

CONTENTS

Medvedev V. V., Plisko I. V. Parametrization of spatial heterogeneity of a soil cover within the limits of small areas (theoretical and applied aspects)	5
Tykhonenko D. G., Gavva D. V., Dehtiarov Yu. V. The evolution of landscape and the soil cover of the Forest-Steppe zone of Ukraine in the Quaternary period	22
Balyuk S. A., Vorotyntseva L. I., Zakharova M. A., Nosonenko A. A. Transformation of the soil properties in the dry Steppe under climate aridization	32
Nyedbayev V. N., Degtyarjov V. V., Zhernova O.S., Trutayeva N. N. Organic substance as indicator of evolution of the dark-gray forest soil of Central Chernozem zone of Russia	41
Baliuk S. A., Zakharova M. A., Vorotyntseva L. I., Nosonenko O. A. Content of heavy metals mobile forms in irrigated soils floodplain river Dnipro	54
Degtyarjov V. V., Yatsuk I. P., Usata R. Yu. Influence of different systems fertilizer on the content of actually humic substances and detritus in the meadow-chernozem soils of the Right-Bank Forest-Steppe of Ukraine	64
Skrylnik Ie., Tovstiy Iu., Popirniy M. Infrared spectroscopy of humic acids chernozem podzolized after applying manure and compostes on its basis	78
Grinchenko T. A., Cherednichenko Ir. V. Complex index fertility of chernozem typical of the Left Bank Steppes of Ukraine for different fertilizer systems	86
Golubchenko V. F., Kulidjanov E. V., Volyansky O. M. The sowing structure and field-crop cultivation level influence on the humus balance in the Odessa region soils	92
Tykhonenko D. G., Dehtiarov Yu. V. Change of structural state of ahrochronozemes in various relationships between calcium and amonium ions activity (according to field research)	99
Tutunnik N. V., Kachanova O. V. Methodical ways the formation of soil agrolandscapes of Donetsk region	111
Novosad K. B., Resnik S. V., Gavva D. V., Yu. O. Sotnykov Assessment of soil phytoactivity of agricultural and postagricultural use under different phytocoenoses	116

Grinchenko T. A., Desenco V. G. Fifty years monitoring of the integrated assessment of fertility soils of the Kharkov region of Ukraine (1966-2015)	122
Timchenko D. O., Kolyada V. P., Kutsenko M. V. To the question of general nature of wind and water flows functioning	132
Kazyuta A. N. A enzymatic activity of soils of the floodplain of the Siversky donets river under forest cenosis	139
Furmanets O., Oleinik O., Beznosova O. Simulation of heat resources distribution on sloping lands in the conditions of the Forest-Steppe of Ukraine	147
Kazyuta A. A. A dynamics of soil-hydrological constants of chernozem typical in different use	154
Maslennikov D. I., Tkachenko T. G. Mathematical model of the temperature regime in the training campus KhNAU after V. V. Docuchaev	161
Dubyna O. M., Tkachenko V. P., Timrov O. O. Problems of provision, maintenance and restoration of information on rational use of soils of Ukraine	169
Sotnykov Yu. O., Gavva D. V., Novosad K. B., Resnik S. V. Visualization multidimensional data in the experiment of agronomical soil science	178
Tsapko Yu. L., Ohorodnia A. I., Meshref Radwan Bahaa, Kholodna A. S. Non-traditional ways of solving some problems of acid soils of different genesis	186
Filon V. I., Rumyantsev I. Y., Hakobyan A. A., Kirilyuk A. M. Advantages and perspectives of development of functional diagnostics of mineral powder of plants	194
Bykin Anatoliy, Bordyuzha Igor The effect of the liquid complex fertilizers on net productivity of photosynthesis into potato plants	199
Zalizovskij Vladyslav The influence of atmospheric risks of different periods on the grain branch rate and the general efficiency of organo-mineral characteristics of typical chrome vimes	206
Ulianych Olena, Didenko Igor The productivity of salad celery depending for different forms of hydrogel	213
Shevchenko M. V., Dyomkin O. O. Influence of tillage methods on the projective covering and soil-protective efficiency	219

