



**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК**

**ГНУ ПЕРМСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

РАЗВИТИЕ И ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СИСТЕМ ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Материалы международной
научно-практической конференции,
посвященной 100-летию Пермского НИИСХ
(3-5 июля 2013 г.)

В 3 томах

ТОМ 1
**АГРОХИМИЯ
И ЗЕМЛЕДЕЛИЕ**
ЧАСТЬ 1

Пермь 2013



Российская академия сельскохозяйственных наук
ГНУ ПЕРМСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Развитие и внедрение современных технологий и систем ведения сельского хозяйства, обеспечивающих экологическую безопасность окружающей среды

Материалы международной
научно-практической конференции,
посвященной 100-летию
Пермского НИИСХ
(3–5 июля 2013 г.)

В 3 томах

ТОМ 1
Агрохимия и земледелие
Часть 1

Пермь 2013

УДК 631(063)

ББК 4я431

Р 17

Редакционная коллегия:
зам. директора по научной работе
ГНУ Пермский НИИСХ Россельхозакадемии,
к.с.-х.н. *К.Н. Корляков* (отв. за выпуск),
ученый секретарь, д.б.н. *Н.Е. Завьялова*,
с.н.с. отдела земледелия и агрохимии, к.с.-х.н. *М.Т. Васбиева*,
техник *Т.А. Лебедева*

Р 17 Развитие и внедрение современных технологий и систем ведения сельского хозяйства, обеспечивающих экологическую безопасность окружающей среды: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию Пермского НИИСХ, 3–5 июля 2013 г., г. Пермь: в 3 томах. — Т 1. Агрохимия и земледелие. — Ч. 1. — Пермь: ОТ и ДО, 2013. — 334 с.

ISBN 978-5-4367-0075-5

Сборник содержит доклады участников Международной научно-практической конференции «Развитие и внедрение современных технологий и систем ведения сельского хозяйства, обеспечивающих экологическую безопасность окружающей среды», посвященной 100-летию Пермского НИИСХ.

В сборнике отражены результаты исследований ученых Российской Федерации, стран СНГ и Турции по проблемам сохранения плодородия различных типов почв, повышения продуктивности пашни за счет совершенствования структуры посевных площадей, схем севооборотов, систем семеноводства, применения новых с.-х. культур и сортов, внесения органических и минеральных удобрений, биологически активных веществ, применения ресурсосберегающих технологий обработки почвы и средств защиты растений, а также по вопросам кормления, содержания, лечения и профилактики болезней с.-х. животных.

Материалы докладов представлены в авторской редакции.

УДК 631(063)

ББК 4я431

ISBN 978-5-4367-0075-5

© Коллектив авторов, 2013

© ГНУ Пермский НИИСХ

Россельхозакадемии, 2013

© Издательство «ОТ и ДО», 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Третьяков С.В., Корляков К.Н.

Пермский научно-исследовательский институт
сельского хозяйства -

100 лет на службе сельскохозяйственной науки.....3

СЕКЦИЯ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И АГРОХИМИИ.....8

Анисимова Т.Ю.

Биологизированные способы борьбы с водной эрозией
на пахотных склонах Владимирской области8

Атласов М.Х., Гайфуллин Р.Р.

Влияние основной обработки почвы
на урожайность гороха посевного14

*Багаутдинов Ф.Я., Иванова Т.Н.,
Казыханова Г.Ш., Чернова Е.В.*

Изменение содержания и состава гумуса черноземов
выщелоченных, южной лесостепи Республики Башкортостан
при сельскохозяйственном использовании.....19

Багринцева В.Н., Иващенко И.Н.

Отзывчивость гибридов кукурузы на удобрения25

Багринцева В.Н., Кузнецова С.В.

Эффективная защита кукурузы от сорняков32

Бакина Л.Г., Небольсина З.П.

Изменение состава гумуса дерново-подзолистой почвы
в длительном полевом опыте41

Балабанова Н.Ф., Воронкова Н.А.

Значение альтернативных приемов
в энергосберегающих технологиях50

Безносиков В.А., Лодыгин Е.Д.

Сравнительный анализ структурно-функциональных
параметров гумусовых веществ целинных и освоенных почв
таежной зоны Европейского Северо-Востока России.....55

<i>Биккинина Л. М.-Х., Алиев Ш. А.</i> Влияние местного нерудного сырья на фосфатный уровень выщелоченного чернозема	64
<i>Бирюкова О.М., Богатырева Е.Н., Серая Т.М.</i> Влияние органических и минеральных удобрений на содержание водорастворимых органических веществ в дерново-подзолистой супесчаной почве	71
<i>Васбиева М.Т.</i> Эколого-токсикологическая оценка применения осадков сточных вод.....	80
<i>Вербицкая О.П., Кондратьева Т.В.</i> Об изменении плодородия дерново-подзолистых легкосуглинистых почв на моренном суглинке в длительном стационарном полевом опыте Костромского НИИСХ.....	89
<i>Вербицкая О.П., Кондратьева Т.В.</i> О продуктивности и качестве овса в зерно-травяно- пропашном севообороте в условиях Костромской области...	98
<i>Веротченко М.А.</i> Агроэкологическая оценка сельскохозяйственных угодий различных территорий Российской Федерации.....	106
<i>Гилевич С.И.</i> Минимализация обработки почвы в севооборотах Северного Казахстана	114
<i>Гилевич С.И., Сомова С.В.</i> Влияние севооборота и системы защиты на засоренность посевов и урожай пшеницы.....	123
<i>Гринько А.В., Вострова В.Г., Медведева В.И., Грицюк А.А.</i> Эффективность химической прополки кукурузы	130
<i>Дегтярева И.А., Хидиятуллина А.Я., Алиев Ш.А., Хисамутдинов Н.Ш.</i> Агроэкологические аспекты применения осадков сточных вод при выращивании кукурузы.....	136

