

22-3300

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И КАДРОВ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

ПОЧВА – УДОБРЕНИЕ – УРОЖАЙ

Материалы Международной научно-практической конференции,
посвященной 95-летию кафедр почвоведения и агрохимии
Белорусской государственной сельскохозяйственной академии
и 110-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки БССР,
доктора сельскохозяйственных наук, профессора
Р. Т. Вильдфлуша

Горки, 11–12 октября 2016 г.

22-03300

Горки
БГСХА
2017

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И КАДРОВ

**Учреждение образования
«БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

ПОЧВА – УДОБРЕНИЕ – УРОЖАЙ

**Материалы Международной научно-практической конференции,
посвященной 95-летию кафедр почвоведения и агрохимии
Белорусской государственной сельскохозяйственной академии
и 110-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки БССР,
доктора сельскохозяйственных наук, профессора
Р. Т. Вильдфлуша**

Горки, 11–12 октября 2016 г.

**Горки
БГСХА
2017**

УДК 63:64(063)

ББК 40.4я73

П65

Редакционная коллегия:

И. Р. Вильдфлуш (отв. редактор), Т. Ф. Персикова (зам. отв. редактора),
О. В. Мурзова (отв. секретарь), О. И. Мишура, М. Л. Радкевич,
Ю. В. Коготько, Э. М. Батыршаев, А. К. Гурбан, О. А. Поддубный,
Т. Э. Минченко, М. М. Комаров, С. Д. Курганская, Е. Ф. Валейша

Рецензенты:

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заместитель директора
по научной работе РУП «Институт почвоведения и агрохимии»

М. В. Рак;

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, проректор по учебной
работе УО «Гродненский государственный аграрный университет»

А. В. Свиридов

Почва – удобрение – урожай : материалы Международной
П65 научно-практической конференции, посвященной 95-летию
кафедр почвоведения и агрохимии Белорусской государственной
сельскохозяйственной академии и 110-летию со дня рождения
заслуженного деятеля науки БССР, доктора сельскохозяйственных
наук, профессора Р. Т. Вильдфлуша / редкол.:
И. Р. Вильдфлуш (отв. ред.) [и др.]. – Горки : БГСХА, 2017. –
247 с.

ISBN 978-985-467-717-0.

В сборнике материалов конференции приведены доклады участников
Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию
кафедр почвоведения и агрохимии Белорусской государственной сельскохозяйственной
академии и 110-летию со дня рождения заслуженного деятеля
науки БССР, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Р. Т. Вильдфлуша.

УДК 63:64(063)

ББК 40.4я73

ISBN 978-985-467-717-0

© УО «Белорусская государственная
сельскохозяйственная академия», 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Персикова Т. Ф., Поддубный О. А., Курганская С. Д. История кафедры почвоведения в лицах и судьбах.....	3
Вильдфлуш И. Р., Мишура О. И., Батыршаев Э. М., Гурбан К. А., Радкевич М. Л., Коготко Ю. В. К 95-летию кафедры агрохимии БГСХА и 110-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки БССР, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Р. Т. Вильдфлуша.....	13
Агафонов Е. В., Каменев Р. А. Эффективность использования индустриального помета в земледелии Ростовской области.....	23
Азаренок Т. Н., Шульгина С. В., Матыченко О. В., Карпович Г. Г., Дыдышко С. В. Гумусное состояние агродерново-палево-подзолистых почв Оршано-Мстиславского почвенно-экологического района.....	25
Барбасов Н. В., Вильдфлуш И. Р. Эффективность применения удобрений и регуляторов роста при возделывании среднепозднего сорта ячменя.....	27
Барбасов Н. В. Влияние новых форм комплексных макро- и микроудобрений на продуктивность раннеспелого сорта ячменя.....	29
Беленков А. И. Опыт освоения точного земледелия в РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева.....	32
Белокоп А. Л. Влияние естественного гумусообразования залежных геосистем на основные показатели почвенного плодородия в заповедных условиях.....	34
Бирюкова О. А., Божков Д. В., Овсянникова Ж. А., Носов В. В. Урожайность и химический состав зерна кукурузы при внесении удобрений на черноземе обыкновенном Нижнего Дона.....	36
Богдевич И. М. Факторы эффективности удобрений.....	38
Борисова Е. О. Влияние мульчирования (органического и неорганического) на интенсивность испарения влаги из почвы.....	40
Булак Т. В. Наличие соланина в клубнях картофеля.....	41
Бурачевская М. В., Манджиева С. С., Минкина Т. М., Баур Т. В., Замулина Н. В. Фракционное распределение меди в черноземе обыкновенном карбонатном в зоне воздействия аэрозольных выбросов.....	44
Васбиева М. Т. Влияние длительного применения минеральных удобрений на азотный режим дерново-подзолистой почвы по профилю.....	46
Вега Н. И. Изменение показателей урожайности ячменя ярового под влиянием минеральных удобрений и внекорневых подкормок в Западной Лесостепи Украины.....	48
Вершинин В. В., Хватыш Н. В., Хуторова А. О. Основные аспекты защиты почв и сельскохозяйственных культур от негативного техногенного воздействия.....	50
Вильдфлуш И. Р., Ионас Е. Л. Эффективность применения новых форм комплексных удобрений для некорневых подкормок при возделывании картофеля сорта Манifest.....	55
Вильдфлуш И. Р., Малашевская О. В. Эффективность применения макро- и микроудобрений, регуляторов роста и бактериальных препаратов при возделывании полевого гороха.....	57
Генин В. А., Клебанович Н. В. Влияние рельефа на урожайность сельскохозяйственных культур.....	61
Громакова Н. В. Исследование эффективности суперфосфата двойного на черноземе обыкновенном техногенно преобразованного придорожного агроценоза.....	63

