

12-5441 ч. 2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ – ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
И IV СЪЕЗДА ПОЧВОВЕДОВ**

(МИНСК, 26-30 ИЮЛЯ 2010 ГОДА)

ЧАСТЬ 2

12-05442

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
ИНСТИТУТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И АГРОХИМИИ
БЕЛОРУССКОЕ ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ**

**ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ – ОСНОВА
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
И IV СЪЕЗДА ПОЧВОВЕДОВ**

(Минск, 26–30 июля 2010 года)

**В двух частях
Часть 2**

Минск 2010

УДК 631.4+631.8

ББК 40.3+40.4

П65

Редакционная коллегия:

В.В. Лапа (главный редактор), А.Р. Цыганов,
А.Ф. Черныш, М.В. Рак, Г.С. Цытрон, С.А. Касьянчик,
А.В. Юхновец, Н.Ю. Жабровская

**ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ – ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
П65 СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА:** материалы Междунар. науч.-практ. конф.
и IV съезда почвоведов, Минск, 26–30 июля 2010 г.: в 2 ч. / редкол.:
В.В. Лапа [и др.]. – Ин-т почвоведения и агрохимии. – Минск, 2010. –
Ч. 2. – 176 с.

В материалах освещены результаты исследований почвенной и агрохимической наук по генезису, классификации, диагностике, эволюции и производительной способности почв, рациональному использованию удобрений и повышению урожайности сельскохозяйственных культур, экологически безопасному и экономически выгодному землепользованию.

Авторская редакция сохранена.

УДК 631.4+631.8

ББК 40.3+40.4

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИМЕНЕНИЕ УДОБРЕНИЙ, ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Белоус Н.М., Шаповалов В.Ф. Влияние различных систем удобрений при длительном применении на продуктивность плодосменного севооборота и плодородие дерново-подзолистой почвы в условиях радиоактивного загрязнения.....	5
Бирюкович А.Л., Пастушок Р.Т. Способ экономии ресурсов в луговодстве.....	10
Бобко В.И., Шлапунов В.Н. Зависимость урожайности смешанных посевов люпина узколистного от уровня азотного питания и соотношения компонентов.....	12
Богдевич И.М., Новикова И.И. Эффективность калийного удобрения при возделывании многолетних злаковых трав на загрязненной ¹³⁷ Cs и ⁹⁰ Sr торфяной почве.....	15
Бородин П.В., Золотарь А.К., Шибанова И.В., Емельянова В.Н., Алексеев В.Н. Значение сорта в увеличении урожайности зерна пивоваренного ячменя.....	17
Бородин П.В., Савчик С.М. Применение фунгицидов на посевах пивоваренного ячменя.....	19
Босак В.Н., Германович Т.М. Экономическая эффективность Применения удобрений в полевых севооборотах.....	21
Босак В.Н., Шик А.С. Применение удобрений в интенсивных технологиях возделывания узколистного люпина на мелиорированных почвах белорусского Полесья.....	23
Вага И.И. Эффективность применения физиологически активных веществ при возделывании озимого тритикале на антропогенно-преобразованных торфяных почвах.....	25
Вильдфлуш И.Р., Мишура О.И., Лещина М.А. Влияние новых форм микроудобрений на урожайность и качество зерновых культур и кукурузы.....	27
Вильдфлуш И.Р., Батыршаев Э.М. Влияние совместного применения КАС с микроудобрением «Витамар-3» и регулятором роста растений эпином на фотосинтетическую деятельность посевов озимого тритикале, урожайность и качество зерна.....	29

Воробьев В.Б., Грищенко И.Ю., Курганская С.Д. Влияние гумусированности и доз азотного удобрения на содержание подвижных гумусовых веществ в дерново-подзолистой легкосуглинистой почве.....	31
Воробьев В.Б., Швед И.М. Урожайность и масса растительных остатков яровой пшеницы в зависимости от систем удобрения и способов основной обработки почвы.....	34
Головатый С.Е., Ковалевич З.С., Лукашенко Н.К. Фитоустойчивость сельскохозяйственных культур в условиях хлоридно-натриевого загрязнения почв.....	36
Головатый С.Е., Ковалевич З.С., Лукашенко Н.К. Влияние уровней содержания натрия и хлора в почве на агрохимические показатели плодородия.....	39
Головатый С.Е., Ковалевич З.С. К вопросу о фоновом содержании хлора в почвах сельскохозяйственных земель.....	41
Головешкин В.В., Сарасеко Е.Г., Подоляк А.Г. Оптимизация системы применения удобрений под многолетние злаковые травы на загрязненных радионуклидами торфяных почвах.....	44
Донских И.Н., Ашрам Мазен Джумах, Мязин Н.Г., Новицкий М.В. Групповой состав минеральных соединений фосфора в выщелоченном черноземе при длительном применении различных систем удобрения в условиях Центрального черноземного района РФ.....	46
Жукова И.И., Шапшеева Т.П. Влияние обеспеченности дерново-подзолистой супесчаной почвы калием на поступление ^{137}Cs в овощные культуры.....	48
Кислый В.В., Игнатович А.С. Агрохимические испытания на винограде в условиях защищенного грунта Беларуси.....	50
Кляусова Ю.В. Влияние некорневой подкормки цинком, медью и марганцем на урожайность и микроэлементный состав зелёной массы кукурузы.....	52
Козловская И.П. Корнеобитаемые среды в тепличном овощеводстве: экономическая и экологическая оценка.....	55
Колоскова Т.В., Босак В.Н., Скорина В.В. Урожайность и качество зеленой массы сои в зависимости от применения удобрений.....	57
Копытков В.В. Разработка ресурсосберегающей композиции для дражирования и инкрустирования семян.....	59

