

## CONTENTS

<b>D. G. Tykhonenko, Yu. V. Degtyaryov</b>	
Graduates of the faculty agrochemistry and soil science for the period 1951-2015 years (to the 200-years of Kharkiv national agrarian university named after V. V. Dokuchayev)	5
<b>L. I. Vorotyntseva</b>	
Plantage plowing as the method of alkalized ordinary chernozem amelioration	12
<b>Yu. L. Tsapko, K. O. Desyatnik, M. O. Solokha, V. M. Kalinichenko</b>	
Phyto cultivation of floodplain soils in aspect of improvement of their environmental sustainability	20
<b>G. M. Gospodarenko, A. V. Nikitina</b>	
Potential potassium buffering capacity of podzolic chernozem after a long application of fertiliztrs	27
<b>O. S. Panasenko</b>	
The complex role of colloidal form of humus, actual humic substances and detritus in the formation of micro and macro structural units of mollic soils	33
<b>A. I. Ogorodnya</b>	
Influence of phitomelioration in the first year of aftereffect on chernozem podzolized structure	41
<b>O. I. Morgunova</b>	
Alkaline hydrolyzed nitrogen in colloidal form humus blac soils of Ukraine	47
<b>S. V. Krohin, Yu. V. Degtyaryov</b>	
Dispersity of typical chernozem different ecosystems of Left bank Forest-stepes of the Ukraine	53
<b>Ir. V. Cherednichenko</b>	
Structure-aggregate composition typical chernozem under different fertilized systems	59
<b>K. B. Novosad, S. V. Resnik, D. V. Gavva, Yu. O. Sotnykov</b>	
The effect of different agrogenic and postagrogenic use of chernozems typical on the number of microarthropods	66
<b>S. V. Krohin</b>	
Humus state of chernozem and him ecological functions in natural and agrogenesis ecosystems	73
<b>Yu. O. Sotnykov, D. V. Gavva, S. V. Resnik, K. B. Novosad</b>	
Computer technologies of experimental data preparation in soil science	83
<b>Saeed Zeraat Kar</b>	
Soil composition	96
<b>M. Lazebna</b>	
European and national approaches in standardization of soil quality	105
<b>A. Bykin, O. Kozachok</b>	
Influence of fertilizers and foliar feeding on harvest structure elements of soybeans with minimal tillage	110
<b>O. V. Povh, T. P. Bortnik, A. M. Bortnik</b>	
Effect of fertilization systems with organic fermented fertilizer and microbiological preparations on agrochemical indices of dark gray podzolized soils	118
<b>E. V. Panasenko, G. V. Sorokotyaga</b>	
Influence of foliar dressing by preparations "Avatar 1" and Humin plus on soybean yields	123
<b>T. A. Filonenko</b>	
The security of crops with nutrition elements and it's yield regardless using the increasing doses of nitrogen fertilizer	130
<b>V. S. Zuza, S. Y. Shekera</b>	
Dynamics of agrophytocenosis components of barley plantings as display of competition	138
<b>S. E. Okryshko</b>	
The rationale for the transition to organic farming in Vinnytsia region	143

---

<b>V. V. Degtyarev, S. P. Raspopina</b>	
The granulometric composition as the indicator for assessing forest growth capacity to of sandy soils in Ukraine	150
<b>O. B. Velichko</b>	
Rise of anti-erosion role in the system of field-forest shelter belts by means of hydrotechnical constructions	157
<b>V. V. Goroshko, A. I. Lyalin, S. N. Bugaev, T. G. Tkachenko</b>	
Forest cover and land structure of the Psyol river watershed	163
<b>Yuri Afanasyev</b>	
The evaluation system of soil and environmental condition of the land under drip irrigation	170
<b>M. O. Gorin, D. M. Prihodchenko</b>	
Evaluation of alluvial and slope-soil state by thermodynamic properties	177
<b>Vita Strokal, Yuliia Konovalova</b>	
The suitability of arable soils to grow pome fruits: an analysis for the farm «Layar»	185
<b>N. I. Chayka</b>	
About the factors which limit overgrowing of waste dumps ecological conditions	195
<b>Nataliia Ridei, Tatiana Khitrenko</b>	
New approaches to classify recreational resources in Ukraine	202
<b>R. Yu. Usata</b>	
Humus condition of meadow black soil of the right bank part of Forest Steppe region of Ukraine using different fertilizing systems	209

