

1570863

Міністерство освіти і науки України  
Дніпропетровський державний  
аграрно-економічний університет

# Новітні системи землеробства та шляхи підвищення еколого-біологічної ефективності використання земель в сучасному агрокомплексі

Матеріали Міжнародної науково-практичної  
конференції  
(25-26 травня 2017 р.)



Дніпро 2017

Висвітлено сучасні проблеми оптимізації продуктивності зональних та рекультивованих земель. Наведено новітні технологічні прийоми вирощування сільськогосподарських культур. Вказано тенденції розвитку нових форм ведення землеробства. Розглянуто вплив антропоїчного чинника на родючість ґрунтів.

## ЗМІСТ

### СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ЗОНАЛЬНИХ ТА РЕКУЛЬТИВОВАНИХ ЗЕМЕЛЬ

<b>Узбек И.Х.</b> Сельськогосподарська рекультивация: аргументы и факты (к 55-летию основания науки).....	10
<b>Кобець А.С., Волох П.В., Острініна О.П., Левченко Г.П.</b> Чорноземи України – природний капітал: економічна трансформація в ринкових умовах та екофункціональність при рекультивациі.....	20
<b>Адамчук А.А.</b> Система разработки пологих месторождений без капитальной траншеи.....	23
<b>Андрусевич К.В., Суха Т.Ю., Овчаренко Ю.О.</b> Різноманіття угруповань ґрунтової мезофауни як елемента сталого функціонування агроєкосистем.....	26
<b>Багорка М.О., Мицик О.О., Пашова В.Т.</b> Екологізація аграрного виробництва на схилових землях Степу.....	30
<b>Волох П.В.</b> Класифікаційний статус профілю рекультивованих земель та морфо-аналітичний вигляд ембріоґрунтів самовідновлюваних техноєкосистем.....	33
<b>Гончар Н.В.</b> Ферменти як основні агенти біологічних процесів у товщі едафотопів техногенних ландшафтів.....	36
<b>Забалусь В.О., Мицик О.О., Гаврюшенко О.О.</b> Зміни основних поживних речовин модульних едафічних конструкцій техноземів з «нуль-моменту» їх формування.....	39
<b>Кацевич В.В.</b> Еколого-мікроморфологічна характеристика дерново-літогенних ґрунтів на сіро-зелених глинах науково-дослідної станції з сільськогосподарської рекультивациі земель ДДАЕУ.....	41
<b>Крамарьов С.М., Крамарьов О.С.</b> Фінансово-економічний механізм стимулювання ефективного використання земель сільськогосподарського призначення.....	44
<b>Кулік А.Ф.</b> Активність ферментів як показник стану рекультивованих земель, порушених гірничодобувною промисловістю у Західному Донбасі.....	46
<b>Печенюк В.І.</b> Індикаційна модель біодинамічної рівноваги рекультивованих земель в умовах південно-західної частини Лісостепу України.....	49
<b>Рихлівський І.П.</b> Топінамбур – культура для освоєння рекультивованих земель.....	51

<b>Узбек І.Х., Галаган Т.І., Оголь Д.Є.</b> Родючість рекультивованих земель як структурний елемент техногенних екосистем.....	53
<b>Узбек И.Х., Мызык А.А., Козечко В.И.</b> Эволюция молодых почв техногенных экосистем.....	55
<b>Яковенко В.М.</b> Морфологічна диференціація гумусово-аккумулятивного горизонту лісових ґрунтів степової зони України.....	59
<b>Якуба М.С., Цвсткова Н.М.</b> Актуальність вивчення функціонального стану полежахисних лісосмуг.....	62
<b>Maatoug M., Boukirat D., Zerrouki D., Lahouel H.</b> Bioremediation of agricultural soil contaminated with lead.....	65
<b>Pardini G., Gispert M.</b> The effects of land use changing on abandoned terraced soils in a Mediterranean catchment.....	68

#### ТЕНДЕНЦІ РОЗВИТКУ НОВИХ ФОРМ ВЕДЕННЯ ЗЕМЛЕРОБСТВА

<b>Овчинникова О.Ф., Чурилова К.С.</b> Нормирование труда в условиях реализации современных систем земледелия.....	70
<b>Подзерей Р.В.</b> Проблеми органічного землеробства в Черкаській області..	73
<b>Циліорик О.І.</b> Ефективність системи мульчувального обробітку ґрунту в Степу України.....	75
<b>Циліорик О.І.</b> Мінімальний обробіток ґрунту під кукурудзу в умовах Північного Степу України.....	80
<b>Чурилова К.С., Тихончук П.В., Волкова Е.А.</b> Экономические подходы к оценке оптимизации продуктивности зональных систем земледелия.....	84
<b>Шевченко І.П., Коломієць Л.П.</b> Оптимізація агроландшафтних систем шляхом формування ґрунтозахисної адаптивно-ландшафтної системи землеробства в басейнах малих річок зони Лісостепу України.....	87
<b>Шевченко С.М., Шевченко О.М., Швець Н.В.</b> Природничі та інтелектуальні джерела народження науки гербології.....	89

