗООТЕХНІЧНІ НАУКИ

## ZOOINGENERING SCIENCE

- |   |            |  |
|---|------------|--|
| <b>Борщенко В.В.</b><br>Структура раціону свійських кіз при їх випасі в лісах в умовах продовженого пасовищного сезону та радіологічні наслідки використання такого типу кормових угідь | <b>122</b> | <b>V. Borshchenko.</b><br>The ration structure of domestic goats at their grazing in the forests under conditions of the prolonged pasturable season and the radiological consequences of using the given type of fodder lands |
| <b>Помітун І.А., Асобайрі С.Ю., Паньків Л.П.</b><br>Продуктивність та якість молока кіз в різних господарствах  | <b>126</b> | <b>I. Pomitun, S. Asobayire, L. Pankiv.</b><br>Productivity and quality of milk goats in different farms   |
| <b>Смоляр В.І.</b><br>Обґрунтування технологічних параметрів молочної ферми родинного типу  | <b>130</b> | <b>V. Smolyar.</b><br>Substantiation of the technological parameters milk farm of the family type  |
| <b>Корж А.П.</b><br>Управление состоянием метапопуляций охотничьего фазана ex-situ  | <b>134</b> | <b>A. Korzh.</b><br>State management of metapopulations ring-necked pheasant ex-situ   |

## ЗМІСТ

<b>Федоренко С.Я.</b> Вомероназальний орган та його значення у репродукції тварин	<b>139</b>	<b>S. Fedorenko.</b> The vomeronasal organ and his features in reproduction of animals
<b>Котенджи Г.П., Левченко І.В., Нечипоренко В.В., Кисельов О.Б.</b> Економічна ефективність виробництва коров'ячого та козиного молока	<b>142</b>	<b>G. Kotendzhi, I. Levchenko, V. Nechiporenko, O. Kyselov.</b> Economic efficiency of production the cow and goat's milk
<b>Мамченко В.Ю.</b> Використання металохелатів у раціонах тварин	<b>145</b>	<b>V. Mamchenko.</b> Application of metal chelates in rations of animals
<b>Батир Р.Ю.</b> Вплив кратності доїння на етологію корів	<b>149</b>	<b>R. Batyr.</b> Impact on multiplicity milking ethology cows
<b>Козирь В.С.</b> Розвиток і хімічний склад кісткової тканини передньої кінцівки у худоби різних напрямків продуктивності	<b>153</b>	<b>V. Kozyr.</b> Development and chemical composition of bone fabric of front extremity at the cattle of different directions of productivity
<b>Микитюк В.В.</b> Створення кросбредного вівчарства на Дніпропетровщині	<b>157</b>	<b>V. Mikityuk.</b> Creation crossbred sheep farming on Dnipropetrovs'k region

## ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ

## ECONOMICS SCIENCES

<b>Тищенко М.П.</b> Формування професійних компетенцій випускників ВНЗ у контексті сталого розвитку	<b>161</b>	<b>M. Tychshenko.</b> Formation of professional competence of graduates in the sustainable development context
<b>Мельник Л.Л.</b> Соціально-економічний контекст концентрації виробництва в сільському господарстві та її державне регулювання	<b>165</b>	<b>L. Melnik.</b> The social and economic context of production concentration in agriculture and its government administration
<b>Кісіль М.Ю.</b> Методика визначення коефіцієнта запасу міцності сільськогосподарських підприємств	<b>171</b>	<b>N. Kisil.</b> The method of power reserve coefficient determination at agricultural enterprises
<b>Ливенко А.І.</b> Особливості формування освітніх ресурсів у сучасних ринкових умовах	<b>174</b>	<b>A. Livenko.</b> Features of the formation of educational resources in the modern market conditions
<b>Приходько І.П., Павлова Г.Є.</b> Основні принципи формування облікової політики	<b>177</b>	<b>I. Prihodko, G. Pavlova.</b> Basic principles of forming of registration policy
<b>Захарченко Ю.В.</b> Обґрунтування доцільності поглиблених досліджень продукції еколого-економічних систем	<b>182</b>	<b>Y. Zaharchenko.</b> Rationale for depth research of production of ecological and economic systems
<b>Мельник Л.Ю., Вільхова Т.В.</b> Продуктивне використання та відновлення родючості земель аграрних підприємств	<b>186</b>	<b>L. Melnik, T. Vilkhova.</b> Productive use of land farms and restore their fertility
<b>Васильєва Н.К., Завалевська В.О.</b> Моделі прогнозування цін на продукцію сільськогосподарських підприємств у галузі тваринництва	<b>190</b>	<b>N. Vasylieva, V. Zavalevs'ka.</b> Models of the price prediction for the products of the agricultural enterprises in the field of stock-breeding