## ЗМІСТ

<b>Д. Г. Тихоненко, Ю. В. Дегтярьов</b> Випускники факультету агрохімії та ґрунтознавства за період 1951-2015 рр. (до 200-річчя Харківського національного аграрного університету ім. В. В. Докучаєва)	5
<b>Л. І. Воронинцева</b> Плантажна оранка як прийом окультурювання осолонцьованого чорнозему звичайного	12
<b>Ю. Л. Цапко, К.О. Десятник, М.О. Солоха, В.М. Калініченко</b> Фітоокультурювання заплавлних ґрунтів в аспекті поліпшення їхньої екологічної стабільності	20
<b>Г. М. Господаренко, О. В. Нікітіна</b> Потенційна калійна буферна здатність чорнозему опідзоленого після тривалого застосування добрив	28
<b>О. С. Панасенко</b> Комплексна роль колоїдних форм гумусу, власне гумусових речовин і детриту в утворенні мікро- і макроагрегатів чорноземів	33
<b>А. І. Огородня</b> Вплив фітомеліорації на структуру чорнозему опідзоленого в перший рік післядії	41
<b>О. І. Моргунова</b> Лужногідролізований азот в колоїдних формах гумусу чорноземів України	47
<b>С. В. Крохін, Ю. В. Дегтярьов</b> Дисперсність чорноземів типових різних екосистем Лівобережного Лісостепу України	53
<b>І. В. Чердниченко</b> Структурно-агрегатний склад чорнозему типового за різних систем удобрення	59
<b>К. Б. Новосад, С. В. Рєзнік, Д. В. Гавва, Ю. О. Сотников</b> Вплив різного агрогенного та постагрогенного використання чорноземів типових на чисельність мікроартропод	66
<b>С. В. Крохін</b> Гумусовий стан чорноземів та його екологічні функції в природних і агрогенних екосистемах	73
<b>Ю. О. Сотников, Д. В. Гавва, С. В. Рєзнік, К. Б. Новосад</b> Комп'ютерні технології підготовки експериментальних даних у ґрунтознавстві	83
<b>Саїд Зераат Кар</b> Склад ґрунту	96
<b>М. Є. Лазєбна</b> Європейські та національні підходи в сфері стандартизації якості ґрунтів	105
<b>А. В. Бикін, О. Л. Козачок</b> Вплив добрив та позакореневих підживлень на елементи структури врожаю рослин сої за мінімізації обробітку ґрунту	110
<b>О. В. Повх, Т. П. Бортнік, А. М. Бортнік</b> Вплив систем удобрення із застосуванням органічного ферментованого добрива та мікробіологічного препарату на агрохімічні показники темно-сірого опідзоленого ґрунту	118
<b>Є. В. Панасенко, Г. В. Сорочотяга</b> Вплив позакореневого підживлення препаратами «Аватар-1» та Humin plus на врожайність сої	123
<b>Т. А. Філоненко</b> Забезпеченість сільськогосподарських культур елементами живлення та їх урожайність залежно від застосування зростаючих доз азотних добрив	130
<b>В. С. Зуза, С. Ю. Шекєра</b> Динаміка компонентів агрофітоценозів посівів ячменю як прояв їх конкуренції	138

<b>С. Є. Окрушко</b>	
Обґрунтування переходу до органічного землеробства у вінницькій області	143
<b>В. В. Дегтярьов, С. П. Распоііна</b>	
Гранулометричний склад як індикатор з оцінки лісорослинного потенціалу піщаних ґрунтів України	150
<b>О. Б. Величко</b>	
Підвищення протиерозійної ролі системи полезахисних лісових смуг гідротехнічними спорудами	157
<b>В. В. Горошко, О. І. Лялін, С. М. Бугайов, Т. Г. Ткаченко</b>	
Лісистість і структура земель водозбору річки Псел	163
<b>Ю. О. Афанасьєв</b>	
Система оцінювання ґрунтового-екологічного стану земель в умовах краплинного зрошення	170
<b>М. О. Горін, Д. М. Приходченко</b>	
Оцінка стану алювіальних та схилоземних ґрунтів за термодинамічними показниками	177
<b>В. П. Строкаль, Ю. В. Коновалова</b>	
Оцінка придатності земельних ділянок для вирощування зерняткових ягід на прикладі фермерського господарства «Лаяр»	185
<b>Н. И. Чайка</b>	
О лимитирующих зарастание факторах экологических условий породных отвалов	195
<b>Н. М. Рідей, Т. Ф. Хітренко</b>	
Сучасні підходи до класифікації рекреаційних ресурсів	202
<b>Р. Ю. Усата</b>	
Гумусовий стан лучно-чорноземного ґрунту правобережної частини Лісостепу України за різних систем удобрення	209