Дерябкина И. Г. (Тюркина), Саламова А. С., Сушкова С. Н., Минкина Т. М., Манджиева С. С., Замулина И. В. Мониторинг загрязнения почв техногенных территорий бенз(а)пиреном на примере Новочеркасской ГРЭС.....	65
Жуков В. Д., Кузнецова А. С. Изменение основных климатических показателей на территории Краснодарского края, влияющих на производство сельхозпродукции	67
Завьялова Н. Е. Установление стационарного уровня органического вещества в дерново-подзолистой тяжелосуглинистой почве Предуралья	71
Зайцева И. Е., Пугачева И. Г. Сочетание высокой урожайности и комплексной устойчивости к болезням у гетерозисных гибридов томата в защищенном грунте	74
Замулина И. В., Минкина Т. М., Манджиева С. С., Сушкова С. Н., Асташова Е. Ф. Влияние биочара на рост редиса в условиях эксперимента.....	76
Ионас Е. Л. Влияние новых форм удобрений для некорневых подкормок на урожайность и качество картофеля сорта Вектар	78
Исаченко А. П., Яшков И. А., Голубенко В. А. Инновационное проведение учебных практик по почвоведению и землеустройству в формате научных экспедиций	81
Канатова Д. А. Биоэнергетическая оценка выращивания кукурузы при внесении минеральных удобрений на черноземе обыкновенном карбонатном.....	83
Ковалева И. В. Условия образования и распространение дерново-подзолистых почв	85
Ковганов В. Ф. Эффективность применения минеральных удобрений на злаковых травостоях после приемов коренного улучшения	88
Козловская И. П., Сакова Е. А. Влияние органического компоста на рост и развитие листового салата при выращивании в зимних теплицах методом проточной гидропоники	90
Комаров М. М. Изучение сорбционных свойств дерново-подзолистых почв Беларуси в исследованиях кафедры почвоведения БГСХА	92
Копытовский В. В. Влияние бессточного дренажа и агромерелиоративных мероприятий при утилизации свиносток на водный режим дерново-подзолистых почв	96
Косолапова А. И., Возжаев В. И. Влияние возрастающих доз минеральных удобрений на калийный режим дерново-подзолистой почвы.....	103
Косолапова А. И., Фомин Д. С. Влияние механической обработки почвы и внесения минеральных удобрений на показатели плодородия дерново-подзолистой почвы	105
Кравцова Н. Е., Богданова Т. А., Пономаренко В. А. Питание растений ярового ячменя фосфором при внесении удобрительных смесей	109
Кротов Д. Г., Самсонова В. П., Силыев А. Л. Инвентаризация структуры почвенного покрова Брянской области по почвенным картам съемки 1975–1985 гг.	111
Кротов Д. Г., Чекин Г. В. Оценка возможности использования флотационного шлама молокоперерабатывающих предприятий в качестве источника органических удобрений	113
Курвантаев Р., Каримов А., Солиева Н. Влияние лакрицы на химический состав сероземно-луговой почвы голодной степи	115
Кусянинова Г. С., Петров Е. П. Урожайность томата при использовании органико-минеральных субстратов в малообъемной гидропонике Казахстана	120

