

ИНСТИТУТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И АГРОХИМИИ

БЕЛОРУССКОЕ ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ
И АГРОХИМИКОВ

**ВОСПРОИЗВОДСТВО ПЛОДОРОДИЯ
ПОЧВ И ИХ ОХРАНА В УСЛОВИЯХ
СОВРЕМЕННОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
И V СЪЕЗДА ПОЧВОВЕДОВ И АГРОХИМИКОВ
(Минск, 22–26 июня, 2015 года)

В двух частях

Часть 2

Минск
«ИВЦ Минфина»
2015

СОДЕРЖАНИЕ

РАСШИРЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ В СОВРЕМЕННОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ	5
Liudanskiene I., Slepetyš J., Slepėtiene A. Accumulation of carbon and macronutrients in soil cultivated with legumes in organic management	5
Анисимова Т.Ю. Сравнительная оценка эффективности применения органических удобрений на основе торфа в зернопропашном севообо- роте	9
Артемьева Е.С. Оценка применения жидкого органоминерального удоб- рения в посевах ячменя ярового	12
Бамбалов Н.Н., Соколов Г.А. Сравнительная оценка белорусских орга- нических материалов для окультуривания песчаных почв при озелене- нии пустынных территорий ОАЭ	15
Бауэр Т.В., Минкина Т.М., Кушнарева А.В. Определение подвижности и фракционного состава соединений цинка в черноземе обыкновенном Ростовской области	18
Безуглова О.С., Полиенко Е.А., Горовцов А.В., Лыхман В.А. Опыт при- менения гуминового удобрения Bio-Dop в растениеводстве	22
Белоконь А.Л. Особенности развития почв на залежных геосистемах в условиях заповедного режима	26
Белоус И.Н., Мелихова С.И., Сычев М.С. Влияние агрохимических средств на минеральный состав зерна озимой ржи	28
Белявская Ю.А. Влияние органической системы земледелия на уро- жайность картофеля на высокоокультуренной дерново-подзолистой суглинистой почве	33
Бирюкова О.А., Божков Д.В., Минкина Т.М., Чепко Ж.А., Сидорен- ко В.Д. Моделирование урожайности и качества зерна озимой пше- ницы на черноземе обыкновенном	37
Бирюкова О.М., Серая Т.М., Богатырева Е.Н., Кирдун Т.М., Белявс- кая Ю.А. Экономическая эффективность применения различных видов и доз органических удобрений в звене севооборота на дерново- подзолистой супесчаной почве	41
Богатырева Е.Н., Серая Т.М., Бирюкова О.М. Влияние заправки соло- мы на гумусное состояние дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы	44

Богдевич И.М., Терещенко Н.Д. Почвенно-агрохимические и экономические факторы эффективности удобрений	48
Божков Д.В., Носов В.В., Бирюкова О.А. Продуктивность кукурузы и сои на черноземе обыкновенном при различных технологиях возделывания	52
Бурыкина С.И., Коваленко Е.В. Минеральные удобрения и формирование приростов пшеницы озимой в Причерноморской степи Украины ...	55
Валейша Е.Ф., Горбылева А.И., Комаров М.М. Влияние систем удобрения и способов обработки на целлюлозоразлагающую активность почвы	59
Вильдфлуш И.Р., Мурзова О.В. Влияние макро- и микроудобрений, регуляторов роста на урожайность и качество пленчатого и голозерного овса	63
Витковская С.Е. Влияние приемов окультуривания на строение профиля и агрохимические параметры дерново-подзолистой почвы	67
Гавриков С.В., Макаро В.М., Рутковская Л.С. Влияние минеральных удобрений на семенную продуктивность люцерны	71
Гамаюнова В.В. Ресурсосберегающее применение удобрений с наибольшей их окупаемостью в условиях юга Украины	74
Гапонюк А.Н., Сорока А.В., Бачило В.А. Оценка продуктивности однолетних засухоустойчивых кормовых культур на дерново-глеевых песчаных почвах Белорусского Полесья	78
Германович Т.М., Гуринович Т.А. Органическое земледелие: перспективы и проблемы	82
Гладких Е.Ю., Мирошниченко Н.Н. Особенности распределения азота в почве при внесении безводного аммиака	85
Денева С.В., Панюков А.Н., Лаптева Е.М., Новаковский А.Б. Накопление макро- и микроэлементов в железо-марганцевых конкрециях криогенных природных и антропогенно-преобразованных почв	88
Доценко А.В., Никоненко В.Н., Винниченко Л.Н. Комплексная почвенно-растительная диагностика – эффективный способ повышения рентабельности агропроизводства	92
Забара Ю.М., Гребеникова Л.Ю. Агрохимические и водно-физические свойства дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы стационарного овощного севооборота	94
Золотарев В.Н. Эффективность использования симбиотического азота клевера лугового при возделывании тимофеевки луговой на семена	98
Зубковская В.В., Десятник К.А., Огородняя А.И. Процессы аккумуляции-миграции питательных элементов почв гумидных регионов Украины ...	102
Иванов А.И., Иванова Ж.А., Конашенков А.А., Цыганова Н.А. Пространственная неоднородность почв и эффективность точных систем удобрения	104

