



**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 2

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 2**

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. 2. — Пермь: ОТ и ДО, 2013. — 332 с.

ISBN 978-5-4367-0076-2

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 978-5-4367-0076-2

© Коллектив авторов, 2013

© ГНУ Пермский НИИСХ

Россельхозакадемии, 2013

© Издательство «ОТ и ДО», 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Лейних П.А.

Отзывчивость сортов ячменя
на минеральные удобрения3

Лихачев С.В.

Особенности засоренности многолетних трав
на разных агромикрорландшафтах..... 11

Лукин С.М.

Роль органических удобрений в круговороте
и балансе биогенных элементов в земледелии17

Макарова Т.С., Денисова А.В.

Влияние видов пара и биопрепарата Байкал Эм1
на фитосанитарное состояние посевов озимой ржи.....26

Мануковский Е.К., Косякин П.А., Боронтов О.К., Попов С.С.

Оптическая плотность гуминовых кислот
при различных системах основной обработки почвы
и удобрений32

Микайылов Ф.Д., Эроль Ахмет Сами.

Определение гидрохимических параметров почв
в условиях стационарного солевого режима почвогрунтов
зоны аэрации37

Минакова О.А., Тамбовцева Л.В., Александрова Л.В.

Изменение плодородия чернозема выщелоченного
при длительном применении удобрений
в севообороте с сахарной свеклой
в условиях ЦЧР47

<i>Митрофанова Е.М.</i> Роль известкования в улучшении плодородия дерново-поверхностноподзолистой почвы Предуралья.....	56
<i>Михайлова Л.А., Субботина М.Г., Алёшин М.А., Алёшина Д.В.</i> Энергетическая оценка использования калия хлористого электролитного на посадках картофеля в условиях Пермского края	64
<i>Мудрых Н.М.</i> Эффективность азотной подкормки озимой ржи, возделываемой на дерново-подзолистой почве с высоким содержанием подвижного фосфора.....	73
<i>Наумченко Е.Т., Ковшик И.Г.</i> Влияние длительного внесения удобрений на плодородие луговой черноземовидной почвы и продуктивность севооборота	83
<i>Нафиков М.М., Замайдинов А.А.</i> Продуктивность ячменя в зависимости от предшественников и удобрений в Закамье Республики Татарстан	88
<i>Неволина К.Н.</i> Влияние минеральных удобрений на урожайность и качество зерна озимых зерновых культур в Предуралье.....	94
<i>Новичихин А.М., Мухина С.В., Баллонова Е.А.</i> Продуктивность различных сортов гороха в зависимости от применения агрохимических средств	103
<i>Новичихин А.М., Мухина С.В., Сыромятников В.Ю.</i> Взаимодействие агрохимических средств и урожайность озимых тритикале и ржи	110

<i>Новичихин А.М., Мухина С.В., Юрьева Н.И., Гончарова Г.В.</i> Применение агрохимических средств и их воздействие на урожайность различных сортов озимой пшеницы	118
<i>Новоселов С.И.</i> Эффективность применения органических удобрений в севообороте	126
<i>Окорков В.В., Окоркова Л.А.</i> Механизм взаимодействия известковых материалов и гипса с поглощающим комплексом кислых почв	135
<i>Пегова Н.А.</i> Солома озимой ржи – эффективное органическое удобрение.....	144
<i>Петрушин В.В., Куклина Н.М.</i> Озонирование семян льна-долгунца и применение гумата «Плодородие» как приёмы адаптивно-ландшафтной системы земледелия	151
<i>Пискунова Х.А., Федорова А.В., Еришова Т.С.</i> Влияние последействия сидеральных предшественников на урожайность ярового овса сорта Кречет.....	157
<i>Платонычева Ю.Н., Полякова Н.В., Берчук А.В., Богомолова Ю.А.</i> Влияние способов распашки залежи на подвижность органического вещества светло-серой лесной почвы.....	161
<i>Попов Ф.А., Носкова Е.Н.</i> Влияние обработки почвы и применения биопрепаратов на засоренность посевов и урожайность викоовсяной смеси	168

Самофалова И.А.

Влияние фосфорных удобрений на структуру урожайности яровой пшеницы в Северной Кулунде173

Скрябина О.А., Ширинкина Е.Л., Зиновьев Д.С.

Пространственная неоднородность агрохимических показателей почвы делянок длительного опыта183

Соснина И.Д.

Эффективность зернового и сидерального использования узколистного люпина в севооборотах в условиях Предуралья188

Субботина М.Г., Михайлова Л.А., Алёшин М.А.

Влияние золы биологических отходов на фосфатный режим агродерново-мелкоподзолистой тяжелосуглинистой почвы Предуралья196

Тарадин С.А.

Водопотребление подсолнечника на эрозионноопасных склонах Ростовской области204

Aşkin Tayfun, Kizilkaya Rıdvan, Samafalova Iraidia, Mudrykh Natalya, Olekhov Vladimir, Türkmen Ferhat.

Dtpa-extractable micronutrients: a geostatistical study in Perm (Russia)211

Тетерлев И.С., Соснина И.Д., Олехов В.Р.

Повышение уровня плодородия почвы путем улучшения азотного режима при выращивании ячменя по различным предшественникам с применением минеральных удобрений.....223

Тимофеев В.Н., Гарбар Л.И.

Влияние протравливания семян на содержание каротина в зеленой массе яровой пшеницы232

<i>Ekrem Tuşat, Er Fatih, Yildiz Ferruh.</i> Examination of the contributions of digital photogrammetric techniques on land consolidation projects	238
<i>Tuşat Ekrem, Yildiz Ferruh, Er Fatih.</i> Effect of land consolidation projects in terms of shapes and sizes on agricultural lands	245
<i>Firat Bekir, Mikayilov Fariz, Er Fatih, Erol Ahmet Sami</i> Potato yield initiated with fertilizer containing NPK, its effect on NPK content in soil and potato cultivar lump.....	254
<i>Фомин Д.С., Соснина И.Д.</i> Зависимость агрофизических показателей почвы и эффективность производства зерна озимой ржи от видов пара и минеральных удобрений	263
<i>Хайруллин А.М., Гайфуллин Р.Р.</i> Особенности формирования урожайности семян ярового рапса при некорневой подкормке микроудобрениями	271
<i>Хисамутдинов Н.Ш., Янтаров А.Х., Алиев Ш.А.</i> Оценка эффективности применения хлорида аммония на урожай и качество яровой пшеницы	279
<i>Цытрон Г.С., Шибут Л.И., Матыченков Д.В., Калюк В.А.</i> К вопросу оптимизации землепользования в Республике Беларусь.....	285
<i>Шаронова Н.Л., Ильясов М.М., Хисамутдинов Н.Ш.</i> Влияние предпосадочной обработки клубней препаратами ЖУСС на заболеваемость раннего картофеля.....	293
<i>Шустикова Е.П., Шаповалова Н.Н.</i> Урожай сельскохозяйственных культур и вынос основных элементов питания в последствии минеральных удобрений на чернозёме обыкновенном.....	298

<i>Яковлева Л.В., Небольсина З.П., Николаев И.Н.</i> Совершенствование научного обеспечения известкования кислых почв	306
<i>Ямалтдинова В.Р.</i> Эффективность применения минеральных удобрений и микробиологических препаратов на посевах яровой пшеницы	314
<i>Яптаров А.Х., Хисамутдинов Н.Ш., Шаронова Н.Л., Ильясов М.М.</i> Особенности способов применения нанопрепарата при выращивании кукурузы.....	320