

**РАЦІОНАЛЬНЕ  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ  
І ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО  
ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА**

**Запольський А.К., Шумидай І.В.**  
Охорона питних вод від виснаження і забруднення

**Палапа Н.В., Дребот О.І.**  
Проблеми збалансованого розвитку сільських територій у країнах світу та шляхи їх розв'язання

**Лавров В.В., Стадник А.П., Житовоз А.В., Сагдеев Т.Ю., Полішук З.В.**

Лісові насадження зеленої зони м. Біла Церква за впливу промислового добування граніту

**АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ**  
**Канівець С.В., Воронко Л.Ю., Чабовська О.І., Глибовець І.О., Коростін О.В., Шигимага І.Л., Щеглова А.О.**

Сезонна динаміка вмісту нітратів у поверхневих і ґрунтових водах

**Клименко Н.А., Залеський І.І., Бедункова О.А., Клименко А.Н., Глаз С.Н.**  
Просторово-часові зміни мікрокомпонентного складу вод р. Устя

**Христюк Ю.О., Наконечний І.В.**  
Гідрологічний стан і сезонна мінералізація вод р. Мертвовід

**Риженко Н.О., Кавецький В.М.**  
Оцінювання фітотоксичності Cd, Zn, Cu, Pb, Co, Ni за полярністю їх дитизонатів і показником Ld<sub>50</sub>

**РОДЮЧИСТЬ І ОХОРОНА ҐРУНТІВ**  
**Трускавецький С.Р., Вяткін К.В., Шерстюк О.І.**

Моніторинг ерозійних процесів за даними космічного знімання

**Сіліч І.О.**  
Буферні властивості ґрунтів як показник забруднення важкими металами едафотопів Криворізької урбоєкосистеми

**ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНІ  
АГРОТЕХНОЛОГІЇ**

**Гриник І.В., Москалець Т.З., Москалець В.В.**  
Екологічна роль триби *Triticeae* у динаміці біологічної активності едафотопів

**Дерев'янський В.П.**  
Продуктивність сої залежно від заходів захисту рослин

**RATIONAL NATURAL  
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT  
AND PROTECTION  
OF ENVIRONMENT**

6 **Zapolskiy A., Shumyhay I.**  
Protection of drinking water from depletion and pollution

16 **Palapa N., Drebot O.**  
Problems of sustainable rural development in foreign countries and ways of their solutions

25 **Lavrov V., Stadnyk A., Zhytovoz A., Sagdeev T., Polishchuk Z.**  
Forest plantations in green zone of the town of Bila Tserkva under the influence of granite industrial extraction

**AGRO-ECOLOGICAL MONITORING**  
33 **Kanivets S., Voronko L., Chabovska A., Glybovets I., Korostin O., Shyhymaha I., Shcheglova A.**

Seasonal dynamics of nitrates contents in the superficial and ground waters

39 **Klimenko N., Zaleski I., Bedunkova O., Klimenko A., Glaz S.**  
Spatio-temporal changes of the micro-compositional contents of the Ustyia river waters

45 **Khrystych Y., Nakonechny I.**  
Hydrological condition and seasonal salinity of the Mertvovid river waters

52 **Ryzhenko N., Kavetsky V.**  
Evaluation of Cd, Zn, Cu, Pb, Co, Ni phytotoxicity by the polarity of their dithizonates and the indicator Ld<sub>50</sub>

**FERTILITY AND PROTECTION OF SOILS**  
60 **Truskavetskiy S., Vyatkin K., Sherstiuk A.**

Monitoring of erosion processes according to the data of satellite observations

65 **Silich I.**  
Buffer properties of soils as an indicator of edaphotopes contamination by heavy metals of Kryvyi Rih urboecosystem

**ENVIROMENTALLY SAFE  
AGROTECHNOLOGIES**

69 **Grynyk I., Moskalets T., Moskalets V.**  
The ecological role of the tribe *Triticeae* in the dynamics of biological activity of edaphotopes

76 **Derev'yansky V.**  
Soybean performance depending on the protective measures application

**Туріна О.Л., Дідович С.В.,  
Кулініч Р.О., Дідович О.М.**

Вплив комплексної інокуляції насіння на ґрунтову мікрофлору агрофітоценозу зерно-бобових культур

