

# БІОРЕСУРСИ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

Науковий журнал

Входить до Переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук (Накази Міністерства освіти і науки України від 12.05.2015 № 528 та від 07.10.2015 № 1021).

Журнал включено до бібліографічних баз даних наукових публікацій Ulrich's Periodicals Directory, РИИЦ, AGRIS, Index Copernicus, EBSCO, USJ та індексується Google Scholar і MIAR.

ТОМ 10 • № 5-6  
2018



# БІОРЕСУРСИ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

Науковий журнал • Том 10, №5-6, 2018

## Засновники:

- Національний університет біоресурсів і природокористування України
- Міністерство аграрної політики та продовольства України
- Міністерство охорони навколишнього природного середовища України

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 15722-4194Р від 12.10.2009 року

## Редакційна колегія:

**С. М. Ніколаєнко**, доктор педагогічних наук,  
(головний редактор);  
**І. І. Ібатулін**, доктор сільськогосподарських наук,  
(заступник головного редактора);  
**В. І. Мельник**, кандидат сільськогосподарських наук,  
(відповідальний секретар).  
**Н. М. Антращева**, доктор хімічних наук;  
**А. Д. Балаєв**, доктор сільськогосподарських наук;  
**В. Д. Броварський**, доктор сільськогосподарських наук;  
**С. Ю. Булигін**, доктор сільськогосподарських наук;  
**Р. Д. Васишин**, доктор сільськогосподарських наук;  
**М. Василевські**, доктор біологічних наук;  
**О. І. Вішур**, доктор ветеринарних наук;  
**В. Д. Войтюк**, доктор технічних наук;  
**А. А. Гетья**, доктор сільськогосподарських наук;  
**А. А. Гюргадзе**, доктор сільськогосподарських наук;  
**О. А. Гірс**, доктор сільськогосподарських наук;  
**Г. А. Голуб**, доктор технічних наук;  
**О. М. Горєлов**, доктор біологічних наук;  
**Е. Горска**, доктор технічних наук;  
**І. П. Григорюк**, доктор біологічних наук;  
**В. А. Грищенко**, доктор ветеринарних наук;  
**І. М. Гудков**, доктор біологічних наук;  
**А. Даміан**, PhD;  
**Г. І. Демидась**, доктор сільськогосподарських наук;  
**В. Б. Духницький**, доктор ветеринарних наук;  
**П. Евіч**, доктор технічних наук;  
**М. Ю. Євтушенко**, доктор біологічних наук;  
**В. З. Єнчу**, доктор ветеринарно-медичних наук;  
**В. О. Забалуєв**, доктор сільськогосподарських наук;  
**О. А. Запорожець**, доктор хімічних наук;  
**Й. Іллек**, PhD;  
**Л. Г. Кайсин**, доктор сільськогосподарських наук;  
**С. М. Каленська**, доктор сільськогосподарських наук;  
**В. О. Кашпаров**, доктор біологічних наук;  
**М. М. Кирик**, доктор біологічних наук;  
**С. Б. Ковалевський**, доктор сільськогосподарських наук;  
**В.В. Коваль**, доктор технічних наук;