#### ВПЛИВ АНТРОПІЧНОГО ЧИННИКА НА РОДЮЧІСТЬ ҐРУНТІВ

<b>Бунчак О.М.</b> Отримання сільськогосподарської продукції із збалансованим умістом тривалентного хрому .....	92
<b>Вахняк В.С., Одукалець І.О., Кожевнікова В.Л.</b> Вплив антропогенезу на властивості рендзин НПП «Подільські Товтри».....	95
<b>Гавришко О.С., Оліфір Ю.М.</b> Зміна фізико-агрохімічних властивостей у профілі ясно-сірого лісового поверхнево-оглеєного ґрунту за різного антропогенного використання.....	98

<b>Касатиков В.А., Титов И.Н.</b> Влияние гуминовых препаратов на агрохимические и микробиологические параметры дерново-подзолистой почвы.....	100
<b>Клімкіна І.І., Харитонов М.М., Бабенко М.Г.</b> Фізико-хімічна оцінка вмісту важких металів у темно-сірій глині після її тривалої фітомеліорації	102
<b>Коломієць С.С.</b> Динамічна модель функціонування ґрунту. Концепція діагностування та управління.....	104
<b>Кравчук М.М., Мартенюк Г.М., Кравчук Т.В.</b> Вплив агротехнологій на запаси детриту в ясно-сірих лісових ґрунтах Полісся.....	108
<b>Кроїк Г.А.</b> Розподіл та накопичення важких металів у ґрунтово-рослинному покриві в умовах техногенного впливу.....	111
<b>Кулік А.Ф., Філатова Н.</b> Вміст мікроорганізмів як показник родючості ґрунтів, що зазнали підтоплення шахтними водами у Західному Донбасі...	113
<b>Остапенко Н.С.</b> К вопросу об изменении миграционных свойств почв промышленных регионов.....	114
<b>Остапенко Н.С., Кириченко В.А., Бондаренко Л.В.</b> К вопросу об изучении воздействия микрокомпонентов минерального сырья на почвы..	117
<b>Подрезенко І.М., Тяпкін О.К., Крючкова С.В.</b> Про особливості техногенного впливу на гідросферні чинники родючості ґрунтів.....	120
<b>Титов И.Н., Бжания Е.Р., Зинченко С.И.</b> Использование дождевых червей для переработки осадков сточных вод г. Владимир.....	123
<b>Тяпкін О.К., Подрезенко І.М., Остапенко Н.С., Крючкова С.В., Кириченко В.А.</b> До питання про особливості техногенного впливу на родючість ґрунтів.....	124
<b>Шапар А.Г., Скрипник О.О., Тараненко О.С.</b> Геоінформаційна база даних як просторово-часова основа для екологічного моніторингу ерозії земель.....	126
<b>Тіаркін О.К., Onyshchenko S.A.</b> Use of the near-surface seismic information for development of precise agriculture.....	129

НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРИЙОМИ ВИРОЩУВАННЯ  
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

<b>Білясва І.М.</b> Множинні кореляційні моделі та нейронні мережі продуктивності сільськогосподарських культур при вирощуванні на зрошуваних землях.....	132
<b>Бондаренко А.Н.</b> Эффективность влияния азотфиксирующих микробиологических препаратов на продуктивность и коэффициент водопотребления <i>Phaseolus vulgaris</i> в условиях северо-западного Прикаспия.....	135

