

**РАЦІОНАЛЬНЕ
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
І ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО
ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА**

**Фурдичко О.І., Дребот О.І.,
Кучма Т.Л., Ільєнко Т.В.**

Оцінювання екосистемних послуг лісів за даними дистанційного зондування Землі

**АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ
МОНІТОРИНГ**

**Собко В.І., Малженська М.В.,
Палійчук О.М.**

Переваги використання ГІС з відкритим програмним кодом для картування ґрунтів

**Бондар Ю.О., Дмитренко О.В.,
Ковальова С.П., Ткаченко-Канарська С.П.**
Значення шапкових грибів у міграції ¹³⁷Cs на території Чернігівської області

**РОДЮЧІСТЬ
І ОХОРОНА ҐРУНТІВ**

**Романова С.А., Гульванський І.М.,
Задорожна С.В., Матвієєва В.О.**

Баланс гумусу в короткоротаційний польовій сівозміні

**Хитрук О. Г., Задорожна С.В.,
Матвієєва В.О., Боярко Ю.В.**

Динаміка кислотності ґрунтів у зоні Степу

Черствий С.М., Шабанова І.І.

Значення сполук Fe у фосфатному режимі торфових ґрунтів болота Замглай

**ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНІ
АГРОТЕХНОЛОГІЇ**

**Нагорнюк О.М., Палапа Н.В.,
Темченко В.В., Ткач І.Я.**

Значення матеріально-технічного забезпечення технологій органічного виробництва для екобезпеки агросфери України

**Федорчук С.В., Трембіцька О.І.,
Клименко Т.В., Радко В.Х., Лісовий М.М.**

Розвиток фітопатогенних грибів *Alternaria solani* та *Phytophthora infestans* за впливу хімічних і біологічних препаратів

**Гаврилюк Л.В., Косовська Н.А.,
Парфенюк А.І., Мостов'як І.І.**

**RATIONAL NATURAL
MANAGEMENT
AND PROTECTION
OF ENVIRONMENTAL**

6 **Furdychko O., Drebot O., Kuchma T.,
Pienko T.**

Assessment of forest ecosystem services based on Earth remote sensing data

**AGROECOLOGICAL
MONITORING**

17 **Sobko V., Malzhenska M.,
Paliychuk O.**

The advantages of using open source GIS for soil mapping

22 **Bondar Yu., Dmytrenko O., Kovalova S.,
Tkachenko-Kanarska S.**

Importance of cap mushrooms in ¹³⁷Cs migration in Chernihiv region

**FERTILITY AND PROTECTION
OF SOILS**

29 **Romanova S., Hulvanskyi I.,
Zadorozhna S., Matvieieva V.**

Humus balance in short-term crop rotation

32 **Khytruk O., Zadorozhna S.,
Matvieieva V., Boiarko Y.**

Dynamics of soil acidity in the Steppe

36 **Cherstvyi S., Shabanova I.**

Value of iron under phosphatic mode in peat soils of Zamhlai bog

**ENVIRONMENTALLY SAFE
AGROTECHNOLOGIES**

42 **Nagorniuk O., Palapa N.,
Temchenko V., Tkach I.**

Importance of material and technical supply of organic production technologies for ecological safety of agro-sphere of Ukraine

50 **Fedorchuk S., Trembitska O.,
Klymenko T., Radko B., Lisovyy M.**

Peculiarities of development of potato diseases *Alternaria solani* and *Phytophthora infestans* when applying various types of plants protection

55 **Havryliuk L., Kosovska N.,
Parfenyuk A., Mostovyyak I.**

Вплив екзометаболітів рослин різних сортів сої на швидкість радіального росту *Fusarium graminearum*

Романенко О.Л., Куш І.С., Агафонова А.В., Солодушко М.М., Усова Н.М.

Водозабезпеченість та водоспоживання за вирощування пшениці озимої в посушливих умовах Степу

Григоренко Т.В., Постоєнко Д.М., Шумигай І.В., Добрянська О.П., Базаєва А.М.

Екологічний стан рибницьких ставів за вирощування популяції Антонінсько-Зозуленецької породи коропа

ЕКОЛОГІЯ ТВАРИННИЦТВА

Пінчук В.О., Бородай В.П.

Ефективність використання азоту у промисловому тваринництві України

БІОРИЗНОМАНІТТА ТА БІОБЕЗПЕКА ЕКОСИСТЕМ

Симочко Л.Ю., Марійчук Р.Т., Дем'янюк О.С., Симочко В.В.

Антибіотики в агроєкосистемах: мікробіом і резистом ґрунту

Шевчик Т.В., Фіцайло Т.В., Соломаха І.В.

Геоботанічна та фітоіндикаційна характеристика ценопопуляції *Amorpha fruticosa* L. в умовах серійних ценозів заплави у нижньому б'єфі Канівської ГЕС

Дерев'янюк С.В., Решотко Л.М., Васильченко А.В., Дмитрук О.О., Харчук М.С.

Токсичність композиції наночастинок неметалів у культурі клітин нирки ембріона свині

Якимович О.А.

Шкодочинність бур'янів на плантаціях ехінацеї пурпурової (*Echinacea purpurea* (L.) Moench)

ОГЛЯДОВА

Шкапенко В.В., Мусич О.Г., Дем'янюк О.С., Благиніна А.А.

Екологічні аспекти біокорозії бетонних конструкцій

ЮВІЛЕЙ

Професор Світлана Василівна Піда: сторінки науково-педагогічної діяльності (до 60-річчя від дня народження)

Effect of exometabolites of plants of different varieties on radial growth speed of *Fusarium graminearum*

59 **Romanenko A., Kushch I., Agafonova A., Solodushko N., Usova N.**

Water availability and water consumption of winter wheat in the arid conditions of the Steppe

65 **Hryhorenko T., Postoienko D., Shumyhai I., Dobryanska O., Bazaieva A.**

Ecological status of fishery ponds for growing populations of Antoninsko-Zozulinetsky scaly carp

ECOLOGY OF ANIMAL HUSBANBRY

74 **Pinchuk V., Boroday V.**

Nitrogen use efficiency in industrial livestock of Ukraine

BIODIVERSITY AND BIOSAFETY OF ECOSYSTEMS

85 **Symochko L., Mariychuk R., Demyanyuk O., Symochko V.**

Antibiotics in agroecosystems: soil microbiome and resistome

93 **Shevchyk T., Fitsailo T., Solomakha I.**

Geobotanic and phytoindication characteristics of *Amorpha fruticosa* L. population in the serious coenosis conditions of the floodplain in the lower level Kaniv hydro power plant

107 **Derevianko S., Reshotko L., Vasylichenko A., Dmytruk O., Kharchuk M.**

Toxicity of composition of non-metal nanoparticles in pig kidney culture cell

112 **Yakimovich O.**

Weed damage on plantations of purple echinacea (*Echinacea purpurea* (L.) Moench)

REVIEW ARTICLE

119 **Shkapenko V., Musich O., Demyanyuk O., Blaginina A.**

The current state of the problem of biocorrosion of concrete structures

JUBILEE

129 Professor Svitlana Pyda: pages of scientific and pedagogical activity (to the 60th birthday)