Крамарев С.М., Красненков С.В., Сидоренко Ю.Я., Артеменко С.Ф., Андриенко А.Л. Перспективы использования пlesenкообразующих препаратов с рострегулирующей активностью и микроэлементов в хелатной форме для проведения предпосевной инкрустации семян зерновых и зернобобовых культур.....	61
Красноберская О.Г., Гаврильчик Н.С., Сосновская Е.Н. Влияние сапропеля озера Прибыловичи на агрохимические показатели почвы и развитие растений.....	63
Кукреш С.П., Ходянков А.А., Ходянова С.Ф. Влияние плодородия почвы и условий питания на формирование урожайности льнопродукции.....	65
Лапа В.В., Ивахненко Н.Н., Ломонос М.М. Изменение содержания гумуса в севооборотах на дерново-подзолистых почвах Беларуси.....	67
Лапа В.В., Ломонос М.М. Динамика изменения агрохимических показателей дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы в зависимости от систем удобрения.....	69
Лапа В.В., Ломонос М.М., Кулеш О.Г. Продуктивность озимого тритикале при возделывании на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве.....	71
Ласько Т.В. Использование адаптивного потенциала нетрадиционных бобовых культур для повышения плодородия почв.....	73
Леонов Ф.Н., Емельянова В.Н., Андреева Д.М. Гумусовое состояние дерново-подзолистой почвы в зависимости от систем обработки почвы и удобрения.....	76
Леонов Ф.Н., Емельянова В.Н., Золотарь А.К., Брилев М.С. Опыт применения соломы как органического удобрения на дерново-подзолистой суглинистой почве.....	78
Леонов Ф.Н., Емельянова В.Н., Шибанова Н.В., Линкевич А.В., Кислый В.В. Продуктивность севооборота и агрофизические свойства почвы в зависимости от систем основной обработки почвы и удобрений.....	80
Лыткин Н.И. Влияние удобрений и извести на деградацию мезотрофных торфяных почв при их сельскохозяйственном освоении.....	82
Maliszewska-Kordybach B., Smreczak B., Klimkowicz-Pawlas A., Terelak H. Quality of polish agricultural soils – an aspect of contamination with anthropogenic pollutants.....	84
Марцуль О.Н. Продуктивность ярового тритикале в зависимости от применения удобрений на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве.....	86
Мерзлова О.А. Повышение экономической эффективности защитных мероприятий на луговых землях.....	88

Микулич В.А. Влияние обеспеченности дерново-подзолистых почв фосфором и доз минеральных удобрений на урожайность и качество зерна пшеницы.....	91
Михайловская Н.А., Барашенко Т.Б., Дюсова С.В., Тарасюк Е.Г. Влияние Калипланта на урожайность и качество гороха на дерново-подзолистой супесчаной почве.....	93
Михайловская Н.А., Тарасюк Е.Г., Барашенко Т.Б., Дюсова С.В. Влияние Калипланта на продуктивность и качество зерновых культур на дерново-подзолистой супесчаной почве.....	95
Мойсеев В.В. Влияние способов основной обработки почвы и удобрений на продуктивность пелюшко-овсяной смеси в полевом севообороте Полесья.....	97
Осипов А.И. Проблемы и перспективы известкования кислых почв.....	99
Персикова Т.Ф., Клочкова Н.В., Царева М.В. Влияние минеральных удобрений и биопрепаратов на целлюлозоразлагающую активность почвы под смешанным посевом яровое тритикале + люпин.....	102
Пироговская Г.В., Карпович Г.Г., Исаева О.И. Распределение железа, марганца, кальция и магния по функциональным группам гуминовых и фульвокислот из дерново-подзолистых и торфяных почв Беларуси.....	104
Путятин Ю.В. Дозовая и экономическая эффективность агрохимических контрмер на дерново-подзолистых почвах загрязненных радионуклидами ^{137}Cs и ^{90}Sr	106
Рак М.В., Барашкова Е.Н. Влияние борных удобрений на накопление биомассы льна масличного при различной обеспеченности супесчаной почвы бором.....	108
Рак М.В., Николаева Т.Г. Влияние кобальтовых и марганцевых удобрений на урожайность и качество люпина узколистного.....	110
Рухович О.В., Шарая Л.С., Рухович Д.И., Шарый П.А. Анализ эффективности внесения удобрений на урожай озимой пшеницы методами геоморфометрии.....	112
Самохвалова В.Л. Разработка нормативных показателей содержания микроэлементов в почве.....	114
Сатишур В.А. Динамика соединений почвенного калия в дерново-подзолистой легкосуглинистой почве при известковании.....	117
Седукова Г.В., Головешкин В.В. Влияние минеральных удобрений на продуктивность зерна овса различной пленчатости.....	120