**І. П. Ковальчук**, доктор географічних наук;  
**В. В. Козирський**, доктор технічних наук;  
**О. В. Колесніченко**, доктор біологічних наук;  
**С. В. Комісаренко**, доктор біологічних наук;  
**В. А. Копілевич**, доктор хімічних наук;  
**М. Я. Кривенко**, доктор сільськогосподарських наук;  
**В. О. Лавренко**, доктор хімічних наук;  
**П. І. Лакида**, доктор сільськогосподарських наук;  
**В. П. Лисенко**, доктор технічних наук;  
**Н. А. Макаренко**, доктор сільськогосподарських наук;  
**В. І. Максін**, доктор хімічних наук;  
**В. В. Манк**, доктор хімічних наук;  
**О. П. Мельник**, доктор ветеринарних наук;  
**С. І. Миклуш**, доктор сільськогосподарських наук;  
**Я. Ніщопь**, доктор ветеринарних наук;  
**Н. О. Олексійченко**, доктор сільськогосподарських наук;  
**В. В. Отченашко**, доктор сільськогосподарських наук;  
**В.П. Пастернак**, доктор сільськогосподарських наук;  
**З. Пасторек**, доктор сільськогосподарських наук;  
**О. О. Пінчевська**, доктор технічних наук;  
**М. О. Садомов**, доктор сільськогосподарських наук;  
**М. Сахацький**, доктор біологічних наук;  
**М. С. Слободяник**, доктор хімічних наук;  
**Н. М. Сорока**, доктор ветеринарних наук;  
**М. Ф. Стародуб**, доктор біологічних наук, професор;  
**М. М. Сухомлин**, доктор біологічних наук;  
**С. П. Танчик**, доктор сільськогосподарських наук;  
**В. А. Томчук**, доктор ветеринарних наук;  
**А. М. Угнівєнко**, доктор сільськогосподарських наук;  
**М. І. Цвіліховський**, доктор біологічних наук;  
**М. Г. Чаусов**, доктор технічних наук;  
**Є. Чернявська-П'янтковська**, Dr. Hab.;  
**В. В. Чумаченко**, доктор ветеринарних наук;  
**А. З. Швиденко**, доктор сільськогосподарських наук;  
**Д. Г. Щепаченко**, доктор сільськогосподарських наук;  
**П. П. Яворовський**, доктор сільськогосподарських наук;  
**Б. Є. Якубенко**, доктор біологічних наук;  
**І. В. Яценко**, доктор ветеринарних наук.

Адреса редакції: 03041, Київ, вул. Героїв Оборони, 15. Тел./факс: +380 44 527 87 20  
e-mail: nti\_dep@nubip.edu.ua

Рекомендовано до друку

Вченою радою Національного університету біоресурсів і природокористування України  
Протокол № 2 від 26.09.2018 р.

Підписано до друку 29.12.2018 р. Формат 70×100/16. Друк офсетний.

Папір офсетний. Ум. друк. арк. 19,74. № 12597. Віддруковано у ТОВ "ПРІНТЕКО"  
03150 м. Київ, вул. Предславинська, 28, тел./факс: 360-2-360



## БІОЛОГІЯ

<i>Піковський М. Й., Колесніченко О. В., Мельник В. І., Середюк О. О.</i> Квітково-декоративні рослини-господарі <i>Verbena cinerea Pers.</i> (англ. мовою) .....	5
<i>Паренюк О. Ю., Давидова І. В.</i> Розрахунок ризику перевищення дозових лімітів на елементи екосистеми за допомогою ERICA tool .....	11
<i>Середа Т. М., Усов О. Є., Жежеря В. А., Цибульський О. І., Батог С. В.</i> Оцінка процесів евтрофікації водних об'єктів річки Стрижень .....	16
<i>Білкей М. В., Кривцова М. В.</i> Просторово-часова характеристика мікробіологічних та гідрохімічних показників якості поверхневих вод річки Уж (Україна) .....	24
<i>Швець І. В.</i> Зимостійкість та перспективи використання рослин-інтродуцентів <i>Rodgersia aesculifolia</i> Batalin в умовах міста Києва .....	38
<i>Сиводед Є. В., Кирик М. М., Колесніченко О. В., Мельник В. І.</i> Ріст та розвиток гриба <i>Phomopsis Helianthi</i> M. на різних живильних середовищах .....	45

## БІОТЕХНОЛОГІЯ

<i>Муштрук М. М.</i> Аналіз технологічної бази для виробництва кормового борошна і його сумішей .....	52
<i>Омельченко Н. М., Дроник Г. В.</i> Вплив генетично модифікованої сої на постнатальний розвиток шурів третього покоління .....	62
<i>Баль-Прилипка Л. В., Ніколаєнко М. С.</i> Інтегрована система управління якістю та безпечністю харчової продукції .....	68

