

## CONTENTS

<b>D. G. Tykhonenko, Yu. V. Degtyaryov</b>	
Genesis and classification of ukraine agrogenic chernozems	5
<b>Yu. L. Tsapko</b>	
Structural of humic acids in the aspect of its impact on the function of acidic soils	11
<b>A.N. Kazyuta</b>	
Content of the oxidized and restoration forms of iron and movable manganese in soils of the forest terrace of Siversky Donets river	19
<b>O. V. Demydenko, O. L. Tonha, O. Ye. Bykova</b>	
Biophysical self-regulation in the fertility of chernozem soil under soil-conservation agriculture	28
<b>Yuriy Kravchenko, Canna Matviiv</b>	
Soil aggregates distribution in typical chernozem effected by different tillage systems	36
<b>Yu. V. Degtyaryov</b>	
Electrical conductivity of water suspensions of typical chernozem under different phytocenoses	42
<b>D. O. Semenov</b>	
Influence of qualitative composition of soil organic matter on translocation of zinc in crops	49
<b>V. I. Filon, M. A. Bobro, I. M. Chernushenko, V. D. Surmenko, S. O. Prudnikova</b>	
Finding the power of winter wheat at different agrochemical backgrounds	56
<b>Anatoliy V. Bykin, Oleksiy V. Tarasenko</b>	
Supplies of moisture for corn per application of mineral fertilizers and direct sowing	64
<b>V. S. Zuza, R. A. Gutyanskiy</b>	
The effectiveness of soil and post-sowing herbicides at different levels of maize crops pollution	70
<b>A. N. Saltykov, A. V. Garmash, Y. V. Vovk</b>	
The reasons and consequences of ecological substitution of pines during the process of natural renewal in coniferous forests growing near steppes	76
<b>S. E. Okryshko</b>	
The analysis of the state of forestry in Vinnitsa region	88
<b>Anatoliy Lisnyak, Svetla Marinova, Stanislav Torma, Nicholas Kathijotes, Peter Dimitrov</b>	
Water from wastewater treatment stations and its use in agriculture	94
<b>Vita Strokhal, Yuliya Rybalko, Denys Shovolov, Roman Babka</b>	
Environmental assessment of trace elements in soils on the example of peasant (farm) «Rossosh»	102
<b>M. I. Chayka, O. O. Shevtsova</b>	
Study of heavy metals in rock dumps of the Donbass coal mines and evaluation of their fitness for growing plants	110
<b>M. O. Horin, D. M. Prykhodchenko</b>	
Diagnostics of state of ecologically susceptible soils of the valley topography by feeding behaviour	116

## ЗМІСТ

<b>Д. Г. Тихоненко, Ю. В. Дегтярьов</b> Генеза і класифікація агрочорноземів України	5
<b>Ю. Л. Цапко</b> Структурна будова гумусових кислот в аспекті її впливу на кислотну функцію ґрунтів	11
<b>О. М. Казюта</b> Уміст окислених і відновних форм заліза та рухомого мангану у ґрунтах борової тераси р.Сіверський Донець	19
<b>О. В. Демиденко, О. Л. Тонха, О. Є. Бикова</b> Біофізична саморегуляція родючості чорнозему при ґрунтозахисному землеробстві	28
<b>Ю. С. Кравченко, Г. М. Матвійв</b> Структурно-агрегатний склад чорнозему типового за різних систем обробітку ґрунту	36
<b>Ю. В. Дегтярьов</b> Електропровідність водних суспензій чорноземів типових під різними фітоценозами	42
<b>Д. О. Семенов</b> Вплив якісного складу органічної речовини ґрунтів на надходження цинку в сільськогосподарські культури	49
<b>В. І. Філон, М. А. Бобро, І. М. Чернушенко, В. Д. Сурменко, С. О. Пруднікова</b> Діагностика живлення озимої пшениці на різних агрохімічних фонах	56
<b>А. В. Бикін, О. В. Тарасенко</b> Вологозабезпечення рослин кукурудзи за внесення мінеральних добрив та прямого посіву	64
<b>В. С. Зуза, Р. А. Гутянський</b> Ефективність ґрунтового і післясходового гербіцидів на різних рівнях забур'яненості посівів кукурудзи	70
<b>А. Н. Салтыков, А. В. Гармаш, Е. В. Вовк</b> Причини и следствия экологического замещения сосны в рамках процесса естественного возобновления пристепных боров	76
<b>С. Є. Окрушко</b> Аналіз стану лісового господарства у Вінницькій області	88
<b>А. Лісняк, С. Марінова, С. Торма, Н. Казітджотес, П. Дімітров</b> Вода зі станцій очищення стічних вод і її використання в сільському господарстві	94
<b>В. П. Строкаль, Ю. В. Рибалко, Д. Л. Шофолов, Р. В. Бабка</b> Екологічна оцінка вмісту мікроелементів в ґрунтах на прикладі селянського (фермерського) господарства «Росош»	102
<b>Н. И. Чайка, О. А. Шевцова</b> Исследование содержания тяжелых металлов в породных отвалах угольных шахт Донбасса и оценка их пригодности для произрастания растений	110
<b>М. О. Горін, Д. М. Приходченко</b> Діагностика стану екологічно уразливих ґрунтів долинних ландшафтів за поживним режимом	116