

### АКТУАЛЬНІ ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ

**Фурдичко О.І., Ковалів О.І.**  
Збалансовані еколого-економічні та соціальні інтереси — основа якості життя і здоров'я людини

**Тараріко О.Г., Льєнко Т.В., Кучма Т.Л.**  
Формування екологічно стійких агроландшафтів в умовах змін клімату

### РАЦІОНАЛЬНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ І ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА

**Яцук І.П., Панасенко В.М.**  
Екологічні ризики в сучасному землекористуванні

**Хаурдінова Г.О., Мороз В.В.**  
Методика оцінювання екологічних функцій штучних соснових насаджень

### АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ

**Єгорова Т.М.**  
Ландшафтно-геохімічні чинники відновлення біорізноманіття в моніторингу сільськогосподарських земель

**Палапа Н.В., Сігалова І.А., Діхтяр Я.П., Крикунова О.В., Карпук Л.М.**  
Еколого-агрохімічні проблеми орних земель Київської області та шляхи їх подолання

**Проневич В.А.**  
Динаміка форм  $^{137}\text{Cs}$  у ґрунтах Полісся

**Портухай О.І., Лико С.М.**  
Вплив агроекологічного стану ґрунтів сінокосів і пасовищ на питому активність молока

**Пінчук В.О.**  
Розрахунок ефективності використання азоту у процесі виробництва продукції рослинництва

### TOPICAL ECOLOGICAL-AND-ECONOMIC PROBLEMS

7 **Furdychko O., Kovaliv O.**  
Balanced ecological economic and social interests is the base of life and health quality

13 **Tarariko O., Liienko T., Kuchma T.**  
Formation of sustainable agricultural landscapes in climate change conditions

### RATIONAL NATURAL MANAGEMENT AND PROTECTION OF ENVIRONMENT

21 **Iatsuk I., Panasenko V.**  
Ecological risks in modern land use

26 **Khaurdinova H., Moroz V.**  
Methods of assessing the ecological functions of artificial pine plantations

### AGRO-ECOLOGICAL MONITORING

31 **Yehorova T.**  
Landscape-geochemical characteristics of biodiversity restoration under agricultural lands monitoring

37 **Palapa N., Sigalova I., Dikhtiar Y., Krikunova E., Karpuk L.**  
Environmental and agrochemical problems of arable lands of Kiev region and ways of their overcoming

41 **Pronevych V.**  
Dynamics of forms of organic chemical compounds  $^{137}\text{Cs}$  in soils of Polissya

45 **Portyhay O., Lyko S.**  
Impact of agroecological state of soils under hayfields and pastures on the specific activity of milk

51 **Pinchuk V.**  
The calculation of nitrogen use efficiency in crop production

## РОДЮЧІСТЬ І ОХОРОНА ҐРУНТІВ

**Демидов О.А.**  
Особливості і прогноз гумусонакопичення в рекультивованих ґрунтах

**Синицький С.Л., Павленко Л.І., Хитрук О.Г., Боярко Ю.В., Задорожна С.В., Давиборщ С.В., Панфілова Т.І.**

Гумусний стан ґрунтового покриву лісостепової зони Кіровоградської області

**Краснов В.П., Зборовська О.В.**

Вплив родючості ґрунту на продуктивність соснових деревостанів у різних типах лісодослинних умов Житомирського Полісся

## ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНІ АГРОТЕХНОЛОГІЇ

**Крамарьов С.М.**

Екологічне обґрунтування застосування органо-мінеральних добрив, отриманих з осадів міських стічних вод

**Струмінська О.О., Курта С.А., Куцела О.Я.**

Використання біополімерних композицій для агрохімічної технології передпосівної обробки насіння

**Гаврилюк В.А., Демчук С.М.**

Органо-мінеральні добрива — комплексне вирішення використання сировинних ресурсів

**Футо З.**

Експертиза комбінованого впливу поживних речовин та захисту рослин на вирощування соняшнику (*Helianthus Annuus L.*)

**Дражнікова А.В., Попова Е.М., Кім В.М.**

Фітоекстракти як органічні фунгіциди та методичні підходи до їх застосування

**Драга М.В.**

Вплив нових фізіологічно активних речовин природного походження на азотний метаболізм пшениці озимої

## БІОРІЗНОМАНІТТЯ ТА БІОБЕЗПЕКА ЕКОСИСТЕМ

**Богословська М.С., Ткач Є.Д., Довгич К.І.**  
Енергетичне навантаження та онтогенетична структура популяції амброзії полиноліс-