## ЕКОЛОГІЯ

<i>Паренюк О. Ю., Сімутін І. О., Самофалова Д. О.</i> Визначення основних метрик різноманіття мікробіомів забруднених радіонуклідами ґрунтів .....	77
<i>Рубежняк І. Г., Паламарчук А. О., Чайка В. М.</i> Фітотоксична активність деяких мікроміцетів .....	82
<i>Кацан В. А., Потопальський А. І.</i> Вплив ізатігону та наносрібла SS1000 на ростові процеси, зернову продуктивність та фотосинтез вівса сорту незламний .....	88
<i>Кузьменко І. С., Макаренко Н. А.</i> Створення карт землекористування органічних господарств за використання геоінформаційних систем .....	103

## ХІМІЯ

<i>Кочкодан О. Д., Максін В. І., Антращева Н. М., Семененко Т. С.</i> Вплив рН і йонної сили розчину на колоїдно-хімічні властивості бінарних сумішей поверхнево-активних речовин .....	113
---	-----

## АГРОНОМІЯ

<i>Марковська О. Є., Піковський М. Й., Нікішов О. О.</i> Оптимізація системи захисту пшениці озимої від шкідливих організмів на зрошенні в умовах півдня України (англ. мовою) .....	122
<i>Бондарь В. І., Макаренко Н. А.</i> Спосіб оцінювання технологій вирощування пшениці озимої за впливом на родючість ґрунтів .....	129
<i>Цюк О. А., Центило Л. В., Мельник В. І.</i> Структурно-агрегатний склад ґрунту залежно від основного обробітку та удобрення .....	139

## ЛІСІВНИЦТВО

<i>Миронок В. В., Білоус А. М., Дячук П. П., Федина К. Р.</i> Точність вибіркової таксації лісу залежно від конфігурації пробних ділянок .....	146
<i>Вакулук І. І., Балалаєва О. Ю.</i> Вікові дерева паркових зон сучасного мегаполісу як засіб комунікації .....	156

## ТВАРИННИЦТВО

<i>Гюевий І. В., Батир Р. Ю., Войтенко Т. С.</i> Ефективність використання кормосумішей у літній період у зв'язку з переведенням корів на безприв'язне боксове утримання .....	163
--	-----

## ВЕТЕРИНАРІЯ

<i>Климчук В. В.</i> Моделювання остеоартрозу колінного суглоба у собак .....	170
<i>Федець О. М., Курляк І. М., Зяць О. І.</i> Електрофорез білків крові собак з пухлинами молочної залози ..	176
<i>Дубова О. А., Феценко Д. В., Згозінська О. А., Дубовий А. А.</i> Стан системи гемостазу за трансмісивної венеричної саркоми собак .....	182
<i>Білошицький Р. В.</i> Методи діагностики і надання консервативного та хірургічного лікування при дископатіях у собак .....	189
<i>Мягка К. С., Ткачук С. А., Акатьєва Я. С.</i> Аналіз залишків ветеринарних препаратів і забруднювачів у меді ..	198
<i>Кучерук М. Д., Засєкін Д. А., Виговська Л. М., Ушкалов В. О.</i> Антибіотикорезистентність польових штамів мікроорганізмів .....	205

## ТЕХНІКА

<i>Арнаутова Н. В., Роман Р. Р.</i> Застосування чисельних алгоритмів підвищеної точності для моделювання динамічної поведінки дискретно підкріплених п'ятишарових циліндричних оболонок (англ. мовою) ....	217
<i>Прядка К. О.</i> Особливості використання даних аерофотознімання у процесах збирання відомостей про землі лісогосподарського призначення .....	223
<i>Зубко В. М., Мельник В. І., Проценко А. М., Комісар Е. О.</i> Техніко-технологічна ефективність націпної сівалки для посів кукурудзи .....	229

## ОГЛЯД

<i>Калінчик М. В., Калінчик С. М., Алексеєнко І. М.</i> Чи є застосування рактопаміну в годівлі свиней проблемою для України та інших бідних держав? .....	235
--	-----

