

12-5441 ч.1

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 1

12-5441-21

**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 I**

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. 1. – 234 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

ПЛЕНАРНЫЕ НАУЧНЫЕ ДОКЛАДЫ

Лапа В.В. Плодородие почв и применение удобрений в интенсивных технологиях аграрной отрасли Республики Беларусь.....	5
Черныш А.Ф., Радюк А.Э., Касьяненко И.И. Оценка факторов, лимитирующих производительную способность почв, в эрозионных агроландшафтах северной и центральной почвенно-экологических провинциях Беларуси.....	8
Елешев Р.Е. Современные приемы регулирования плодородия орошаемых почв в земледелии Казахстана.....	10
Зайдельман Ф.Р. Механизм образования подзолистых горизонтов и почв.....	12
Рак М.В. Микроэлементы в почвах Беларуси и применение микроудобрений в современных агротехнологиях.....	14
Чербарь В.В. Западный Памир – уникальный полигон для изучения закономерностей формирования и распределения почв в аридных горах.....	17
Karklins A. NPK balance in Latvia's agricultural land: trends and consequences.....	19
Булгаков Д.С., Карманов И.И. Современные методические подходы к почвенно-агроклиматической оценке пахотных земель России для кадастровых целей.....	21
Апарин Б.Ф., Сухачева Е.Ю. Роль органо-минеральной матрицы почвы в эволюции биосферы.....	24
Богдевич И.М. Эффективность и перспективы защитных мер на загрязненных радионуклидами землях Беларуси.....	26
Smreczak B., Maliszewska- Kordybach B., Stuczyński T., Łopatka A., Jadczyzyn J., Nowocień E. Factors limiting proper function of soils from rural areas in Poland.....	28
Мирошниченко Н.Н., Фатеев А.И. Актуальные вопросы агрогеохимии микроэлементов в почвах Украины.....	30
Мамедов Г.М., Эюбова С.М., Пашаев Р.А., Джафаров В.И., Османов Р.И. Действие минеральных удобрений на плодородие и содержание основных элементов питания лугово-коричневых почв Куба-Хачмазской зоны Азербайджана.....	32

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ПОЧВ

Автушко М.И., Сузько О.В. ^{137}Cs в торфяных почвах: о природе «цезиевого парадокса»	35
Агеев В.Ю., Слободническая Г.В. Почвы Центрального ботанического сада НАН Беларуси.....	37
Аношко В.С. Идси И.С. Лупиновича в изучении потенциала сельскохозяйственных земель и возможностей их мелиоративного освоения (к 110-летию академика И.С. Лупиновича).....	39
Аношко В.С., Зайко С.М., Вашкевич Л.Ф., Бачила С.С. Показатели и методика определения степени устойчивости и деградированности осушенных почв и ландшафтов.....	42
Афанасьев Н.И. Энтропия дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы под ячменем.....	44
Бамбалов Н.Н. Отличительные признаки болот и заболоченных земель.....	46
Барадудлин Д.Л., Лепешев А.А., Дятлова Н.А. Влияние морфометрических особенностей рельефа на процессы овражной эрозии в южной части Минской возвышенности.....	48
Барашенко В.В. Состояние почвенного плодородия и производительная способность сельскохозяйственных земель Краснопольского района Могилевской области.....	50
Бубинова Т.В., Горбачева Е.В., Дробыш С.В. Спектральная отражательная способность агроземов культурных.....	52
Бындыч Т.Ю. Изучение неоднородности почвенного покрова по данным космической съемки.....	54
Василевская О.В. Использование активности гидролитических ферментов для характеристики окультуренности дерново-подзолистой связносуспесчаной почвы.....	56
Воробьев В.Б., Горбылева А.И., Валейша Е.Ф. Влияние систем удобрения и способов обработки почвы на плотность сложения и урожайность зерна ячменя.....	58
Горбачёва Е.В., Азарёнок Т.Н., Шульгина С.В. Структурное состояние агроземов культурных.....	60
Горбылева А.И., Воробьев В.Б., Кротов Д.Г., Валейша Е.Ф. Критерии для оценки гумусового состояния на примере разногумусных дерново-подзолистых почв.....	63

