

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
УЛЬЯНОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ

ДУБЛЕТ

10-11199



**МАТЕРИАЛЫ
ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ
«ОСВОЕНИЕ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ
СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И АГРОТЕХНОЛОГИЙ»**

10-11200

К 100-летию
Ульяновского
НИИСХ

6-8 июля 2010 г.



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
УЛЬЯНОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ



**МАТЕРИАЛЫ
ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ
«ОСВОЕНИЕ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ
СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И АГРОТЕХНОЛОГИЙ»**

К 100-летию Ульяновского НИИСХ

6–8 июля 2010 г.

Издательство
«Корпорация технологий продвижения»

Ульяновск
2010

УДК 631.10

ББК 40.65

О 72

О 72 Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Освоение адаптивно-ландшафтных систем земледелия и агро-технологий». – Ульяновск: Корпорация технологий продвижения, 2010. – 240 с.

ISBN-978-5-94655-165-6

Под редакцией доктора с/х наук С.Н. Немцева.

Отв. за выпуск – кандидат с/х наук С.Н. Федорычев.

В сборнике представлены работы исследователей из различных регионов России. Основное внимание в них уделено проблемам освоения адаптивно-ландшафтных систем земледелия, а также повышению эффективности растениеводства в современных условиях.

Сборник рассчитан на руководителей и специалистов АПК всех форм собственности, научных работников, аспирантов и студентов высших и средних учебных заведений сельскохозяйственного профиля.

Статьи публикуются в авторской редакции.

УДК 631.10

ББК 40.65

ISBN-978-5-94655-165-6

© Ульяновский научно-исследовательский
институт сельского хозяйства, 2010
© Издательство «Корпорация технологий
продвижения», 2010

СОДЕРЖАНИЕ

А.Л. Иванов, А.А. Завалин	
Основные направления научного обеспечения земледелия	3
А.Н. Каптанов	
Развитие и совершенствование адаптивно-ландшафтных систем земледелия	14
Г.Н. Черкасов, И.Г. Пыхтин, А.В. Гостев	
Технологии возделывания зерновых культур: состояние вопроса и перспективы применения	21
А.В. Вражнов	
О совершенствовании адаптивно-ландшафтных систем земледелия на Южном Урале	25
И.Ф. Каргин	
Творчество академика Н.С. Немцева: пример содружества академической и университетской науки и создания научно-образовательных школ	34
Н.С. Немцев, В.И. Каргин	
Научные аспекты регулирования влагообеспеченности в высокопродуктивных агроценозах лесостепи Среднего Поволжья	38
С.Н. Немцев, В.И. Каргин, Н.А. Перов	
Влияние основной обработки выщелоченного чернозема на урожайность и качество зерна пивоваренного ячменя	43
С.Н. Немцев	
Освоение адаптивно-ландшафтных систем земледелия и агротехнологий в лесостепи Поволжья	48
Г.И. Казаков	
Факторы и агрономические приемы, определяющие продуктивность земледелия в Среднем Поволжье	55
Г.И. Казаков	
Обработка почвы в Среднем Поволжье	60
В.И. Морозов, А.Л. Тойгильдин, М.И. Подсекалов, И.К. Милодорин	
Эффективность почвозащитных севооборотов в системах земледелия лесостепи Поволжья	71
А.Х. Куликова	
Высокремнистые породы – эффективное удобрение сельскохозяйственных культур	75
З.М. Азизов	
Влияние систем основной обработки и удобрений на элементы плодородия почвы в засушливой черноземной степи Поволжья	80
В.А. Корчагин, О.И. Горянин, В.Г. Новиков, С.В. Обущенко	
Оптимальные модели сложения почвы в современных технологических комплексах возделывания сельскохозяйственных культур	84