Evtushenko T. V., Tonkha O. L., Kozak V. M. Regulation of water properties of chernozem typical in the application of soil-conservation tillage	225
Kolos O. M., Svyrydov A. M. The effect of soil tillage technologies and systems of fertilizers on the productivity of the grain chain of crop rotation in the North Steppe of Ukraine	232
Andrushchenko O. P., Evdokimova M. O. History of creation of field protective forest shelter belts at training household "Dokuchivske"	240
Gorin M. O., Didenko M. M. Spread of natural oak stands in different forest site conditions of the Left-Bank Forest-Steppe	252
Ustskiy I. M. Mistletoe (<i>Viscum album L.</i>) in Kharkiv: causes, distribution, control measures	262
Potashov Yu. N. Forest stands, soils and forest types of the right bank of Seversky Donets river in Mokhnachanske forestry	271
Bulat A. G., Cherkis T. M. Theoretical and practical aspects of creating the <i>Rhododendron</i> collection in a dendrological park HNAU named after V. V. Dokuchaev	281
Trunov Alexander The soil fertility of the garden and park objects in Luhansk region	287
Myslyva Tamara, Kutsaeva Olesya, Bilyavskiy Yuriy Effectiveness of GIS-based interpolation methods for estimation of spatial distribution of pH in soil	293
Strokal Vita Environmental assessment of land of agricultural enterprise "Agroplus-2006"	303
Chajka Nikolay, Degtyarev V. V., Kharitonov N. N. Formation of vegetation in the recultivated areas in the Western Donbass	316
Strokal Vita Assessment of agricultural land for the "Nyva" farm based on agrochemical parameters in the passportisation	328
Datsenko Vita, Khimenko Natalija Phytotoxicity assessment waste galvanic production	336
Kovpak Anna, Strokal Vita Mechanisms of utilizing solid human waste at the local level as a key instrument to protect biological characteristics of soils	348

ЗМІСТ

Медведєв В. В., Пліско І. В. Параметризація просторової неоднорідності ґрунтового покриву в межах малих ареалів (теоретичні і прикладні аспекти)	5
Тихоненко Д. Г., Гавва Д. В., Дегтярьов Ю. В. Еволюція ландшафту і ґрунтового покриву Лісостепової зони України в четвертинний період	22
Балюк С. А., Воротинцева Л. І., Захарова М. А., Носоненко О. А. Трансформація властивостей ґрунтів Степу сухого у зв'язку з аридизацією клімату	32
Недбаєв В. Н., Дегтярев В. В., Жерновая О. С., Трутаєва Н. Н. Органическое вещество как показатель эволюции темно-серой оподзоленной почвы Центрального Черноземья России	41
Балюк С. А., Захарова М. А., Воротинцева Л. І., Носоненко О. А. Уміст рухомих форм важких металів у зрошуваних ґрунтах заплави Дніпра	54
Дегтярьов В. В., Яцук І. П., Усата Р. Ю. Вплив систем удобрення на вміст власне гумусових речовин і детриту в лучно-чорноземних ґрунтах Правобережного Лісостепу України	64
Скрильник Є. В., Товстий Ю. М., Попірний М. А. Інфрачервона спектроскопія гумінових кислот чорнозему опідзоленого після внесення посліду і компостів на його основі	78
Гринченко Т. О., Чередниченко І. В. Комплексний показник родючості чорноземів типових Лівобережного Лісостепу України за різних систем удобрення	86
Голубченко В. Ф., Куліджанов Е. В., Волянський О. М. Регулювання гумусового стану ґрунтів Одеської області	92
Тихоненко Д. Г., Дегтярьов Ю. В. Зміна структурного стану агрочорноземів за різних співвідношень активності іонів кальцію та амонію (за даними натурних спостережень)	99
Тюнюнник Н. В., Качанова О. В. Методичні засоби формування ґрунтозахисних агрландшафтів Донецької області	111
Новосад К. Б., Рєзнік С. В., Гавва Д. В., Сотников Ю. О. Оцінка фітоактивності ґрунту агрогенного та постагрогенного використання під різними фітоценозами	116