Еловичева Я.К. Этапы и условия формирования погребенных почв на территории Беларуси в голоцене.....	65
Ермоленко А.В., Цыбулько Н.Н., Лазаревич С.С. Влияние основной обработки на запасы продуктивной влаги в дерново-подзолистой супесчаной почве.....	67
Зайко С.М., Вашкевич Л.Ф., Бачила С.С. Методы прогнозирования изменения осушенных почв и ландшафтов Беларуси.....	69
Зубкова Т.А., Карпачевский Л.О., Ашинов Ю.Н. Почва и здоровье человека.....	71
Калюк В.А. Морфохромотические особенности агродерново-карбонатных почв.....	74
Капилевич Ж.А., Макоед В.М., Высоченко А.В. Типизация и диагностические признаки переувлажненных понижений на осушенных минеральных почвах Белорусского Поозерья.....	76
Кирвель И.И., Камлач В.И. Изменение почв в зоне подтопления Любанского водохранилища.....	78
Клебанович Н.В. О водном режиме почв Беларуси.....	80
Комаров М.М., Поддубный О.А. Гумусовое состояние и показатели термодинамических потенциалов дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы.....	83
Конончук В.В., Кончиц В.А., Цыганок С.И. Использование термического анализа для выявления направленности изменения термографических свойств почвы.....	84
Кудрик А.П., Радько Т.В. Присмы освоения овражно-балочных систем Словечанско-Овручского края.....	86
Кузнецов М.С. Пределы допустимой эрозии дерново-подзолистых почв Подмосковья.....	88
Кузнецова Е.Г., Арчегова И.Б. Трансформация химического состава атмосферных осадков кронами древесных растений в процессе самовосстановления почвенно-растительного покрова в таежной зоне на северо-востоке европейской части России.....	90
Кулаковская Т.В. Эколого-геохимическая характеристика городских почв.....	92
Куликова А.Х., Тигин В.П. Оценка гумусного состояния почв на основе мониторинга реперных участков.....	94
Кухарук Е.С., Бульмага К.П., Стратулат В.И. Деградация лесных почв под влиянием антропогенного фактора.....	97

Кухарчик Т.И., Какарека С.В., Хомич В.С., Козыренко М.И., Курман П.В., Лапко Т.Л., Городецкий Д.Ю. Загрязнение почв ПХБ и первоочередные меры по их очистке.....	99
Куценко Н.В., Тимченко Д.О. Автоматизированная почвозащитная экспертиза агроландшафтов.....	101
Левончук Н.В., Леонов Ф.Н. Новый подход к прогнозированию урожая сельскохозяйственных культур по запасам влаги в метровом слое почвы.....	103
Лепешев А.А., Кучерова Е.В. Морфометрический анализ эризионноопасных участков Оршано-Могилевской равнины.....	106
Лісіца У.Д., Сяргеенка У.Ц., Бубнова Т.В. Да пытання вызначэння колькаснага ўтрымання гумусу ў мінеральных глебах Беларусі.....	108
Лисица В.Д., Саханьков А.С. Почва суть образование разрушительных процессов (на примере минеральных почв Беларуси).....	110
Лихацевич А.П., Авраменко Н.М., Ткач В.В. Оценка показателей трансформации органического вещества мелкозалежной торфяной почвы в процессе сельскохозяйственного использования.....	113
Лозовая З.В. Естественная радиоактивность почв и содержание физической глины в дерново-подзолистых почвах.....	115
Макаров О.А., Гучок М.В. Корректировка кадастровой стоимости земель г. Москвы на основе сведений о загрязненности и деградированности почвенного покрова.....	117
Матыченков Д.В., Цытрон Г.С., Северцов В.В. Специализированные базы данных о почвенном покрове Солигорского района.....	119
Медведев В.В. Современные технологии обработки и их влияние на свойства почв.....	121
Мееровский А.С., Брель С.Н. Возделывание долголетних луговых травостоев – способ сохранения торфяных почв.....	123
Назарок П.Г. К морфометрии почвенного профиля склоновых земель.....	126
Опока В.Н. Устойчивость антропогенно-террасовых комплексов западного региона Украины.....	128
Отаров А.О., Ибраева М.А. Почвенно-мелиоративные проблемы орошаемых массивов Казахстана и основные пути их решения.....	130
Отаров А.О., Устемирова А.М. Тяжелые металлы в рисово-болотных почвах Казахстана.....	133

Пидкова О.Н. Микроморфологические особенности почвообразующих пород дерново-карбонатных почв Украинского Росточья.....	135
Плиско И.В. Усовершенствованные подходы к качественной оценке почв Украины.....	137
Погирицкая Т.В. Активность гидролитических ферментов в зависимости от степени эродированности дерново-подзолистых легкосуглинистых почв на моренных суглинках.....	140
Позняк С.П. Роль почвы в процессах «глобального потепления».....	142
Понтус В.Р., Понтус А.Р., Горбачёва Е.Н., Тимовец В.П. Использование аэрокосмической информации и выборочных наземных данных для оценки современного состояния мелиорированных торфяных почв с целью предотвращения их деградации, сохранения и рационального использования.....	144
Пучило А.В., Романова М.Л., Кудин М.В. Влияние водного режима почв на ясеневые леса ГПУ «Березинский биосферный заповедник».....	147
Романова М.Л., Кудин М.В., Ермоленкова Г.В. Почвы и видовое разнообразие сосняков мшистых Березинского биосферного заповедника.....	149
Романова Т.А. Белорусская школа генетического почвоведения.....	151
Романова Т.А., Ивахненко Н.Н., Ефимова И.А. Полугидроморфные почвы Беларуси.....	154
Савицкая Н.В., Авдеева Т.Н. Современные методы оценки плодородия пойменных почв.....	156
Савченко С.В., Хомич В.С., Савченко В.В., Уточкина С.П., Лукашёв О.В. Научно-методические подходы к определению педогеохимического фона техногенно трансформированных территорий.....	158
Сапаров А.С., Досбергенов С.Н., Сапаров Г.А. Экологическое состояние почвенного покрова Прикаспийского региона Республики Казахстан и меры его улучшения.....	161
Сарасеко Е.Г., Подольяк А.Г., Лученок Л.Н., Тагай С.А., Ласько Т.В., Головешкин В.В. Рациональное использование торфяных почв различных стадий трансформации, загрязненных радионуклидами (на примере КСУП «Коммунист» Ельского района).....	163
Семененко Н.Н., Каранкевич Е.В., Жмачинская С.И. Трансформация азотминерализующей способности торфяных почв Полесья в зависимости от способов длительного сельскохозяйственного использования.....	166