Кусаинова Г. С., Смагулова Д. А. Влияние различных органо-минеральных субстратов на качество и урожайность салата в условиях зимней теплицы юго-востока Казахстана.....	122
Лапа В. В., Иващенко Н. Н., Грачева А. А. Эффективность систем удобрения при возделывании озимой тритикале на дерново-подзолистых супесчаных почвах.....	125
Леднев А. В., Ложкин А. В. Последствие мелиоративных добавок на снижение подвижности свинца в загрязнённой агродерново-подзолистой почве.....	128
Леонов Ф. Н., Синевич Т. Г. Общий и нормативный вынос элементов питания урожаем овса.....	130
Лопушняк В. И. Изменение биотоксичности темно-серой оподзоленной почвы в зависимости от систем удобрения в полевом севообороте Западной Лесостепи Украины.....	132
Лях Т. Г. Нормативы прироста гумуса и урожая от внесения органических удобрений.....	134
Малашевская О. В. Влияние новых форм минеральных удобрений, регуляторов роста и инакулянта на урожайность и качество семян посевного гороха.....	136
Мамедов Г. М., Ибрагимли Р. Н., Махмудова Е. П. Эффективность системы минеральных удобрений под различными агроценозами и их влияние на плодородие почв в условиях сухих субтропиков Азербайджана.....	140
Мамедова Э. М. Применение дистанционных методов исследования при определении влажности почв Ленкоранской зоны.....	142
Минкина Т. М., Невидомская Д. Г., Бауэр Т. В., Козлова М. Н., Мандажнева С. С., Громакова Н. В. Особенности накопления, распределения и подвижности микроэлементов в почвах устьевых экосистем реки Дон.....	144
Митрофанова Е. М. Подвижный фосфор дерново-подзолистой почвы Предуралья в зависимости от длительного применения минеральных удобрений и последствия извести.....	146
Мишура О. И. Влияние систем удобрения на урожайность и качество клевера лугового.....	148
Мишура О. И. Влияние микроудобрений на продуктивность клевера лугового.....	150
Мурзова О. В., Вильдфлуш И. Р. Эффективность систем применения удобрений при возделывании голозерного овса на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве.....	152
Мурзова О. В. Влияние новых форм комплексных и микроудобрений на урожайность и качество пленчатого овса.....	155
Мысльва Т. Н. Свинец и кадмий в почвах природных, агро- и урболандшафтов Житомирского Полесья.....	158
Неведимов Н. П., Проценко Е. П., Иванова Е. В. Вертикальное и латеральное распределение тяжелых металлов в почвах г. Львова.....	160
Никифорова А. М., Цховребов В. С., Фанзова В. И. Сезонная динамика содержания нитратного азота и подвижного фосфора в агробиоценозах.....	162
Персикова Т. Ф., Царёва М. В., Серякова Т. В., Серебrenникова М. А. Влияние куриного помета на химический состав и вынос элементов питания силосной массой кукурузы.....	164
Поддубная О. В., Мирончикова И. В. Экономическая эффективность применения составов жидких комплексных удобрений КомплеМет при возделывании сортов картофеля разных сроков созревания.....	170

