

## З М І С Т

### ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ ҐРУНТОЗНАВСТВА ТА ОХОРОНА ПРИРОДИ

<i>Зубець М. В.</i> Ерозія ґрунтів – угроза их плодородию .....	5
<i>Голубець М. А.</i> Актуальні питання сучасного ґрунтознавства .....	9

### ЛІСОВЕ ҐРУНТОЗНАВСТВО

<i>Травлев А. П., Белова Н. А., Балалаев А. К.</i> Экология почвообразования лесных черноземов .....	19
<i>Белова Н. А., Булейко А. А.</i> Микроморфологические особенности и агрегатный состав эдафотопов терновниковых биогеоценозов степной зоны Украины .....	30
<i>Del Toro Carrillo, M., Parras Alcántara, L., Corral Mora, L., Gil Torres, J.</i> Land suitability to forestry uses of the natural park «Despeñaperros» .....	42
<i>Канівець В. І., Канівець С. В.</i> Геоботанічне дослідження чорноземів опілля правобережжя Десни (по 140 роках після Ф. Й. Рупрехта) .....	48

### ҐРУНТОВА МІКРОБІОЛОГІЯ

<i>Кордюм В. А., Мошинец Е. В., Цапенко М. В., Адамчук-Чалая Н. И., Иродов Д. М., Андриенко В. И.</i> Микроорганизмы ризосферы – полный мониторинг .....	53
<i>Гришко В. М., Сищикова О. В.</i> Склад угруповання стрептоміцетів чорноземів звичайного та південного .....	64

### ТЕХНОГЕННЕ ҐРУНТОЗНАВСТВО ТА БІОГЕОЦЕНОЛОГІЯ

<i>Узбек І. Х., Галаган Т. І.</i> Едафотопи техногенних ландшафтів як біокосні підсистеми .....	73
<i>Хлизіна Н. В.</i> Сукцесійні системи на субстратах гірських порід кар'єрно-відвальних урочищ Кривбасу .....	79
<i>Котович А. В.</i> Динаміка урівневого режиму ґрунтових вод, залягаючих в пределах подрабатываемых территорий Западного Донбасса .....	87

### МЕТОДИЧНІ РОЗРОБКИ

<i>Балалаев А. К.</i> Опыт масс-спектрометрии изотопов на примере щелочных и щелочноземельных металлов при биогеоценологических исследованиях почвенной среды .....	93
---	----

### КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ

<i>Лаврентьєва К. В., Черевач Н. В., Вінніков А. І.</i> Механізми мобілізації фосфатів кальцію штамами ґрунтових мікроорганізмів .....	103
<i>Никифоров В. В.</i> Сравнительный анализ уровней β-радиоактивности лекарственных растений и почв Кременчугского района .....	109
<i>Нецветов М. В., Хиженков П. К.</i> Эффект увлажнения при вибрационном перемещении частиц в почве .....	114
<i>Смага І. С.</i> Структурно-агрегатний склад бурувато-підзолистих оглеєних ґрунтів Передкарпаття різного використання .....	119
<i>Горбань В. А.</i> Співвідношення екологічних функцій ґрунтів та їх екологічних властивостей .....	124

ДО УВАГИ АВТОРІВ .....	128
------------------------	-----

TO THE AUTHORS' ATTENTION .....	129
---------------------------------	-----

# TABLE OF CONTENTS

## COMMON PROBLEMS OF THE SOIL SCIENCE AND NATURE PROTECTION

<i>Zuubetz M. V.</i> Erosion as a threat of soil fertility .....	5
<i>Holubets M. A.</i> Actual problems of the soil science .....	9

## FOREST SOIL SCIENCE

<i>Travleyev A. P., Belova N. A., Balalayev A. K.</i> Ecology of the forest black soils formation .....	19
<i>Belova N. A., Buuleyko A. A.</i> Micromorphological qualities and aggregate composition of the blackthorn edaphotopes in Ukrainian steppes .....	30
<i>Del Toro Carrillo, M., Parras Alcántara, L., Corral Mora, L., Gil Torres, J.</i> Land suitability to forestry uses of the natural park «Despeñaperros» .....	42
<i>Kanivets V. I., Kanivets S. V.</i> Geobotanic research of chernozems in opolyas of the Desna right-bank (in 140 years after F. J. Ruprekht) .....	48

## SOIL MICROBIOLOGY

<i>Kordyuum V. A., Moshynets E. V., Tsapenko M. V., Adamchuuk–Chala N. I., Irodov D. M., Andrienko V. I.</i> Rhizosphere microorganisms – complete monitoring .....	53
<i>Grishko V. M., Syshchikova O. V.</i> Composition of the streptomycetes association of chernozem usual and sonth .....	64

## ANTHROPOGENIC SOIL SCIENCE AND BIOGEOCENOLOGY

<i>Uzbek I. Kh., Galagan T. I.</i> Edaphotopes of anthropogenic landscapes as the bioinert subsystems .....	73
<i>Khlyzina N. V.</i> Succession systems at the rock substratums of borrow dumps of Kriviy Rig basin .....	79
<i>Kotovych A. V.</i> Dynamics of the mode of ground waters in conditions of Western Donbass .....	87

## METHOD DEVELOPING

<i>Balalayev O. K.</i> Isotopic mass-spectrometrys of chemical elements on the example of alkaline and alkaline-earth metals .....	93
---	----

## SHORT MESSAGES

<i>Lavrentyeva K. V., Cherevach N. V., Vynnikov A. I.</i> Mechanisms of the calcium phosphates mobilization with the help of soil microorganisms strains .....	103
<i>Nikiforov V. V.</i> The comparative analysis of $\beta$ -radioactivity levels of medicinal plants and soils that are a part of Kremenchug area .....	109
<i>Netsvetov M. V., Khizhenkov P. K.</i> Moistening effect in case of the vibrational movement of soil particles .....	114
<i>Smaga I. S.</i> Structural and modular structure of brownish-podzolic gleyed soils of different use in the Pre-Carpathians .....	119
<i>Gorban V. A.</i> Ecological soil characteristics and their correlations .....	124

<b>TO THE AUTHORS' ATTENTION</b> .....	129
--	-----