

Федеральное агентство научных организаций

Российская академия наук

**Оренбургский научно-исследовательский институт
сельского хозяйства**

**НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
В УСЛОВИЯХ ЧАСТО ПОВТОРЯЮЩИХСЯ ЗАСУХ**



Оренбург-2017

Федеральное агентство научных организаций
Российская академия наук
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Оренбургский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»

**НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННОГО
РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В УСЛОВИЯХ ЧАСТО
ПОВТОРЯЮЩИХСЯ ЗАСУХ**

*Материалы международной научно-практической конференции,
посвященной 80-летию Оренбургского научно-
исследовательского института сельского хозяйства
19-20 июля 2017г.*



Оренбург-2017

ББК: 40

УДК: 631:635+636 (470.56)

Н-34

Редакционная коллегия:

доктор с.-х. наук, профессор, член-корреспондент РАН Г.И. Бельков (главный редактор), кандидат с.-х. наук А.А. Зоров (зам. редактора), кандидат с.-х. наук Е.В. Часовских (отв. секретарь), доктор с.-х. наук, профессор Н.А. Максютков, доктор геогр. наук, профессор В.Е. Тихонов, доктор с.-х. наук И.Н. Бесалиев, кандидат с.-х. наук Л.А. Мухитов, кандидат с.-х. наук Н.И. Воскобулова, кандидат с.-х. наук В.И. Елисеев, А.Д. Илюсенова (компьютерная верстка).

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В УСЛОВИЯХ ЧАСТО ПОВТОРЯЮЩИХСЯ ЗАСУХ. *Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию юбилею Оренбургского научно-исследовательского института сельского хозяйства: сборник научных трудов/* ФГБНУ «Оренбургский НИИСХ». – Оренбург: ООО «Агентство «Пресса», 2017. – 370 с. с. илл.

ISBN 978-5-91854-242-2

В сборнике представлены результаты научных исследований по земледелию, растениеводству, селекции и семеноводству зерновых и кормовых культур, картофеля, подсолнечника, а также по животноводству. Освещены вопросы прогнозирования урожайности в засушливых условиях климата, технологий производства продуктов растениеводства и животноводства, качества продукции.

Издание предназначено для руководителей и специалистов АПК, научных работников, преподавателей сельскохозяйственных ВУЗов и других учебных заведений, аспирантов и студентов.

ISBN 978-5-91854-242-2

ББК: 40

УДК: 631:635+636 (470.56)

© Авторы

© ФГБНУ «Оренбургский НИИСХ»

СОДЕРЖАНИЕ

Бельков Г.И. Научное обеспечение инновационного развития сельского хозяйства в условиях меняющегося климата.....	3
Зоров А.А. Биоклиматический потенциал Оренбургской области и пути его реализации.....	10
Бельков Г.И. Использование научных разработок для повышения устойчивости зернового хозяйства Оренбургской области.....	19
Максютов Н.А., Зоров А.А., Скороходов В.Ю., Митрофанов Д.В., Кафтан Ю.В., Зенкова Н.А., Жижин В.Н. Засуха и урожай.....	26
Максютов Н.А., Зоров А.А., Скороходов В.Ю., Митрофанов Д.В., Кафтан Ю.В., Зенкова Н.А., Жижин В.Н. Состояние плодородия почв в Оренбургской области и основные приемы его сохранения и повышения.....	33
Тихонов В.Е., Неверов А.А. Методы прогнозирования урожайности зерновых культур в степном Предуралье на основе фундаментальной цикличности солнечно-земных связей.....	40
Мухитов Л.А., Тимошенкова Т.А. Селекция яровой пшеницы в условиях степи Оренбургского Предуралья	49
Тишков Н.И., Тишков Д.Н. Селекция ярового ячменя в Оренбуржье	57
Красавин В.Д., Новикова А.А. Селекция проса посевного в Оренбургской области.....	66
Тихонов В.Е., Неверов А.А. Методологические основы формирования агроэкотипа сорта проса в степном Предуралье на основе моделирования ожидаемого взаимодействия генотип – среда	78
Мальчиков П.Н., Мясникова М.Г., Розова М.А., Зиборов А.И., Фомина И.В., Анисимкина Н.В. Изменение содержания каротиноидных пигментов в зерне твердой пшеницы в процессе селекции в России.....	90
Мальчиков П.Н., Мясникова М.Г., Поротькин С.Е. Идентификация на естественном инфекционном фоне устойчивых к листовым болезням образцов твердой пшеницы.....	98
Мальчиков П.Н., Мясникова М.Г., Розова М.А., Зиборов А.И., Мухитов Л.А., Цыганков В.И., Фомина И.В., Петров Н.Ю. Перспективы формирования системы фонов (сред) для эффективной селекции твердой пшеницы на адаптивность в степных регионах России.....	103