Седукова Г.В., Демидович С.А. Влияние агрохимических свойств дерново-подзолистых супесчаных почв на параметры перехода ^{137}Cs и ^{90}Sr в продукцию зернобобовых культур и их смесей.....	122
Седукова Г.В., Самусев А.М. Влияние агрохимических свойств дерново-подзолистой супесчаной почвы на урожай и качество зеленой массы люцерны посевной.....	124
Седукова Г.В., Юрченко Н.В. Продуктивность пайзы при возделывании на загрязненных радионуклидами территориях.....	126
Семенов В.М. Тенденции применения минеральных удобрений в земледелии Республики Беларусь, Российской Федерации и Украины.....	128
Семенова Н.А., Задорожний А.Н., Ходжаева А.К., Тулина А.С., Семенов В.М. Влияние минеральных и органических удобрений на динамику микробной биомассы в почве.....	131
Серая Т.М., Богатырева Е.Н., Ломонос М.М. Гумусное состояние дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы при длительном применении удобрений.....	133
Скрыльчик Е.В. Изменение гумусного состояния почв и их энергоёмкости под влиянием разных систем удобрения.....	135
Сороко В.И., Пироговская Г.В., Русалович А.М., Сазоненко О.П. Влияние заправки соломы в севообороте на изменение содержания гумуса в дерново-подзолистой рыхлосупесчаной почве.....	137
Таврыкина О.М., Богдевич И.М., Путятин Ю.В. Межсортовые различия озимой, яровой пшеницы и овса в накоплении радионуклидов ^{137}Cs и ^{90}Sr в зависимости от их биологических свойств.....	139
Ульянчик В.И., Гончаревич Т.В., Кобринец С.Н. Влияние различных видов органического вещества, минеральных удобрений на продуктивность и экономическую эффективность звена севооборота.....	142
Хмелевский С.С. Результаты агрохимических характеристик выборочного обследования почв на территории г. Минска.....	144
Царенко В.П., Уланов А.П. Трансформация азотного фонда и продуктивность торфяных почв разной интенсивности антропогенного воздействия в условиях северо-востока России.....	146
Царук И.А., Германович Т.М. Влияние известкования на агрохимические свойства слабокислой дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы.....	148
Цыбулько Н.Н., Шипилов Ю.В., Лазаревич С.С. Влияние форм азотных удобрений на урожайность яровой пшеницы и накопление ^{137}Cs в растениях на дерново-подзолистой супесчаной почве.....	150

Цыбулько Н.Н., Мисючик А.А. Группировка сельскохозяйственных земель по степени загрязнения ^{137}Cs и ^{90}Sr	152
Цыганов А.Р., Вильдфлуш И.Р., Лещина М.А. Эффективность совместного и раздельного применения КАС с регуляторами роста и микроудобрениями при возделывании овса.....	154
Цыганов А.Р., Мастеров А.С. Моддус и Мегафол – эффективные регуляторы роста для озимых зерновых культур.....	157
Цыганов А.Р., Мастеров А.С., Штотц Л.П. Эффективность азотных подкормок озимой ржи в условиях ИЧУСП «Штотц Агро-Сервис» Минской области.....	159
Цыганова А.А. Экономическая эффективность использования микроудобрений при возделывании озимой ржи.....	161
Цыганова А.А. Экономическая эффективность использования микроудобрений при возделывании кукурузы.....	163
Цыганова А.А. Эффективность применения регуляторов роста в посевах озимой ржи.....	165
Шаковец О.Е. Влияние различных систем удобрения на урожайность овса и агрохимические показатели дерново-подзолистой супесчаной почвы.....	167
Шлапунов В.Н., Копылов В.Л. Влияние азотного удобрения на вынос элементов питания пожнивными культурами.....	168

Научное издание
Плодородие почв – основа устойчивого
развития сельского хозяйства

Материалы международной научно-практической конференции
и IV съезда почвоведов
(Минск, 26–30 июля 2010 года)

Ответственная за выпуск Н.Ю. Жабровская
Редактор А.А. Гайдук

Подписано в печать 12.07.2010. Формат 60×84 1/16.
Бумага офсетная. Печать ризографическая.
Усл. печ. л. 10,23. Уч.-изд. л. 10,57. Тираж 200 экз. Заказ 31.
Полиграфическое исполнение
Государственное предприятие «Институт системных исследований
в АПК НАН Беларуси»
ЛП № 02330/0150416 от 04.09.2008.
220108, Минск, ул. Казинца, 103.