**BIOLOGY**

- Pikovskiy M., Kolesnichenko O., Melnyk V., Serediuk O.* Flower-ornamental plants – the host of *Botrytis Cinerea* Pers. .... 5
- Pareniiuk O., Davudova I.* The risk of dose limits excess on the ecosystem elements calculation using the ERICA tool ..... 11
- Sereda T., Usov O., Zhezherya V., Tsybulskiy O., Batoh S.* Estimation of eutrophication processes of water objects of Stryzhen river ..... 16
- Bilhei M., Krytsova M.* Spatiotemporal characteristics of microbiological and hydrochemical indicators of the quality of surface waters of the Uzh river (Ukraine) ..... 24
- Shvets I.* Winter resistance and prospects of using introducted plants of *Rodgersia aesculifolia* Batalin in the terms of Kiev ..... 38
- Syvoded Ye., Kyrk M., Kolesnichenko O., Melnyk V.* The growth and development of fungus *Phomopsis Helianthi* M. on different nutrient medium ..... 45

**BIOTECHNOLOGY**

- Mushtruk M.* Analysis of the technological base for the production of feed meal and its mixtures ..... 52
- Omelchenko N., Dronik G.* Influence genetically modified soybeans on postnatal development of the third generation rats ..... 62
- Bal'Prylypko L., Nikolayenko M.* Integrated system of management by quality and safety of foodstuffs ..... 68

**ECOLOGY**

- Pareniiuk O., Simutin I., Samofalova D.* Determination of the basic diversity metrics of radionuclide contaminated soils microbiomes ..... 77
- Rubezhniak I., Palamarchuk A., Chaika V.* Phytotoxic activity of some micromycetes ..... 82
- Katsan V., Potopalsky A.* Influence of izatison and nanosilver SS1000 on the growth, the grain productivity and on the photosynthesis of the oat cultivar nezlamny ..... 88
- Kuzmenko I., Makarenko N.* Creation of cargo landscaping of organic houses for the use of geoinformation systems ..... 103

**CHEMISTRY**

- Kochkodan O., Maksin V., Antraptseva N., Semenenko T.* Effect of pH and ionic strength of solution on the colloidal-chemical properties of binary mixtures of surfactants ..... 113

**AGRONOMY**

- Markovska O., Pikovskiy M., Nikishov O.* Optimization of the system of irrigated winter wheat protection against harmful organisms in Southern Ukraine ..... 122
- Bondar V., Makarenko N.* Method ecological evaluation of technologies winter wheat growing by influence on soil fertility ..... 129
- Tsyuk O., Tsentylo L., Melnyk V.* Structural and unit composition of soil depending on basic treatment and fertilizer ..... 139

**FORESTRY**

- Myroniuk V., Bilous A., Diachuk P., Fedyna K.* Accuracy of sample-based forest inventory obtained from different plot configurations ..... 146
- Vakulyk I., Balalaieva O.* Century-old trees of modern metropolis park zones as a means of communication ... 156

**ANIMAL HUSBANDRY**

- Hnoievyyi I., Batyr R., Voitenko T.* Efficiency of using the fodder mixes in the summer period after transferring the cows to non-knit box keeping ..... 163

**VETERINARY**

- Klymchuk V.* Knee osteoarthritis modeling in dogs ..... 170
- Fedets O., Kurlyak I., Zayats O.* Electrophoresis of blood proteins of dogs with mammary tumours ..... 176
- Dubova O., Feshchenko D., Zgozinska O., Dubozvyi A.* State of the hemostatic system in transmissible venereal sarcoma of dogs ..... 182
- Biloshytskyy R.* Methods of diagnosis and the provision of conservative and surgical treatment for discopathy in dogs ..... 189
- Miangka K., Thachuk S., Akateva I.* Analysis of veterinary residues and contaminants in honey ..... 198
- Kucheruk M., Zasekin D., Vygovskaya L., Ushkalov V.* Antibiotic resistance of new strains microorganisms ... 205

**ENGINEERING**

- Arnauta N., Roman R.* Use of numerical high-exactly algorithms for modeling dynamic demeanour of discretely substantiated five-layered cylindrical shells ..... 217
- Priiadka K.* Features of aerophotics data use in the collection of forestry lands information ..... 223
- Zubko V., Melnyk V., Protsenko A., Komisar Y.* Technical-technological efficiency of a hanged seeder for crops of crops ..... 229

**REVIEW**

- Kalinchuk M., Kalinchuk S., Aliksieienko I.* Is ractopamine use in pig feeding a problem for Ukraine and other poor countries? ..... 235