Гринченко Т. О., Десенко В. Г. П'ятидесятирічний моніторинг комплексної оцінки родючості ґрунтів Харківської області України (1966-2015 рр.)	122
Тімченко Д. О., Коляда В. П., Куценко М. В. До питання вивчення загальної природи функціонування вітрових та водних потоків	132
Казюта О. М. Ферментативна активність ґрунтів заплави р. Сіверський донець під лісовим ценозом	139
Фурманець О. А., Олійник О. О., Безносова О. О. Моделювання розподілу теплових ресурсів на схилі землях в умовах Лісостепу України	147
Казюта А. О. Динаміка ґрунтово-гідрологічних констант чорнозему типового різного використання	154
Масленников Д. І., Ткаченко Т. Г. Математична модель температурного режиму в навчальному містечку ХНАУ ім. В. В. Докучаєва	161
Дубина О. М., Ткаченко В. П., Тімов О. О. Проблеми забезпечення, збереження та відновлення інформації стосовно раціонального використання ґрунтів України	169
Сотников Ю. О., Гавва Д. В., Новосад К. Б., Рєзнік С. В. Візуалізація багатомірних даних в експерименті агрономічного ґрунтознавства	178
Цапко Ю. Л., Огородня А. І., Мефреф Радван Бахаа, Холодна А. С. Нетрадиційні шляхи вирішення деяких проблем кислих ґрунтів різної генези	186
Філон В. І., Румянцева І. Є., Акопян А. А., Кирилюк А. М. Переваги і перспективи розвитку функціональної діагностики мінерального живлення рослин	194
Бикін А. В., Бордюжа І. П. Вплив рідких комплексних добрив на чисту продуктивність фотосинтезу рослин картоплі столової	199
Залізовский В. С. Вплив атмосферних опадів різних періодів на врожайність зерна ячменю та загальну ефективність органо-мінеральних добрив в умовах чорнозему типового	206
Улянич О. І., Діденко І. А. Продуктивність рослин селери черешкової за застосування різних форм гідрогелю	213
Шевченко М. В., Дьомкін О. О. Вплив способів обробітку ґрунту на проективне покриття поверхні та ґрунтозахисну ефективність	219

Євтушенко Т. В., Тонха О. Л., Козак В. М. Регулювання водних властивостей чорнозему типового в умовах ґрунтозахисного землеробства	225
Колос О. М., Свиридов А. М. Вплив технологій обробітку ґрунту та систем удобрення на продуктивність зернової ланки сівоzmіни в Північному Степу України	232
Андрущенко О. П., Євдокимова М. О. Історія створення полезахисних лісових смуг у навчальному господарстві «Докучаєвське»	240
Горін М. О., Діденко М. М. Поширеність природних дубових деревостанів у різних типах лісорослинних умов Лівобережного Лісостепу	252
Усцький І. М. Омела біла (<i>Viscum album L.</i>) в м. Харкові: поширення та заходи щодо обмеження	262
Поташёв Ю. Н. Насаждения, почвы и типы леса правого коренного берега р. Северский Донец в пределах Мохначанского лесничества	271
Булат А. Г., Черкіс Т. М. Теоретичні та практичні аспекти створення колекції <i>Rhododendron</i> в умовах дендрологічного парку ХНАУ ім. В. В. Докучаєва	281
Трунов О. П. Родючість ґрунтів садово-паркових об'єктів Луганської області	287
Мыслыва Т. Н., Куцаева О. А., Белявский Ю. А. Эффективность методов интерполяции на основе ГИС для оценки пространственного распределения рН в почве	293
Строкаль В. П. Екологічна оцінка земельних угідь господарства «Агроплюс-2006»	303
Чайка Н. И., Дегтярев В. В., Харитонов Н. Н. Формирование растительности на рекультивированных территориях в Западном Донбассе	316
Строкаль В. П. Аналіз земельних ділянок селянського фермерського господарства «Нива» за показниками агрохімічної паспортизації земель	328
Даценко В., Хименко Н. Екологічна характеристика промислових відходів	336
Ковпак А. В., Строкаль В. П. Механізм утилізації твердих побутових відходів на місцевому рівні як засіб збереження біологічних властивостей ґрунтів	348