

Российская академия сельскохозяйственных наук
Нижне-Волжский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

**АДАПТИВНО - ЛАНДШАФТНЫЕ СИСТЕМЫ
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ДЛЯ ЗАСУШЛИВЫХ УСЛОВИЙ
НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ**

Материалы Всероссийской
научно-практической конференции

14 - 17 июня 2005 г.

Волгоград - 2005

Российская академия сельскохозяйственных наук

Ниже-Волжский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

**АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫЕ СИСТЕМЫ
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ДЛЯ ЗАСУШЛИВЫХ УСЛОВИЙ
НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ**

Материалы Всероссийской
научно-практической конференции

14-17 июня 2005 г.

Волгоград - 2005

УДК 631.58:504.54:470.4
С23

Материалы Всероссийской
научно-практической конференции
«Адаптивно-ландшафтные системы земледелия
для засушливых условий Нижнего Поволжья
(14-17 июня 2005г.): Сб. научн. тр. – Волгоград:
НВ НИИСХ, 2005. 314 с.

В сборнике представлены актуальные научные материалы по проблемам разработки адаптивно-ландшафтных систем земледелия на современном этапе развития сельского хозяйства

Редакционная коллегия: Плескачев Ю.Н. (ответственный редактор), Гурова О.Н. (зам. отв. редактора), Борисенко И.Б., Захаров П.Я., Диканев Г.П., Жукова И.П.

Текстовые, экономико-статистические материалы опубликованы в авторской редакции

@ ГНУ НВ НИИСХ, 2005

СОДЕРЖАНИЕ

Пленарное заседание

Иванов А.Л. Развитие методологии совершенствования систем земледелия на ландшафтной основе и проектирование агротехнологий	8
Чумаков П.П. Система сухого земледелия – основа получения стабильных высоких урожаев.....	11
Плескачев Ю.Н. Адаптивно-ландшафтные системы земледелия Волгоградской области.....	16
Каштанов А.Н. Проблемы сухого земледелия России на современном этапе.....	18
Шабаев А.И. Эрозия почв и принципы конструирования почвозащитных систем в агроландшафтах Поволжья.....	21
Мелихов В.В. Возделывание кукурузы на зерно в аридной зоне России.....	31

Секция № 1 Эколого-ландшафтные принципы формирования современных инновационных систем земледелия

Анисимова И.А., Осипенко Н.В. Природоохранные территории как источник сохранения и изучения естественных биоценозов.....	34
Бабаян Л.А. Буферно-полосное размещение культур в условиях расчлененного агроландшафта Нижнего Поволжья.....	37
Беленков А.И., Журбенко А.К. Теоретическое определение и практическое обоснование понятия плодородия почвы.....	41
Борисенко И.Б., Горюнов М.С., Пындак В.И. Перспективные рабочие органы культиватора.....	44
Браун Э.Э., Чекалин С.Г. Земледелию Западного Казахстана – почвозащитно-ландшафтную основу.....	46
Буянкин Н.И., Краснопёров А.Г. Адаптивно-ландшафтные системы земледелия Калининградской области.....	51
Буянкин Н.И., Краснопёров А.Г. Биологическое земледелие и растениеводство – перспективное направление.....	60
Гостищев Д.П. Эффективность сельскохозяйственного производства на орошаемых и богарных землях Саратовской области.....	63
Даниленко Ю.П., Зибаров А.А. Повышение урожайности кукурузы – задача формирования оптимального агроландшафта.....	72
Захаров П.Я., Митина Л.А. Методика агроэкологической типизации земель степной и сухостепной зон Нижнего Поволжья, обеспечивающая эффективное использование ресурсного потенциала.....	75
Медведев И.Ф. Экологический каркас и продуктивность зерновых культур на черноземных почвах Поволжья.....	82
Орешкин Д.Ф. Сочетание гербицидов с основной обработкой почвы под зерновые культуры в Нижнем Поволжье.....	89
Перекрестов Н.В. Экологические проблемы агроландшафтов Волго-Ахтубинской поймы.....	91