## FERTILITY AND PROTECTION OF SOILS

56 **Demidov O.**  
Features and prognosis of humus accumulati-  
on in reclaimed soils

61 **Sinickiy S., Pavlenko L., Khitruk A., Boyarko J., Zadorozhnaya S., Daviborsch S., Panfilova T.I.**  
Humus state of ground cover in Forest-Steppe  
area of Kirovohrad region

65 **Krasnov V., Zborovska O.**  
Effect of soil fertility on the performance of  
pine stands under different site types of Zhy-  
tomyr Polissya

## ENVIRONMENTALLY SAFE AGROTECHNOLOGIES

70 **Kramarov S.**  
Ecological substantiation of application orga-  
nic fertilizers derived from sludge of urban  
wastewater

74 **Struminska O., Kurta C., Kutsela O.**  
Use of biopolymeric compositions for agro-  
chemical technology of presowing treatment  
of seed

78 **Gavrilyuk V., Demchuk S.**  
Organic-mineral fertilizers as complex decisi-  
on of raw material resources use

82 **Futo Z.**  
The examination of the combined impacts of  
nutrient supply and plant protection in pro-  
ducing sunflower (*Helianthus annuus L.*)

87 **Drazhnikova A., Popova E., Kim V.**  
Phytoextracts as organic fungicides and metho-  
dological approaches of their application

91 **Draga M.**  
Influence of new physiologically active sub-  
stances of natural origin on nitrogen metha-  
bolism of winter wheat

## BIODIVERSITY AND BIOSAFETY OF ECOSYSTEMS

96 **Bogoslovska M., Tkach E., Dovgich K.**  
The energy load and ontogenetic structure of  
*Ambrosia artemisifolia L.* population in phy-

тої у фітоценозах селітебних територій та агроландшафтах Вінниччини

**Жукорський О.М., Гулай О.В.,  
Гулай В.В., Ткачук Н.П.**

Популяції патогенних бактерій за впливу корневих дифузатів очерету звичайного

**Кейван М.П.**

Оцінка біорізноманіття ентомофауни в зоні розташування птахофабрик

**Благініна А.А., Парфенюк А.І.,  
Круть В.В.**

Вплив *Methylobacterium radiotolerans* ІМБГ290 на спорування *Fusarium oxysporum* Scealect. у рослинах сортів пшениці

#### ОГЛЯДОВА СТАТТЯ

**Орловська Г.М.**

Вірусні хвороби соняшнику (*Helianthus annuus* L.): екологія, шкодочинність, властивості патогенів, профілактика

#### СТОРІНКА МОЛОДОГО ВЧЕНОГО

**Тертишна А.В.**

Вплив особливостей схилового ґрунтоутворення на просторовий розподіл та рухомість мікроелементів

**Крижанівський А.Б.**

Вплив інсектицидів на основі *Bacillus thuringiensis* на шкідливу ентомофауну яблуневого саду

**Безноско І.В.**

Роль аскорбінової кислоти і цукрів у взаємодії сортів перцю солодкого та мікроміцету *Alternaria solari* (Ell. et Mart.)

tocenoses of the residential areas and agricultural landscapes of Vinnytsia region

101 **Zhukorskiy O., Gulay O., Gulay V.,  
Tkachuk N.**

The influence of root diffusates of reed grass on the population of pathogenic bacteria

105 **Keivan M.**

Biodiversity of the entomofauna assessment in the area of poultry farming enterprises location

112 **Blaginina A., Parfenyuk A., Krut V.**

Effectiveness of contamination wheat plants of different varieties with bacteria *M. Radiotolerans* and its effect on intensity of fungus *F. oxysporum* sporulation

#### REVIEW ARTICLE

115 **Orlovska G.**

Viral diseases of sunflower (*Helianthus annuus* L.): ecology, harmfulness, properties of pathogens, prevention

#### YOUNG SCIENTIST'S PAGE

122 **Tertyshna A.**

The influence of slope pedogenesis on spatial distribution and mobility of microelements

127 **Kryzhanivskiy A.**

Impact of insecticides based on *Bacillus thuringiensis* on harmful entomofauna of apple orchard

130 **Beznosko I.**

Role of ascorbic acid and sugars in the interaction of sweet pepper varieties and micromycetes *A. solani* (Ell. et Mart.)