Иванова Ж.А., Баева С.С., Фрейдкин И.А. Воспроизводство плодородия деградированной дерново-подзолистой почвы с использованием нового органо-минерального удобрения	108
Иовик Л.Н. Влияние органических удобрений на основе отходов биогазовой установки на урожайность ярового ячменя	111
Капустина Г.А., Бурькина С.И., Ищенко С.Н. О диагностике питания подсолнечника	115
Кирдун Т.М., Серая Т.М., Богатырева Е.Н., Бирюкова О.М., Белявская Ю.А., Торчило М.М. Солома в системе удобрения ячменя	118
Кирилюк В.П. Современное состояние применения микроудобрений в сельском хозяйстве Республики Молдова	122
Корзун О.С. Продукционный процесс пайзы в зависимости от обработки растений бактериальными препаратами	125
Кравцова Н.Е., Гында К.И., Богданова Т.А. Влияние новых удобрительных смесей на урожай и качество зерновых культур в условиях юга России	127
Крамарев С.М., Исаенков В.И., Артеменко С.Ф., Крамарев А.С., Токмакова Л.Н. Агрохимическая оценка изменения содержания подвижного фосфора в старопахотных черноземах обыкновенных по отношению к целинным и финансовый механизм привлечения дополнительных средств для восстановления утраченного их плодородия	130
Куликова А.Х., Яшин Е.А., Яшин А.Е. Повышение эффективности соломы в качестве удобрения сельскохозяйственных культур	133
Курилович В.В., Кухарчик В.М. Применение азотных удобрений на семеноводческих посевах гороха овощного	137
Кутовая А.Н. Влияние длительного применения органических и минеральных удобрений на агрохимические показатели чернозема оподзоленного	140
Лапа В.В., Ивахненко Н.Н., Грачева А.А. Изменение плодородия дерново-подзолистой супесчаной почвы при длительном применении удобрений	142
Лапа В.В., Ивахненко Н.Н., Грачева А.А., Шумак С.М. Агрохимическая деградация дерново-подзолистой супесчаной почвы	146
Лапа В.В., Мезенцева Е.Г., Кулеш О.Г., Жук И.Г. Эффективность возделывания кукурузы на зеленую массу на высокоокультуренной дерново-подзолистой легкосуглинистой почве	150
Лапа В.В., Михайловская Н.А., Ивахненко Н.Н., Погирицкая Т.В. Применение биохимических показателей для оценки плодородия дерново-подзолистых почв при длительном применении удобрений	153
Ласько Т.В., Подоляк А.Г. Возделывание бобово-злаковых травосмесей для поддержания плодородия торфяных почв	157

Литвинович А.В., Павлова О.Ю., Лаврищев А.В., Ковлева А.О., Снежков Н.А. Скорость растворения и удобрительная ценность отсева щепочного производства	160
Ломонос О.Л., Богdevич И.М. Динамика агрохимических свойств пахотных почв Республики Беларусь	162
Лопушняк В.И., Вега Н.И. Динамика содержания соединений калия в темно-серой оподзоленной почве в период вегетации ячменя ярового в зависимости от фона минерального питания	166
Макаро В.М., Гавриков С.В., Рутковская Л.С., Бабич Б.И. Влияние комплексных удобрений на продление продуктивного долголетия пастбищных травостоев	170
Мижуи С.М., Пехота А.П., Соломахина М.Л. Влияние препаратов Гумистим, Кинто дуо и Экосил на структуру посевов ярового тритикале ...	173
Мнатсаканян А.А. Эффективность применения ростового вещества Вигор Форте и гуминового удобрения Эдагум СМ при выращивании озимой пшеницы	176
Новик В. Актуальные результаты по улучшению показателей биологического плодородия почвы после применения фитогуминовой комбинации (PHCS) в рамках программы TANDEM12/21 (2012–2021)	179
Осипов А.И. Известьесодержащие отходы промышленности и их эффективное использование	182
Пашаев А.Б., Сабзиев Э.Н. Оптимизация внесения удобрений по фазам вегетации растений	185
Персикова Т.Ф., Блохина Е.А. Эффективность микроэлементов и регулятора роста при возделывании сорго зернового в условиях северо-востока Беларуси	189
Персикова Т.Ф., Радкевич М.Л. Качество и биологическая ценность зерна люпина узколистного в зависимости от применения микроэлементов, регуляторов роста растений и бактериальных удобрений	194
Пехота А.П., Мижуи С.М., Куприенко А.С. Влияние препаратов Гумистим и Кинто дуо на структуру посевов ярового ячменя	198
Пироговская Г.В., Исаева О.И. Изменение почвенных показателей и запасов элементов питания в процессе длительного сельскохозяйственного использования (1980–2012 гг.)	201
Проценко Е.П., Проценко А.А., Никитина Н.В., Неведров Н.П., Караулова Л.Н., Кузнецов А.Е. Проблемы получения компостов на основе свекловичного жома и их агрохимические свойства	204
Рак М.В., Титова С.А., Николаева Т.Г. Эффективность применения хелатных микроудобрений МикроСтим при возделывании сахарной свеклы, моркови и капусты белокочанной	207
Ревтьев А.В. Определение степени насыщения почвенно-поглощительного комплекса аммонием при внесении безводного аммиака	211

