

ISSN 2077-4893

АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ



1 · 2018

**РАЦІОНАЛЬНЕ
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
І ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО
ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА**

**Зборовська О.В., Краснов В.П.,
Ландін В.П., Захарчук В.А.**

Радіальний приріст сосни звичайної на моренних відкладах Житомирського Полісся

Чоботько Г.М., Райчук Л.А.

Ідентифікація параметрів у моделюванні біологічних систем на прикладі лісової екосистеми

**АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ
МОНІТОРИНГ**

Рибалко Ю.В., Бабка Р.В.

Екологічна оцінка стабільності та антропогенного навантаження агроландшафтів Чернігівської області

Шумиґай І.В.

Зниження концентрації Феруму у підземних водах Житомирської області

**РОДЮЧІСТЬ
І ОХОРОНА ҐРУНТІВ**

Кацевич В.В., Стрижак О.В.

Едафічна характеристика літогенних ґрунтів на лесоподібних суглинках

**Демиденко О.В., Приблуда В.В.,
Кривда Ю.І., Василенко А.М.,
Мелешко Ю.В.**

Енергоконверсія органічних ресурсів для відтворення родючості ґрунтів та виробництва біопалива

**Корсун С.Г., Давидюк Г.В.,
Шкарівська Л.І., Болеховський В.В.,
Болеховська В.А.**

Зміна потенційної родючості ґрунтів опідзоленого ряду за застосування біологічних препаратів

**RATIONAL
NATURAL MANAGEMENT AND
PROTECTION
OF ENVIRONMENTAL**

**7 Zborovskaya O., Krasnov V., Landin V.,
Zakharchuk V.**

Radial growth of a pine forest on moraine deposits of Zhytomyr Polissya

14 Chobotko G., Raychuk L.

Identification of unknown parameters in biological systems modeling by the example of the forest ecosystem

**AGROECOLOGICAL
MONITORING**

21 Rybalko Y., Babka R.

Ecological assessment of stability and anthropogenic loading on agricultural landscapes of Chernihiv region

27 Shumyhai I.

Purification of subsoil water from iron compounds in Zhytomyr region

**FERTILITY AND PROTECTION
OF SOILS**

33 Katsevych V., Strizhak O.

Edafic characteristics of lithogenetic soils in loess-like loams

**40 Demidenko A., Prybluda V.,
Krivda Y., Vasylenko A.,
Meleshko Y.**

Energy conversion of organic resources for fertility reproduction and biofuel production

**50 Korsun S., Davydiuk H.,
Shkarivska L., Bolokhovskiy V.,
Bolokhovska V.**

Changing the potential fertility of podzolized soils under the using biological preparations

ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНІ АГРОТЕХНОЛОГІЇ

ENVIRONMENTALLY SAFE AGROTECHNOLOGIES

- Кашковський В.І., Аксilenко М.Д., Євдокименко В.О., Каменських Д.С.**
Ефективність використання зольних компонентів у складі органо-мінеральної композиції за вирощування пшениці озимої
- Гаврилюк В.А., Бортник А.М., Августинович М.Б.**
Ефективність використання осадів стічних вод як добрив на дерново-підзолистих ґрунтах
- Дубовий В.І., Табакаєва М.Г.**
Продуктивність пшениці озимої в умовах Полісся за впливу осаду стічних вод
- Демидов О.А., Сіроштан А.А.**
Вплив погодних умов і агротехнічних заходів на посівні якості насіння та врожайність пшениці озимої
- Гудзенко В.М., Дем'янюк О.С.**
Генетичне поліпшення ячменю дворядного ярого за кількісними ознаками у Лісостепі України
- Романенко О.Л., Куш І.С., Засць С.О., Солодушко М.М.**
Вплив посушливих умов Степу на життєздатність насіння та проростків озимих зернових культур
- Василенко М.Г., Стадник А.П., Душко П.М., Драга М.В., Кічігіна О.О., Зацарінна Ю.О., Перець С.В.**
Урожайність і якість насіння сільськогосподарських культур за дії регуляторів росту рослин
- Кабанець В.М.**
Динаміка формування пігментів у листках рослин *Cannabis sativa* L. за фазами розвитку
- 57 **Kashkovsky V., Aksilenko M., Yevdokimenko V., Kamensky D.S.**
Efficiency of ash components using in organo-mineral composition under the cultivation of winter wheat
- 65 **Gavrilyuk V., Bortnik A., Avhustynovych M.**
Efficiency of the wastewater applying on soddy-podzolic soils
- 71 **Dubovyi V., Tabakaieva M.**
Effect of sewage sludge on productivity of winter wheat under field conditions of Polissya
- 74 **Demydov O., Siroshthan A.**
Influence of ecological and agrotechnical conditions on yield and sowing quality of winter wheat seeds
- 81 **Hudzenko V., Demyanyuk O.**
Phenotypic and genetic variability, heritability and genetic advance for quantitative traits of two-rowed spring barley in Forest-steppe of Ukraine
- 87 **Romanenko O., Kushch I., Zayets S., Solodushko M.**
Viability of seeds and sprouts of winter crop varieties under drought conditions of Steppe
- 96 **Vasylenko M., Stadnyk A., Dushko P., Draga M., Kichigina O., Zatsarinna Yu., Perets S.**
Crop yield and seed quality of agricultural crops under using plants growth regulators
- 102 **Kabanets V.**
Dynamics of pigment substances formation in *Cannabis sativa* L. plants according to phases of development