Поддубная О. В., Мирончикова Н. В., Мирончикова А. А. Изучение влияния составов жидких комплексных удобрений КомплеМет по фазам роста и развития картофеля	172
Поддубный О. А., Поддубная О. В., Симанков О. В. Влияние различных доз минеральных и органических удобрений на содержание макроэлементов в зерне яровой пшеницы	174
Рагимов А. О., Мазиров М. А. Изучение длительного применения удобрений на продуктивность культур на дерново-подзолистой почве	176
Радзевич М. Л. Продолжительность вегетации и межфазных периодов у сортов люпина узколистного при возделывании в условиях северо-восточной части Беларуси	178
Рамазанова Ф. М. Накопление органического вещества промежуточными посевами в орошаемых серо-коричневых почвах Азербайджана (Гянджа-Казахская зона)	180
Рак М. В., Минченко Т. Э., Шевцов Н. А. Эффективность применения борного удобрения (Этидот-67) при возделывании сахарной свёклы на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве	182
Романова Т. А. Фундаментальные исследования почв Беларуси	186
Савосько В. Н. Технологии in situ оздоровления почв, загрязненных тяжелыми металлами	188
Сапаров А. С., Шарыпова Т. М., Сулейменов Б. У. Регулирование плодородия почвы и продуктивности возделываемых культур	190
Семененко Н. Н., Авраменко Н. М. Долговечность торфяно-болотных почв Полесья и пути продления их эффективного использования	192
Семенов Ю. М., Лысанова Г. И. Почвы и использование земельных ресурсов регионов Сибири	194
Симонович Е. И., Гончарова Л. Ю. Изменение урожайности лекарственных растений под влиянием удобрений	197
Синевич Т. Г. Подвижные фосфаты дерново-подзолистой временно избыточно увлажненной легкосуглинистой почвы	199
Синицкий В. В., Дыдив А. И. Влияние различных систем удобрения и мелиорантов на качественный состав столовой свеклы зависимости от уровня загрязнения почвы кадмием и свинцом	200
Стекольников К. Е., Глебова Е. К. Влияние удобрений и дефеката на карбонатно-кальциевую систему чернозёма выщелоченного	203
Сушкова С. Н., Гимп А. В., Дерябкина Н. Г. (Тюрина), Минкина Т. М., Нефедова А. В., Антоненко Е. М. Трансформация бенз(а)пирена в условиях искусственного загрязнения почв	205
Ташкушев М. М., Бердиев Т. Т., Шербеков А. Ж., Очилов С. К. Агротехнологии, направленные на улучшение мелиоративного состояния и повышение плодородия подверженных засолению почв	207
Титова В. И. Аминокислотный состав зерна белого люпина при выращивании его на удобренной дерново-подзолистой почве Нижегородской области	211
Халилова Л. Ш. Почвенно-экологические условия северо-восточной части Малого Кавказа в пределах Азербайджана	213
Ходячков А. А., Ходяčkova О. Н. Эффективность совместного применения эпикастерна, минеральных удобрений и пестицидов на льне масличном	215
Цховребов В. С., Калугин Д. В. Динамика содержания подвижного фосфора по фазам вегетации озимой пшеницы	217

Цыганов А. Р., Панасюгин А. С. Оценка возможности использования шламов нейтрализации нефтепродуктов препаратом «DESTROIL» в качестве питательной добавки для бедных гумусом почв.....	218
Цыганов А. Р., Панасюгин А. С., Воронников Н. Н. Альтернативный способ утилизации пыли газоочистки комбикормовых заводов	220
Цыганов А. Р., Полховская И. В. Влияние применения биопрепаратов на густоту стояния и полевую всхожесть гречихи	221
Цытрон Г. С., Азаренок Т. Н., Шибут Л. И., Шульгина С. В., Матыченков Д. В., Калюк В. А. Оценка плодородия почв пахотных земель Городокского района	223
Чаплыгин В. А., Минкина Т. М., Маньжисева С. С., Маштыкова Л. Ю., Сушкова С. Н., Уразгильдиева К. Р. Распределение Pb в сельскохозяйственных и дикорастущих травянистых растениях Ростовской области	225
Чертюк Н. К. Оценка состояния и использования выработанных торфяных месторождений	227
Шахмстова А. С. Эффективность применения вермикомпоста при возделывании картофеля в условиях Северо-Казахстанской области	229
Шибут Л. И., Азаренок Т. Н. Шкала энергетической оценки плодородия почв Беларуси	232
Шипкова Г. В., Минкина Т. М., Федоров Ю. А. Накопление микроэлементов почвами и растениями болот Псковской области	234
Шульгина С. В. Взаимобусловленность энергетических подсистем на примере дерново-подзолистых почв Беларуси	236
Шульгина С. В., Матыченкова О. В., Азаренок Т. Н., Шибут Л. И., Калюк В. А., Матыченков Д. В. К проблеме облегчения гранулометрического состава дерново-подзолистых почв пахотных земель Беларуси	238
Эюбова С. М. Изменение агрохимических свойств сероземно-луговых почв Кура-Аразской низменности под влиянием длительного сельскохозяйственного использования.....	240