Рокитянский А.Б., Маклюк Е.И. Влияние совместного действия ор- га-но-минерального микроудобрения Humin Plus с гербицидами разно- го класса опасности на ферментативную активность чернозема опод- золенного	214
Самохвалова В.Л., Лопушняк В.И., Фатеев А.И., Горякина В.Н. Прог- нозирование содержания подвижных форм микроэлементов и тяже- лых металлов в почвенной системе для управления качеством почв разной буферности	217
Сафронова Г.В., Алещенкова З.М., Босак В.Н., Мельникова Н.В., Ми- нюк О.Н. Особенности микробиологического режима почвы в зави- симости от применения удобрений	221
Семененко Н.Н., Каранкевич Е.В. Агробиотехнологические приемы повышения производительной способности и устойчивости к дегра- дации агроторфяных почв Полесья	224
Семенов В.М., Зинякова Н.Б., Семенова Н.А., Тулина А.С. Соотноше- ние химически экстрагируемого и биологически активного органичес- кого вещества в серой лесной почве при разных системах удобрения ...	228
Семенов Д.А., Фатеев А.И., Смирнова Е.Б., Шемет А.М. Роль качест- венного состава органического вещества почвы в подвижности мик- роэлементов и их накоплении в растениях	231
Семенов Н.А., Косолапов В.М., Муромцев Н.А., Витязев В.Г., Снит- ко А.Н. Урожайность сеяных трав и свойства почвы в процессе рес- таврации разновозрастной залежи	235
Скрыльщик Е.В. Агрохимические подходы к производству органиче- скими удобрениями и эффективность их применения в короткоро- тационных севооборотах	239
Сметанко А.В., Пилипенко В.Н., Вельвер М.А. Аммиачная селитра и карбамид при подкормке пшеницы озимой	241
Смирнова Л.Г., Чендев Ю.Г., Ткаченко А.В., Смирнов Г.В. Состояние обменной кислотности чернозема типичного в агроландшафтах в ус- ловиях краткосрочной климатической динамики юга лесостепи Среднерусской возвышенности	245
Сулейманов Р.Р., Гамалетдинова Г.А. Использование различных ор- ганических отходов сельскохозяйственного производства на черно- земах выщелоченных в южном Предуралье	248
Сюрис А.И. Влияние органических удобрений на плодородие эроди- рованных почв и продуктивность сельскохозяйственных культур	250
Тарасенко С.А., Тарасенко Н.И. Продукционный процесс основных сельскохозяйственных культур в западном регионе Беларуси	254
Устемирова А.М. Плодородие почв при длительном и систематичес- ком применении удобрений на 3-х польном овощном севообороте Юго-востока Казахстана	258

Филимончук Я.С. Коэффициенты использования питательных веществ из удобрений сельскохозяйственными культурами	261
Филон В.И., Шевченко С.С., Прудникова С.О. Совершенствование диагностики питания растений	263
Хомяков Д.М. Минеральные удобрения в системах точного земледелия (окупаемость агрохимических средств и экономическая эффективность)	267
Цандур Н.А., Друзьяк В.Г. Расширенное воспроизводство плодородия чернозема южного в Украине	270
Цыбулько Н.Н., Жукова И.И., Шапшеева Т.П., Киселева Д.В. Нетто-минерализация азота в почве и поступление ¹³⁷ Cs в растения	274
Чабан В.И. Оптимизация минерального питания пшеницы озимой при выращивании на черноземах Степной зоны Украины	277
Шешко П.С., Бруйло А.С. Ресурсосберегающая адаптивная система удобрения яблони, основанная на некорневом внесении Растворина	280
Шлапунов В.Н., Привалов Ф.И., Долгова Е.Л. Продуктивность пожнивной культуры на среднекультуренной дерново-подзолистой супесчаной почве при разных дозах азотного удобрения	283
Щетко А.И. Эффективность применения удобрений под клевер луговой	287
Юркевич М.Г. Сохранение и рациональное использование пахотных земель Европейского Севера при применении биоудобрений	289