Пындак В.И., Павленко В.Н. Проблемы ресурсосбережения и плодородия почвы при возделывании кормовых культур в условиях орошения в Нижнем Поволжье.....	93
Пындак В.И., Степкина Ю.А., Толстова Т.С. Полевые опыты по борьбе с опустыниванием земель с использованием техногенного гумуса.....	94
Рулев А.С. Применение катенарно-логистического подхода в планировании лесоаграрных ландшафтов.....	97
Рулева О. В. Влияние лесных полос на влажность воздуха межполосного пространства.....	101
Смутнев П.А. Влияние отдельных элементов агроландшафта на продуктивность севооборота.....	106
Смутнев П.А. Рациональное построение севооборотов во вновь создаваемых агроландшафтах Нижнего Поволжья.....	108
Шишляников И.Д., Борисенко И.Б., Швец Г. Н. Опыт и перспективы минимализации обработки почвы и возделывания культур в агроландшафтных зернопаропропашных севооборотах.....	110
Шишляников И.Д., Долматова Н.П. Минимализация обработки и биологическая активность почвы	114
Шишляников И.Д., Долматова Н.П. Обработка почвы и выращивание экологически безопасной продукции.....	116
Шишляников И.Д., Долматова Н.П. Экономика, биоэнергетика и экология при минимализации обработки черноземной почвы и возделывании агроценозов в плодосменном севообороте.....	117
Шрамко Н.В. Перспективы совершенствования агроландшафтного земледелия в нечерноземной зоне Верхневолжья.....	119
Щербакова Л.Б., Колосов И.И. Экономическое обоснование необходимости защитного лесоразведения на пахотных землях, подверженных дефляции и засухе в условиях многоукладной экономики.....	126
Юферев В. Г. Выбор параметров для оценки и картографирования агролесоландшафтов.....	133
Юферев В. Г., Бакурова К. Б., Тубалов А. А. Компьютерное картографирование деградированных агроландшафтов.....	136
Янина С.М. Определение структуры посевных площадей в агроландшафтах по трем критериям оптимальности.....	141

Секция № 2 – Современные и перспективные агротехнологии в системе ландшафтного земледелия

Астахов А.А. Срок посева современных районированных сортов и гибридов подсолнечника.....	142
Ахмедов А.Д. Заиление увлажнителей и пути их устранения при внутрипочвенном орошении.....	145
Балакшина В.И., Богданенко Е.М., Диканев Г.П. Влияние климатических факторов на урожайность яровой пшеницы в условиях сухостепной зоны Волгоградской области.....	147

Балакшина В.И., Диканев Г.П., Богданенко Е.М., Ляхов А.Н. Фотосинтетическая продуктивность агроценозов яровой пшеницы в условиях сухостепной зоны Нижнего Поволжья.....	150
Балакшина В.И., Диканев Г.П., Куракулова Е.А. Фотосинтетическая деятельность растений озимой пшеницы в условиях сухостепной зоны Волгоградской области.....	154
Балашов В.В., Левкин В.Н., Телитченко Н.И. Внедрение новых сортов озимой пшеницы – залог стабильности урожая и улучшения качества зерна.....	159
Белицкая М.Н. Роль биофита в решении экологических проблем земледелия.....	161
Беляков А.М. Основные направления совершенствования технологии возделывания озимой пшеницы в Нижнем Поволжье.....	165
Боровой Е.П., Потапова Т.И. Влияние режимов орошения и удобрений на продуктивность томатов при поливе дождеванием.....	167
Бородычев В.В., Лытов М.Н. Адаптивная технология возделывания сои в условиях подзоны светло-каштановых почв Волгоградской области.....	171
Бородычев В.В., Рогачев Д.А. Повышение эффективности управления в мелиорации с использованием геоинформационных систем поддержки и принятия решений.....	174
Буянкин В.И., Федорова В.М., Курдюков Ю.Ф. Продуктивность посевов ржи и результаты переработки его семян в Поволжье.....	176
Гаврилов А.М., Киричкова И.В. Влияние органического материала на накопление пожнивно-корневых остатков и баланс органического вещества в посевах люцерны.....	182
Губаюк Ю.Д., Калинин А.В., Назарова Л.В. Экономический анализ эффективности вариантов техники полива в условиях Волгоградской области.....	184
Демченко М.М. Значение бактериальных и органических удобрений в повышении доли биологического азота в зернобобовых агроценозах.....	188
Диденко И.Л., Макарова Г.С. Генофонд житняка и его использование в практической селекции.....	190
Диканев Г.П., Ефанов Д.В. Особенности формирования зерна у гибридов кукурузы различных групп спелости и динамика испарения влаги при созревании.....	193
Жарков Ю.В., Пчихачев Э.К. Адаптивно-ландшафтное районирование растениеводства путем оценивания потенциального риска системы «растение-среда».....	198
Жданов Ю.М., Хорошавин В.Н. Технология и механизация выращивания посадочного материала для создания лесоаграрных ландшафтов в условиях Нижнего Поволжья.....	210
Зайцева Р.И., Никитина Н.С. Влияние осмотического давления почвенного раствора светло-каштановой почвы при ее засолении на прорастание зерновок озимой пшеницы.....	214
Иванов В.М., Кононов В.М., Банькин В.А. Оптимальные сроки посева озимой пшеницы в условиях Волгоградской области.....	219