## ЗМІСТ

<b>Трещев М.М.</b> Вплив плати за землю на формування фінансової незалежності місцевого самоврядування в Україні	<b>194</b>	<b>M. Treshchov.</b> The land-taxes impact on financial independence of local government in Ukraine
<b>Крючко Л.С.</b> Вдосконалення напрямків управління грошовими потоками підприємств	<b>198</b>	<b>L. Krjuchko.</b> Directions to improve management cash flows of the company
<b>Величко А.Є.</b> Формування обслуговуючих кооперативів дієвий шлях сталого розвитку сільських територій	<b>201</b>	<b>A. Velichko.</b> Formation of service cooperatives – effective path to sustainable rural development.

## НАУКИ З ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ

## SCIENCES IN STATE MANAGEMENT

<b>Бондарчук Н.В.</b> Стан та перспективи розвитку інноваційних процесів в Україні	<b>205</b>	<b>N. Bondarchyk.</b> Condition and prospects of development of innovative processes in Ukraine
<b>Тухтарова Т.К.</b> Концептуальні засади цільового програмування в державному управлінні	<b>210</b>	<b>T. Tukhtarova.</b> Conceptual background of targeted programming in public administration
<b>Васильєва Л.М.</b> Інноваційний процес як механізм стратегічної модернізації аграрного сектору	<b>215</b>	<b>L. Vasilieva.</b> Innovative process as a mechanism strategic modernization of agricultural sector
<b>Марениченко В.В.</b> Соціальний ефект від державного регулювання якісного розвитку малого та середнього бізнесу	<b>220</b>	<b>V. Marenichenko.</b> A social effect of government regulation qualitative development of small and medium businesses
<b>Карасьов О.П.</b> Тенденції державного регулювання аграрних відносин України	<b>224</b>	<b>A. Karasyov.</b> Tendencies of state regulation of agrarian relations in Ukraine.
<b>Сиченко В.В.</b> Регіональна складова соціального аудиту	<b>228</b>	<b>V. Sychenko.</b> The regional component of the social audit.

<b>ДИСКУСІЇ. РЕЦЕНЗІЇ. ПРОПОЗИЦІЇ...</b>	<b>232</b>	<b>DISCUSSIONS. REVIEW. SUGGESTIONS...</b>
--	------------	--

<b>АННОТАЦІЇ</b>	<b>238</b>	<b>RESUME</b>
------------------	------------	---------------

**№2(32)  
2013**

НАУКОВО-  
ТЕОРЕТИЧНИЙ,  
НАУКОВО-  
ПРАКТИЧНИЙ  
ЖУРНАЛ

# ВІСНИК

ДНІПРОПЕТРОВСЬКОГО  
ДЕРЖАВНОГО  
АГРАРНОГО  
УНІВЕРСИТЕТУ

Засновник –  
Дніпропетровській державний  
аграрний університет

*“Вісник...” включено до переліку фахових  
видань, затверджених ВАК України*

*Матеріали цього номера журналу затверджено  
на засіданні вченої ради Дніпропетровського  
державного аграрного університету до друку  
та до поширення через мережу Інтернет  
(протокол № 9 від 27.06.2013 р.)*

**ВІСНИК** ДНІПРОПЕТРОВСЬКОГО  
ДЕРЖАВНОГО  
АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
**№2(32) 2013**

Відповідальна за випуск  
*М.П. Гончаренко*

Редактор і художнє оформлення  
*М.П. Гончаренко*

Комп'ютерний набір і верстка  
*Я.О. Воронько*

Точка зору редколегії  
не завжди збігається  
з позицією авторів

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

Свідоцтво  
про державну реєстрацію  
КВ № 3050 від 12.01.98.

Підписано до друку 2.07.2013 р.  
Обл.-вид. арк. 26,14.  
Умовн.-друк. арк. 27,3.  
Умовн. фарбо-відб. арк. 40,9.  
Папір офсетний  
Наклад 200 прим.

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

© 2013

“Вісник Дніпропетровського  
державного аграрного університету”