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВ И ИХ ОХРАНА

Белоус Н.М., Смольский Е.В., Сердюков А.П., Батуро Л.М. Возделывание многолетних трав на сено в условиях радиоактивного загрязнения природных кормовых угодий	293
Ворошилов А.А. Разработка нормативов допустимого остаточного содержания нефти в почве (ДОСНП) с помощью методов биодиагностики на примере нефтезагрязненных почв острова Сахалин	297
Горбов С.Н., Безуглова О.С., Тагивердиев С.С., Дубинина М.Н., Алексикова А.С. Тяжелые металлы в естественных и антропогенно-преобразованных почвах Ростовской агломерации	299
Гуцева Г.З., Леферд Г.А., Гапоненко С.А. Влияние минеральных удобрений и бактериальных препаратов на урожайность и накопление ¹³⁷ Cs в растениях салата	302
Карпиченко А.А., Чертко Н.К. Распределение валовых форм никеля и олова в почвах г. Пинска	306
Курбатова А.Н., Замотаев И.В. Загрязнение тяжелыми металлами почв г. Львова (Курская область)	309
Леднев А.В., Ложкин А.В. Влияние мелиорантов и удобрений на степень подвижности кадмия в загрязненном агроземе текстурно-дифференцированном	312

Манджиева С.С., Минкина Т.М., Чаплыгин В.А., Замулина И.В., Маштыкова Л.Ю., Колина Е.А. Экологическая оценка чернозема обыкновенного, загрязненного цинком и свинцом	316
Маштыкова Л.Ю., Манджиева С.С., Минкина Т.М., Колина Е.А., Козлова М.Н. Содержание тяжелых металлов в почвах промышленной зоны предприятий теплоэнергетического комплекса	320
Минкина Т.М., Манджиева С.С., Назаренко О.Г., Бирюкова О.А., Кравцова Н.Е., Замулина И.В., Козлова М.Н. Соединения тяжелых металлов в почве и методы их определения	323
Неведров Н.П. Содержание тяжелых металлов в аккумулятивном горизонте почв урбозокотопов г. Курска	327
Невидомская Д.Г., Минкина Т.М., Солдатов А.В., Мотузова Г.В., Подковырина Ю.С. Исследование электронной и атомной структуры ионов 3d переходных металлов в почвах и минеральных фазах методами XANES И EXAFS спектроскопии	330
Пахненко Е.П., Гунина Е.А. Рекультивация городских территорий с использованием осадков сточных вод длительного срока хранения	334
Путятин Ю.В. Динамика плодородия пахотных почв загрязненных радионуклидами после аварии на ЧАЭС	337
Саламова А.С., Монжоло В.И., Сушкова С.Н., Тюрина И.Г., Минкина Т.М., Манджиева С.С. Оценка почв территории зоны эмиссии Новочеркасской ГРЭС	340
Скрыльник Е.В., Рушенко Л.О., Дрозд Е.Н. Тяжелые металлы в почвах орошаемых виноградников	343
Сушкова С.Н., Минкина Т.М., Гимп А.В., Назаренко О.Г., Тюрина И.Г., Саламова А.С., Манджиева С.С. Изменение основных морфобиометрических показателей ячменя ярового в условиях искусственного загрязнения почв бензапиреном	346
Торочков Е.Л., Белобров В.П. Использование отходов при рекультивации отвала фосфогипса	350
Третьяков Е.С. Влияние катионного состава дерново-подзолистой связносупесчаной почвы и доз минеральных удобрений на переход радионуклидов в клевер	353
Фатеев А.И., Измоденова Т.И., Бородина Я.В. Влияние мезорельефа на накопление тяжелых металлов в почвах в зоне влияния локальных источников техногенного загрязнения	357
Филипчук В.Ф., Боаге Л.В. Об осолонцевании чернозема при орошении водами местного стока	360
Цыбулько Н.Н., Черныш А.Ф., Качков Ю.П., Бачила С.С. Особенности почвенно-экологического микрорайонирования и типизации земель, загрязненных радионуклидами	364