- Волкогон В.В., Деркач С.М., Дімова С.Б., М'ягка М.В., Луценко Н.В., Штанько Н.П., Наконечна Л.Т.** 108 **Volkogon V., Derkach S., Dimova S., Myagka M., Lutsenko N., Shtanko N., Nakonechna L.**
 Біокомпостування органічного субстрату на основі пташиного посліду за інтродукції асоціації грибів *Trichoderma harzianum* 128
 Bio-composting of organic substrate based on poultry manure at introduction of association of fungi *Trichoderma harzianum* 128

БІОРИЗНОМАНІТТЯ ТА БІОБЕЗПЕКА ЕКОСИСТЕМ

BIODIVERSITY AND BIOSAFETY OF ECOSYSTEMS

- Чабанюк Я.В., Бровко І.С., Мазур С.О., Тимошенко В.В., Никифороенко В.М.** 115 **Chabanyuk Y., Brovko I., Mazur S., Timoshenko V., Nikiforenko V.**
 Біологічні властивості ґрунтів за дії агротехнічних чинників
 Biological properties of soils under the influence of agrotechnical factors
- Холодна А.С.** 123 **Kholodna A.**
 Вплив культивування міскантусу гігантського на чисельність орибатид та колембол в урбаноземах Харківської області
 Influence of *Miscanthus giganteus* cultivation on the oribatid and collembol quantities in urbanozem of Kharkiv region
- Бровко І.С., Подгурська І.О., Чабанюк Я.В., Кордунян О.О.** 127 **Brovko I., Podgurskaia I., Chabanyuk Y., Kordunyan O.**
 Скринінг мікроорганізмів – потенційних деструкторів гербіцидів
 Screening of potential microorganisms as herbicide degraders
- Савчук М.В., Стародуб М.Ф.** 132 **Savchuk M., Starodub M.**
 Еколого-токсикологічна оцінка впливу Nb-вмісних нанокмпозитів на основі сапоніту на *Daphnia magna*
 Evaluation of influence of Nb-containing nanocomposites based on saponites on *Daphnia magna* development
- Гумениук І.І., Грузінський С.Ю., Бровко І.С., Чабанюк Я.В.** 138 **Gumeniuk I., Gruzinskii S., Brovko I., Chabanyuk Y.**
 Коренева система сої за дії *Bradyrhizobium japonicum*
 Soybean root system under the effect of *Bradyrhizobium japonicum*

ОГЛЯДОВА

REVIEW ARTICLE

- Мусич О.Г., Дульнев П.Г., Ландін В.П.** 144 **Musich O., Dulnev P., Landin V.**
 Роль мікроорганізмів у вилученні фосфору із агрохімічної сировини
 Role of microorganisms in phosphorus extraction from agrochemical raw materials

СТОРІНКА МОЛОДОГО ВЧЕНОГО

YOUNG SCIENTIST'S PAGE

- Шавріна В.І.** 150 **Shavrina V.**
 Сегетальна фітобіота основних агроценозів Центрального Лісостепу України
 Segetal phytobiota of agrocenoses in the Central forest-steppe of Ukraine

ЮВІЛЕЇ І ДАТИ

JUBILEES AND DATES

- А.Л. Бойку – 80 155 A. Boiko – 80
- Б.С. Прістеру – 80 158 B. Prister – 80
- Пам'яті вчителя (до 80-річчя від дня народження М.В. Зубця) 164 In memory of teacher (to the 80th birthday anniversary of M. Zubets)