<b>Волкогон В.В., Центило Л.В.</b> Вплив агрофонів та ризогуміну на функціонування азотфіксувального симбіозу і продуктивність сої.....	137
<b>Гончаренко О.Л.</b> Формування агрофітоценозу насінневої пшениці озимої залежно від норм висіву і строків сівби насіння за різних умов зволоження ґрунту.....	140
<b>Губар О.В., Мурич С.В.</b> Формування врожайності зерна ячменю ярого в умовах південного Степу України.....	143
<b>Зоріна Г.Г.</b> Ефективність впровадження новітнього методу програмного комплексу CROPWAT на прикладі рисової сівозміни.....	145
<b>Козіна Т.В., Сендецький В.М.</b> Застосування регуляторів росту під час вирощування гірчиці білої на насіння та культур на сидерат.....	148
<b>Колпакова О.С., Влащук А.М.</b> Технологія вирощування гібридів кукурудзи в умовах Південного Степу на зрошенні.....	151
<b>Копитко П.Г., Кротик А.С.</b> Вплив елементів агротехнології на формування якості ягід смородини чорної.....	154
<b>Крамарьов С.М., Палієнко А.В.</b> Ефективність передпосівної інкрустації насіння комплексними фосфоровмісними добривами насиченими мікроелементами в хелатній формі.....	157
<b>Крамарьов С.М., Свініцька А.М.</b> Перспективи використання фосфоровмісних добрив синтезованих на основі поліфосфатів для проведення передпосівної інкрустації насіння ячменю ярого.....	161
<b>Мельник Т.В., Позняк В.В.</b> Вплив строку сівби на урожайність пшениці твердої озимої.....	165
<b>Мостов'як С.М., Смілянець В.А.</b> Використання агротехнічного методу регулювання чисельності найнебезпечніших фітофагів гречки.....	167
<b>Ноздріна Н.Л.</b> Формування урожайності та технологічних показників зерна різних сортів пшениці озимої в умовах Північного Степу України...	170
<b>Овчарук О.В., Овчарук О.В., Околюць Ю.В.</b> Урожайність квасолі залежно від технологічних прийомів в умовах Правобережного Лісостепу України.....	171
<b>Полторецька Н.М., Горідько І.Ю.</b> Продуктивність посівів гречки залежно від способу сівби і норми висіву.....	174
<b>Полторецький С.П., Дяченко В.В.</b> Сортний добір проса посівного для умов нестійкого зволоження Правобережного Лісостепу.....	176
<b>Ромащенко М.І., Яцюк М.В., Шатковський А.П.</b> Концептуальні засади відновлення і розвитку зрошення та осушення в Україні.....	178

<b>Сендецький В.М., Колісник Н.М., Тимофійчук Б.В.</b> Застосування біостимуляторів-добрив виробництва ПП «Біоконверсія» для стабілізації врожаїв в сучасному землеробстві.....	183
<b>Рудаков Ю.М.</b> Вміст нітратів і важких металів у зерні пшениці озимої в залежності від попередників і добрив в умовах північного Степу України	186
<b>Сорока Ю.В., Тараріко Ю.О., Сайдак Р.В., Олєпир Р.В.</b> Комплексне застосування агрохімікатів на посівах зернових і олійних культур.....	188
<b>Федорчук М.І., Влащук О.А.</b> Технологічні елементи вирощування буркуну білого однорічного на півдні України.....	190
<b>Хорошун К.О., Крамарьов С.М.</b> Перспективи використання результатів рослинної діагностики проведеної за допомогою портативної лабораторії «Агровектор» для оптимізації системи удобрення ячменю озимого.....	193
<b>Шапарь Л.В.</b> Сумарне водоспоживання сортів ріпаку озимого.....	198
<b>Шевченко О.М., Шевченко С.М.</b> Оптимізація диференційованого використання макро- і мікродобрив за вирощування кукурудзи.....	200
<b>Шевченко С.М., Шевченко О.М.</b> Біотехногенне майбутнє степових агроєкосистем в кліматичному аспекті.....	203
<b>Шугай В.В., Іжболдін О.О., Волох П.В.</b> Інноваційна технологія вирощування ріпаку від компанії BASF.....	206
<b>Щербакова Н.А.</b> Байкал ЭМ-1 при вирощуванні картофеля на світло-каштанових почвах.....	209
<b>Ярчук І.І., Божко В.Ю.</b> Можливості підвищення зимостійкості та урожайності ячменю озимого.....	212
<b>Liubych V.V.</b> The amino acid content of spelt wheat protein depending on the origin of variety and strain.....	214

АКТУАЛЬНІ ПРИЙОМИ КОНТРОЛЮВАННЯ БУР'ЯНІВ В АГРОФІТОЦЕНОЗАХ

<b>Кононова М.К., Труфанов А.М.</b> Эффективные агротехнические приемы контроля засоренности агрофитоценоза ярового рапса.....	216
<b>Примак І.Д., Панченко О.Б., Панченко І.А.</b> Вплив систем основного обробітку ґрунту на забур'яненість польової сівозміни у центральному Лісостепу України.....	218
<b>Судак В.М.</b> Використання сучасних гербіцидів на кукурудзі та пшениці в умовах Степу України.....	221
<b>Ткаліч Ю.І., Козечко В.І.</b> Морфологічні властивості кукурудзи як конкурента бур'янів.....	223
<b>Шувар І.А., Корпіта Г.М.</b> Формування конкурентостійких агрофитоценозів у сучасному землеробстві контролем їх забур'яненості.....	225