**Заїменко Н.В., Дідик Н.П.,  
Елланська Н.Е., Павлюченко Н.А.,  
Юношева О.П., Закрасов О.В., Росіцька Н.В.**

Перспективи застосування екзометаболітів мікроміцетів та анальциму для захисту рослин капусти від фузаріозу

#### **БІОРИЗНОМАНІТТЯ ТА БІОБЕЗПЕКА ЕКОСИСТЕМ**

**Бойко А.Л., Опришко Н.О., Цвігун В.О.,  
Орловська Г.М.**

Діагностика насіннєвої вірусної інфекції овочевих культур

**Щетиніна Г.С., Харіна А.В.,  
Перебойчук О.П., Будзанівська І.Г.**

Серологічна діагностика Х-вірусу хости в рослин роду *Hosta* Tratt.

**Гулай О.В.**

Біологічна активність рослин роду *Lemna* щодо патогенних бактерій

**Глуценко Л.А., Старовойтова М.Ю.**

Екологічні особливості потенційно сировинних лікарських рослин мезогенеробних еко-топів річок басейну Сули

**Чабанюк Я.В., Бунас А.А.,  
Бровко І.С., Мазур С.О.**

Екологічне оцінювання пестицидів та агрохімікатів за впливом на мезофауну

**Новицький В.П., Ландін В.П., Маціборук П.В.**

Вплив лисиці звичайної на чисельність мисливської фауни агроландшафтів Лісостепу України

#### **СТОПІНКА МОЛОДОГО ВЧЕНОГО**

**Дмитрук О.М.**

Вплив біопрепаратів Біополіцид та Азотофіт на ріст і розвиток рослин томатів

**Дементьєва О.І.**

Реакція гібридів кукурудзи різних груп стиглості залежно від якості поливної води

**Крижанівський А.Б.**

Ферментативна активність листя яблуні за впливу штамів *Bacillus thuringiensis* та Конфідору екстра

#### **РЕЦЕНЗІЯ**

**Бойко А.Л., Тараріко О.Г.**

Рецензія на монографію академіка О.І. Фурдичка «Екологічні основи збалансованого розвитку агросфери в контексті європейської інтеграції України»

82 **Turina O., Didovych S., Kulinich R.,  
Didovych A.**

The influence of complex seed inoculation on soil microflora of leguminous crops agrophyto-cenosis

87 **Zaimenko N., Didik N., Ellanska N.,  
Pavlyuchenko N., Yunosheva A., Zakrasov O.,  
Rosicka N.**

Prospects of exometabolites of micromycetiae and analcime application for cabbage plant protection from fusariose

#### **BIODIVERSITY AND BIOSAFETY OF ECOSYSTEM**

93 **Boyko A., Opryshko N., Tsvigun V.,  
Orlovskaya G.**

Diagnosis of seed viral infection of vegetable crops

98 **Shchetinina G., Kharina A., Pereboychuk A.,  
Budzanivska I.**

Serological diagnosis of Hosta Virus X in plants of *Hosta* Tratt. genus

102 **Gulay A.**

The biological activity of the plants of *Lemna* genus against pathogenic bacteria

107 **Glushchenko L., Starovoitova M.**

Ecological features of potentially raw herbs of mezo-generobic ecotypes of Sula basin rivers

113 **Chabanyuk Y., Bunas A.,  
Brovko I., Mazur S.**

Ecological assessment of pesticides and agrochemicals under the influence on mesofauna

119 **Novitsky V., Landin V., Matsiboruk P.**

Influence of red fox on the number of hunting fauna of agrocenosis in Central Steppe of Ukraine

#### **YOUNG SCIENTIST'S PAGE**

124 **Dmitruk O.**

The impact of biological preparations Biopolitsyd and Azotofit on the growth and development of tomato plants

127 **Dementieva O.**

Reaction of corn hybrids of different maturity groups depending on the quality of irrigation water

133 **Kryzhanivsky A.**

Fermentative activity in the leaves of apple trees under the influence of *Bacillus thuringiensis* strains and Konfidor extra

#### **REVIEW**

137 **Boyko A., Tarariko O.**

Review on the monograph of academician O. Furdychko «Ecological bases of agrosphere sustainable development in the context of European integration of Ukraine»