Скворцова Е.Б., Уткаева В.Ф. Влияние механического уплотнения на водопроницаемость агросерых почв лесостепной зоны ЕТР (микроморфологический анализ).....	168
Сорокина Н.П., Кузнецова И.В. Детальный анализ постагрогенной трансформации дерново-подзолистых почв.....	170
Тарасенко С.А. Изменение плодородия дерново-подзолистых почв в западном регионе Беларуси при длительном антропогенном воздействии.....	172
Тимченко Д.О., Коляда В.П. Современная дефляция почв в Полесье Украины.....	175
Токсентова Г.А. Применение микроморфологического метода при изучении строения длительноорошаемой темно-каштановой почвы.....	177
Тулина А.С., Семенов В.М., Цыбулька Н.Н., Шапшеева Т.П., Зайцев А.А. Минерализация органических соединений углерода и азота дерново-подзолистых и торфяно-болотных почв.....	179
Унукович А.В., Лопатнюк А.А. Экономическая оценка потенциала почвенного плодородия сельскохозяйственных земель.....	181
Цытрон Г.С., Матыченкова О.В. Плодородие и его виды: соотношение понятий.....	184
Цытрон Г.С., Шибут Л.И. К вопросу новой кадастровой оценки земель в Беларуси.....	186
Цытрон Е.В. Почвы с трехчленным строением профиля: строение, состав, свойства.....	188
Червань А.Н., Червань С.Г. Интенсификация землепользования заболоченных агроландшафтов.....	190
Черныш А.Ф., Качков Ю.П., Каргашевич З.К., Давыдик Е.Е. Влияние почвенного покрова на экологическое состояние озер Браславского Поозерья.....	193
Черныш А.Ф., Клус А.А., Устинова А.М. Влияние дифференцированных почвозащитных севооборотов на плотность эродированных дерново-подзолистых почв на лессовидных суглинках.....	195
Черныш А.Ф., Устинова А.М., Радюк А.Э., Клус А.А. Производительная способность эродированных дерново-подзолистых почв на лессовидных суглинках в зависимости от типа севооборота.....	197

Чертко Н.К. Состояние торфяных почв выработанных торфяных месторождений.....	200
Чертко Н.К., Карпиченко А.А., Жумарь П.В. Геохимия и оптимизация выработанных торфяников.....	201
Шалькевич Ф.Е. Современное состояние и перспективы использования дистанционных методов в почвенной картографии.....	203
Шамрикова Е.В., Казаков В.Г., Соколова Т.А. Варьирование значений рН автоморфных суглинистых почв таежной и тундровой зон Республики Коми.....	205
Шибут Л.И., Цытрон Г.С., Матыченкова О.В. Агропроизводственная группировка почв по их пригодности под отдельные культуры.....	208
Шибут Л.И., Цытрон Е.В. Сравнительная оценка агродерново-подзолистых почв различного генезиса.....	210
Шик А.С., Антопюк А.С., Бачило В.А. Использование почвозащитных севооборотов на дефляционноопасных почвах Брестского Полесья.....	212
Шкутов Э.Н., Иванов В.П., Митрахович А.И. Оценка потерь урожая на антропогенно-преобразованных торфяных почвах с западным рельефом.....	215
Шкутов Э.Н., Лученок Л.Н. Плодородие осушенных торфяных почв различных сроков сельскохозяйственного использования.....	217
Шульгина С.В., Сергеев В.Т., Горбачева Е.В. Особенности минералогического состава илистых фракций агроземов культурных.....	219
Янухо В.М. Законодательное регулирование использования и охраны почв в Республике Беларусь: состояние и предложения по его совершенствованию.....	221
Янухо В.М., Вашкевич Л.Ф., Зайко С.М., Бачила С.С. Методика ведения мониторинга осушенных почв и ландшафтов.....	223