

---

---

## ЗМІСТ

---

---

---

---

## CONTENTS

---

---

### АКТУАЛЬНЕ

**Фурдичко О.І., Дем'янюк О.С.**  
Агроекологія — фундаментальна основа формування збалансованої агросфери

### АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ

**Єгорова Т.М.**  
Еколого-геохімічні процеси міграції цинку в агроландшафтах України

**Сайдак Р.В., Сорока Ю.В.**  
АгрOMETEОРОЛОГІЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ СТЕПОВОЇ ЗОНИ УКРАЇНИ

**Дацько Л.В., Мелешко Ю.В.,  
Іващенко С.П., Заїка І.В., Богун О.І.**  
Якість поверхневих вод Черкаської області

**Іващенко О.А., Будзанівська І.Г.,  
Іващенко І.В., Поліщук В.П.**  
Контроль вірусу репродуктивного та респіраторного синдрому свиней за використання методів серологічної діагностики

### РОДЮЧІСТЬ І ОХОРОНА ҐРУНТІВ

**Яцук І.П., Ліщук А.М.**  
Агроекологічне оцінювання ґрунтів Чернігівської області

**Лавров В.В., Житовоз А.В.,  
Сагдеева Т.Ю.**  
Просторові особливості розвитку водної ерозії ґрунту в дендропарку «Олександрія»

**Сичевський М.Є., Віннік А.Л.**  
Вплив коньячної барди на вміст рухомих форм макро- та мікроелементів у чорноземі карбонатному

### ACTUAL

**7 Furdychko O., Demyanyuk O.**  
Agroecology is fundamental basis of the formation of sustainable agrosphere

### AGRO-ECOLOGICAL MONITORING

**14 Yegorova T.**  
Ecological and geochemical processes of zinc migration in agrolandscapes of Ukraine

**23 Saydak R., Soroka Yu.**  
Agrometrological potential of Ukrainian Steppe

**27 Datsko L., Meleshko Y., Ivaschenko S.,  
Zaika I., Bogun O.**  
The surface water quality of Cherkasy region

**32 Ivashchenko O., Budzanivs'ka I.,  
Ivashchenko I., Polischuk V.**  
Virus control of porcine respiratory and reproductive syndrome using methods of serological diagnostics

### FERTILITY AND PROTECTION OF SOILS

**36 Yatsuk I., Lishchuk A.**  
Agroecological assessment of soil in Chernigiv region

**43 Lavrov V., Zhitovoz A.,  
Sagdeeva T.**  
Spatial features of development of water soil erosion in dendrological park Olexandriya

**49 Sychevskiy M., Vinnik A.**  
Influence of distillery dregs on the content of several labile macro- and microelements in carbonate chernozem

## ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНІ АГРОТЕХНОЛОГІЇ

**Ключевич М.М., Вигера С.М.,  
Лісовий М.М.**

Природний захист рослин за виробництва органічної продукції

**Літвінов Д.В.**

Екобезпечне використання добрив у короткоротаційних сівозмінах Лісостепу

**Жукорський О.М., Никифорок О.В.**

Оцінювання стану снігового покриву в санітарно-захисній зоні свинокомплексів різної потужності

## БІОРІЗНОМАНІТТЯ ТА БІОБЕЗПЕКА ЕКОСИСТЕМ

**Горган Т.М., Парфенюк А.І.,  
Безноско І.В., Тищенко Г.Ф.,  
Благініна А.А.**

Роль фітонцидів сортів цибулі ріпчастої у формуванні життєвих стратегій грибів роду *Penicillium*

**Стадник А.П., Філіпова Л.М.,  
Мацкевич В.В.**

Екологічні особливості трофічної та гормональної детермінації ризогенезу *in vitro* регенерантів хости

**Гришко В.М., Коріновська О.М.**

Структура угруповань мікроміцетів едафотопів підприємств металургійної та гірничорудної промисловості

**Конішук В.В.**

Сукцесії монтанного болота Чорна Млака

**Курдюкова О.М., Жердева К.О.**

Розповсюдження та контроль *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen у антропогенно порушених екотопах

**Незнамов С.О.**

Видовий склад та рибопродуктивність вирощувальних ставів на торфових і піщаних ґрунтах

## ENVIRONMENTALLY SAFE AGROTECHNOLOGIES

54 **Kluchevich M., Vyghera S.,  
Lesovoy N.**

The principles of natural plant protection under organic farming

58 **Litvinov D.**

Environmentally-save use of fertilizer in short-term crop rotations Forest-Steppe

64 **Zhukorskyi O., Nykyforuk O.**

Assessment of snow cover in sanitary protection zone of pig complexes of different capacities

## BIODIVERSITY AND BIOSAFETY OF ECOSYSTEMS

70 **Gorgan T., Parfenyuk A.,  
Beznosko I., Tyschenko H.,  
Blaginina A.**

The role of phytoncidal bulb onion substances on the life strategies forming of fungi *Penicillium*

75 **Stadnyk A., Filipova L.,  
Matskevych V.**

Ecological peculiarity of trophic and hormonal determination of rhizogenes *in vitro* of Hosta's regenerants

81 **Gryshko V., Korinovskaya O.**

Structure of micromycetes cenosis groups of metallurgical and mining-concentrating industry enterprises

86 **Konishchuk V.**

Succession of mountain mire Chorna Mlaka

91 **Kurdyukova O., Zherdeva E.**

The vitality and control of *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen in anthropogenic disturbed ecotopes

95 **Neznamov S.**

Species composition and fish productivity of nursery ponds on peat and sandy soils

**СТОРІНКА МОЛОДОГО  
ВЧЕНОГО**

**Шумигай І.В.**

Спосіб пом'якшення підземних вод за використання іонообміну

**Коцюба А.С.**

Біотестування якості питних вод урбанізованих територій

**Клименко А.М.**

Вплив різних фракцій Біополіциду на схожість насіння та розвиток сільськогосподарських культур

**ЮВІЛЕЙ**

Г.М. Чоботьку – 65

**YOUNG SCIENTIST'S  
PAGE**

100 **Shumygay I.**

The way of softening of underground waters under ionic exchange use

103 **Kotsuba A.**

The biotest of drinking water quality of urbanized territories

105 **Klimenko A.**

The effect of different fractions of Biopolitsid on seed germination and growth of agricultural crops

**JUBILEE**

109 G. Chobotko – 65