Иванов В.М., Усков Д.С. Основные направления повышения хозяйственной и экономической эффективности производства раннего картофеля в условиях орошения Волго-Ахтубинской поймы.....	226
Иванцова Е.А. Взаимосвязь распространения болезней сельскохозяйственных культур с насекомыми и сорной растительностью.....	228
Иванцова Е.А. Энтомофаги клопа-вредная черепашка (<i>Eurygaster integriceps</i> Put) в условиях Волгоградской области.....	230
Иванцова Е. А., Чеботарев В. Ф. Комплексное использование гербицидов и биопрепаратов при защите зерновых колосовых культур.....	232
Иванченко Т.В., Ломтев А.В., Гурова О.Н. Борьба с горчаком ползучим (розовым) на полях Волгоградской области.....	234
Игольников Л.В., Кушнир А.С. Селекция яровой пшеницы	237
Комарова О.П. Фитосанитарная роль полевых орошаемых севооборотов с различным насыщением многолетними травами.....	239
Кононов В.М., Ляхов А.Н., Богданенко Е.М., Куракулова Е.А., Рассадников В.Н. Погодные условия за май-июнь и урожайность зерновых культур в Волгоградской области.....	243
Кривцов И.В. Гербициды против однолетних сорняков в посевах лука-репки на светло-каштановых почвах Волгоградской области.....	251
Кузина Е.В., Шабаев А.И. Ресурсосберегающая технология возделывания озимой пшеницы в лесостепи Поволжья.....	253
Куракулова Е.А., Балакшина В.И., Диканев Г.П. Влияние минеральных удобрений на структуру урожая озимой пшеницы	256
Лемякин Ю. Ю., Колесникова Н.В. Эффективность гербицидов при выращивании моркови.....	260
Лиманская В.Б. Определение степени зрелости гибридов кукурузы при возделывании на силос.....	263
Лиманская В.Б. Эколого-биологические принципы подбора адаптированных гибридов кукурузы для запада Казахстана.....	266
Ломтев А.В. Влияние внешних факторов среды на развитие и распространение клопа черепашки.....	269
Ломтев А.В., Гурова О.Н. Аналитический обзор препаратов, предлагаемых труженикам села фирмой «Сингента».....	273
Лытов М.Н. Повышение продуктивности орошаемых агроценозов сои в Нижнем Поволжье.....	279
Ляпкосова И.А. Травмирование семян нута в процессе уборки.....	282
Майер А.В. Роль фотосинтетической деятельности при формировании устойчивых урожаев зерновой кукурузы.....	284
Михайлин Н.В., Грабовская Е.И., Салманова Н.А. Реформирование АПК и производство, потребление продуктов питания на душу населения в Поволжье.....	288
Потапенко А.И. Будущее русского виноградарства – в Поволжье.....	292
Проберж Э.С. О возможности расчета норм удобрений по почвенной диагностике в различных почвенно-климатических условиях.....	296
Толоконников В.В., Даниленко Ю.П., Толочек В.И., Исупова О.В. Перспективы развития соеводства в Волгоградской области.....	299

Чекалин С.Г., Лиманская В.Б., Осипенко Н.В. Современные технологии сухостепного земледелия.....	302
Чиганцев Н.П., Чиганцева Л.П., Диканев Г.П. Влияние метеорологических факторов на продуктивность сортов ярового ячменя различных экотипов в засушливых условиях Волгоградской области.....	306
Шектыбаева Г., Макарова Г. Результаты экологического сортоиспытания зерновых культур.....	311