

## CONTENTS

<b>E. V. Skrilnik, V. A. Getmanenko</b>	Transformation of organic matter of chernozem podzolic under the effect of sewage sludge application	5
<b>I. Dumikh, S. Pol'chyna</b>	Features of fluvisol's moisture regime formation on floodplain of river Prut	11
<b>U. L. Tsapko, A. I. Ogorodnyi</b>	The impact of individual phyto-ameliorative crops upon the structural composition of podzolic chernozem of Eastern Forest Steppe in Ukraine	20
<b>A. A. Kazyuta</b>	The contents of general humus and his colloid forms in typical chernozem	26
<b>R. P. Vilnyy, O. I. Maklyuk</b>	Effect of tillage on enzymatic activity of chernozem typical	34
<b>Ir. V. Cherednichenko</b>	Solidity typical chernozem under different fertilized systems	42
<b>Ya. N. Dolzhykova, D. V. Gavva, K. B. Novosad</b>	Micromorphological diagnosis of typical chernozem natural and agrogene pedogenesis	48
<b>Saeed Zeraat Kar, Ph.d. in Soil Science</b>	Soil fertility in organic system	56
<b>V. I. Philon, S. O. Prudnikova</b>	Practical use of mathematical statistics in agronomic research	64
<b>T. V. Malyuk</b>	Factors of nutrition regime formation in the orchards of the South of Ukraine	69
<b>E. V. Panasenko, E. V. Golota</b>	Effect of the year on the efficiency of adjustment of mineral nutrition of spring barley at different levels of fertilizers	75
<b>Nikolay Kovalev, Taisiya Semytkivska</b>	The reasons for the low efficiency of agriculture chemicalization in terms chernozems zone of Ukraine	84
<b>V. V. Goroshko, S. N. Bugayov</b>	Typological structure and productivity of the forests of a SE "Glukhiv forestry"	91
<b>O. S. Mazhula, I. M. Shvydenko</b>	The use of different species and forms of meadowsweet (spiraea l.) in park and garden landscapes of Kharkiv region	98
<b>I. M. Ustskiy, S. M. Bugayov</b>	Methods of remote measurement and modeling profiles trunks to establish their assortment-graded structure	105
<b>N. E. Zhuravel, E. N. Drozd, D. V. Diadin, V. V. Iaremenko</b>	Features of agrophysical state and accumulation of heavy metals in remediated drilling sites agroecosystems	112
<b>V. G. Panchenko, A. M. Dubyna, Y. A. Svischeva, E. N. Budvytskaya</b>	Using ion-molecular interaction for the analysis of singly charged ions in the soil	122

## ЗМІСТ

<b>Є. В. Скрильник, В. А. Гетманенко</b> Трансформація органічної речовини чорнозему опідзоленого в умовах удобрення осадами міських стічних вод	5
<b>І. В. Думіх, С. М. Польчина</b> Особливості формування режиму вологості флювісолей заплави ріки Прут	11
<b>Ю. Л. Цапко, А. І. Огородня</b> Вплив культур-фітомеліорантів на структурний склад чорнозему опідзоленого Лівобережного Лісостепу України	20
<b>А. О. Казюта</b> Уміст загального гумусу та його колоїдних форм у чорноземі типовому	26
<b>Р. П. Вільний, О. І. Маклюк</b> Вплив обробітку ґрунту на ферментативну активність чорнозему типового	34
<b>І. В. Чередниченко</b> Щільність складання чорнозему типового в умовах різних систем удобрень	42
<b>Я. М. Должикова, Д. В. Гавва, К. Б. Новосад</b> Мікроморфологічна діагностика чорноземів типових природного та агрогенного ґрунтогенезу	48
<b>Саїд Зераат Кар</b> Родючість ґрунтів в органічній системі	56
<b>В. І. Філон, С. О. Пруднікова</b> Практичне використання методів математичної статистики в агрономічних дослідженнях	64
<b>Т. В. Малюк</b> Фактори формування поживного режиму ґрунту в плодкових насадженнях півдня України	69
<b>Є. В. Панасенко, Є. В. Голота</b> Вплив умов року на ефективність корегування мінерального живлення ярого ячменю за різних рівнів удобрення	75
<b>М. М. Ковальов, Т. О. Семитківська</b> Причини низької ефективності хімізації землеробства в умовах чорноземної зони України	84
<b>В. В. Горошко, С. М. Бугайов</b> Типологічна структура та продуктивність лісів ДП «Глухівське ЛГ»	91
<b>О. С. Мажула, І. М. Швиденко</b> Використання видів і форм таволг ( <i>Spiraea L.</i> ) у садово-паркових ландшафтах Харківської області	98
<b>І. М. Усцький, С. М. Бугайов</b> Поширення лісопатологічних процесів у вільхових деревостанах України	105
<b>М. Ю. Журавель, О. М. Дрозд, Д. В. Дядін, В. В. Яременко</b> Особливості агрофізичного стану та накопичення важких металів в агроєкосистемі рекультивованих бурових майданчиків	112
<b>В. Г. Панченко, А. М. Дубына, Я. А. Свищева, Е. Н. Будвицкая</b> Использование ион-молекулярного взаимодействия для анализа содержания однозарядных ионов в почве	122