Т.Н. Нургасенов, А.С. Каракальчев	
Экологически адаптивная технология возделывания нута при биологической рекультивации бросовых земель Прибалхашья	86
Н.В. Шрамко, И.Г. Мельцаев	
Свооборот как элемент адаптивно-ландшафтной системы земледелия	92
Н.В. Шрамко	
Ресурсосбережение и диверсификация адаптивно-ландшафтного земледелия Верхневолжья	96
А.И. Петелько	
Защита почв от водной эрозии в адаптивно-ландшафтном земледелии	99
Л.В. Бойцова, Е.Г. Маглыш	
Применение точной системы удобрений в различных ландшафтно-экологических условиях	104
А.Л. Ильвес, О.А. Драгунов, Л.П. Смолина	
Информационная основа моделирования базовых элементов адаптивно-ландшафтной системы земледелия	106
С.Н. Федорычев, В.Н. Воронин	
Развитие АПК через реализацию научного продукта	108
А.Л. Ильвес, Н.В. Ильвес	
Состояние и проблемы развития зернового хозяйства в рамках освоения систем земледелия Ленинградской области	113
И.Е. Солдат, Ю.В. Хоропилова, Н.В. Пилипчук	
Баланс гумуса и элементов питания адаптивно-ландшафтной системы земледелия	116
М.И. Кудашкин	
Выделение типа агроландшафта по устойчивости земледелия и эффективности микроудобрений	119
М.И. Кудашкин, Н.А. Сергеева, Ш.И. Ахметов, А.В. Павлинов	
Влияние азота и микроэлементов азотного обмена на качество зерна озимой пшеницы в ресурсосберегающих технологиях ее возделывания	124
Н.А. Курятникова, З.А. Кирасиров	
Биологическая активность почвы выщелоченных черноземов лесостепи Среднего Поволжья	129
Х.А. Малкандуев, А.Х. Малкандуева	
Агроэкологическое и географическое микрорайонирование основных сельскохозяйственных культур в Кабардино-Балкарской республике	131
Е.В. Кузина	
Ресурсосберегающие способы и сроки обработки чистого пара в равнинных условиях Среднего Поволжья	136
Н.И. Мамсиров, Р.К. Тутуз	
Структурно-агрегатный состав чернозема выщелоченного при разных системах удобрений в Адыгее	141
Г.А. Сатаров, Б.К. Саматов,	
Интенсификация земледелия и динамика изменения агрохимических свойств пахотных почв Ульяновской области	144

Б.К. Саматов, Г.Б. Федутинова	
Экологически безопасные нормы применения минеральных удобрений в условиях Ульяновской области	153
Е.А. Черкасов, Б.К. Саматов, А.В. Карпов	
Агрохимическая характеристика почв сельскохозяйственного назначения Ульяновской области	160
А.Н. Воронин, В.Д. Соловichenko, В.Н. Самыкин, И.В. Логвинов	
Животноводческие отходы – ценное органическое удобрение, повышающее плодородие почв агроландшафтов.....	168
Ш.А. Алиев, Л.М.-Х. Биккинина	
Эффективность серосодержащей нитроаммофоски (НРК 22:7:12:2) на посевах яровой пшеницы в Республике Татарстан.....	171
С.В. Пугаев	
Содержание ТМ в продукции зерновых и зерно-бобовых культур при выращивании на почвах разных типов.....	174
А.Я. Хидиятуллина, Д.С. Дмитричева, С.К. Зарипова, И.А. Дегтярева	
Качественная оценка микробоценоза почвы, загрязненной нефтью и нефтепродуктами, в процессе биоремедиации	179
Е.В. Провалова, В.Г. Половинкин	
Сравнительная оценка применения макро- микроэлементов и регуляторов роста на продуктивность озимой пшеницы в условиях лесостепи Поволжья	182
О.И. Горянин, А.П. Чичкин, Б.Ж. Джангабаев, С.В. Обущенко	
Потенциал продуктивности и нормы реакции перспективных сортов на применение удобрений	185
А.М. Пестряков, В.А. Свирина, Н.Г. Красников	
Приёмы повышения продуктивности и качества зерна озимой пшеницы в южной части нечерноземной зоны	188
А.П. Фадеев, М.Ф. Фадеева, Л.В. Воробьева	
Сравнительная оценка сортов озимой тритикале по продуктивности в условиях Чувашии	191
А.Г. Галиакберов, А.А. Байгулова	
Оптимизация соотношения растениеводства и животноводства – основное условие продовольственной безопасности	195
В.Н. Ломов, Е.В. Абилова	
Развитие мясного подкомплекса Челябинской области	203
В.Н. Ломов, Е.В. Абилова	
Инновации в формировании кормовой базы Южного Зауралья.....	206
С.Н. Никитин	
Эффективность применения биопрепаратов в технологиях возделывания яровой пшеницы в условиях Ульяновской области	209
Г.И. Шаяхметов	
Повышение продуктивности почвы, сохранение влаги, снижение себестоимости производимого зерна.....	217
Н.А. Федорычева	
История земельных отношений в Ульяновской области.....	223