<i>Дегтярева И.А., Яппаров А.Х., Хидиятуллина А.Я., Алиев Ш.А.</i> Микробиологический мониторинг выщелоченного чернозема под ячменем при использовании осадков сточных вод	143
<i>Дзюин А.Г., Дзюин Г.П.</i> Калийное состояние дерново-подзолистой суглинистой почвы в севообороте	148
<i>Егоров В.Г., Леонова Е.В.</i> Технические возможности внедрения точных технологий в зерновом хозяйстве РФ	156
<i>Елькина Г.Я., Лаптева Е.М., Лиханова И.А., Холопов Ю.В.</i> Трансформация агроземов текстурно-дифференцированных в процессе демулационной сукцессии на залежных землях	165
<i>Елькина Г.Я.</i> Роль сбалансированности минерального питания в повышении продуктивности на текстурно-дифференцированных агроземах	173
<i>Завьялова Н.Е.</i> Влияние различных доз минеральных удобрений, применяемых в восьмипольном севообороте, на содержание и качественный состав гумуса дерново-подзолистой почвы	180
<i>Загребина М.Н., Бортник Т.Ю., Башков А.С.</i> Эффективность длительного использования систем удобрений в зернопаропропашном севообороте на дерново-среднеподзолистой среднесуглинистой почве	187
<i>Зезин Н.Н., Постников П.А.</i> Вымывание и баланс элементов питания в лизиметрических исследованиях	198



<i>Зеленева Ю.В., Судникова В.П.</i> Зависимость развития септориоза от агротехнических приемов в условиях Тамбовской области	206
<i>Зиновьев Д.С., Васбиева М.Т.</i> Влияние ОСВ на урожайность сельскохозяйственных культур и биологическую активность почвы	210
<i>Иванов А.И., Филиппов П.А.</i> Эффективность интенсивного применения удобрений и воспроизводство плодородия дерново-подзолистой почвы	217
<i>Иванова Ж.А., Иванов А.И., Баева С.С.</i> Агроэкономическая эффективность применения нового жидкого удобрения «Зелень».....	226
<i>Ильвес А.Л., Драгунов О.А., Смолина Л.П.</i> Оптимальные значения показателей свойств почв как нормативная основа повышения их плодородия	233
<i>Ильясов М.М., Шаронова Н.Л., Хисамутдинов Н.Ш.</i> Изменение сорной растительности в зависимости от систем основной обработки черноземной почвы Республики Татарстан	240
<i>Казакова И.В.</i> Содержание активных компонентов в составе гумуса дерново-подзолистой почвы Предуралья под козлятником восточным	245
<i>Карпова А.Ю., Башков А.С., Бортник Т.Ю., Исупов А.Н.</i> Влияние различных систем удобрения на мобилизацию подвижного алюминия в дерново-подзолистых почвах Среднего Предуралья.....	249
<i>Kizilkaya Rıdvan, Akça İzzet, Aşkin Tayfun, Samofalova Iraida, Olekhov Vladimir, Mudrykh Natalya.</i> The effect of azadirachtin on microbial biomass and basal respiration in soil.....	259

<i>Клебанович Н.В., Богданович М.П., Прокопович С.Н.</i> Геоинформационный учет компонентов структуры почвенного покрова для целей адаптивно-ландшафтного земледелия	267
<i>Клетиков В.В., Шорохова А.И., Комельских Н.П.</i> Влияние севооборота на плодородие почвы и урожайность зерновых культур	276
<i>Козлова Л.М.</i> Актуальные проблемы земледелия и пути их решения в Северо-Восточном регионе Европейской части РФ	282
<i>Конашенков А.А.</i> Агроэкологическая оценка дифференцированного применения удобрений под капусту белокочанную	292
<i>Косолапова А.И.</i> Влияние полевых культур и систем обработки почвы на засоренность агрофитоценозов	301
<i>Лавринова В.А., Дубровская Н.Н.</i> Регуляторы роста и их композиции с фунгицидами на зерновых культурах	307
<i>Леднев А.В., Дмитриев А.В.</i> Залежные земли – основные последствия резкого увеличения их площадей в Российской Федерации и варианты использования	315
<i>Леднев А.В., Ложкин А.В.</i> Влияние видов и доз мелиорантов на снижение степени подвижности кадмия в загрязнённой дерново-подзолистой почве	320