Суханбердина Л.Х., Суханбердина-Шишулина Д.Х., Сайфуллина А., Бушанская Н. Селекционная ценность исходного материала озимой тритикале в условиях Приуралья.....	109
Старчак В.И., Семин Д.С. Изучение гетерозиса у гибридов F ₁ зернового сорго по параметрам соцветия.....	114
Мушинский А.А., Аминова Е.В., Герасимова Е.В. Адаптивная способность и стабильность по признаку урожайности сортов картофеля в условиях степной зоны Южного Урала.....	119
Мушинский А.А., Дергилева Т.Т., Аминова Е.В., Герасимова Е.В. Новые сорта картофеля Агат и Мысовский для почвенно-климатических условий степной зоны Южного Урала.....	124
Костина Л.И., Косарева О.С., Кирпичева Т.В. Эколого-географическая изменчивость главных хозяйственных признаков сортов картофеля	128
Мушинский А.А., Аминова Е.В., Васильев А.А., Герасимова Е.В. Устойчивость сортов картофеля к фитофторозу (<i>Phytophthora infestans</i>) и парше обыкновенной (<i>Streptomyces scabies</i>) в степной зоне Южного Урала.....	131
Калиева Л.Т., Тулегенова Д.К. Влияние климатических условий на продолжительность межфазных периодов испытываемых сортов картофеля	136
Максютов Н.А., Зоров А.А., Скороходов В.Ю., Митрофанов Д.В., Кафтан Ю.В., Зенкова Н.А., Жижин В.Н. Основные результаты длительных стационарных исследований в полевых севооборотах степной зоны Южного Урала.....	143
Митрофанов Д.В., Скороходов В.Ю., Кафтан Ю.В., Зенкова Н.А., Жижин В.Н. Продуктивность зернопаропропашных, зернопаровых и сидеральных севооборотов на чернозёмах южных Оренбургского Предуралья.....	152
Максютов Н.А. Какой должна быть основная обработка почвы в Оренбуржье?	158
Максютов Н.А., Зоров А.А., Скороходов В.Ю., Митрофанов Д.В., Кафтан Ю.В., Зенкова Н.А., Жижин В.Н. Биологические и ресурсосберегающие приемы и технологии возделывания яровой твердой пшеницы в степной зоне Южного Урала.....	167
Бискаев Н.К. Контурно-ландшафтному земледелию в Оренбуржье альтернативы нет.....	181

Бесалиев И.Н., Чурбакова С.М. Научно-обоснованные параметры формирования высокопродуктивного агроценоза яровой твёрдой пшеницы в условиях Оренбургского Предуралья.....	191
Бесалиев И.Н. Особенности азотного питания яровой твердой пшеницы в Оренбургском Предуралье в зависимости от агротехнических факторов.....	199
Бакиров Ф.Г., Даниловских В.В. Влияние предшественников и ресурсосберегающих технологий на урожайность яровой твёрдой пшеницы в Оренбуржье.....	208
Никитин С.Н. Применение биопрепаратов – дополнительный источник элементов питания для яровой пшеницы.....	218
Елисеев В.И., Сандакова Г.Н. Формирование урожайности яровой твёрдой пшеницы в зависимости от погодных условий и минерального питания в Оренбургском Предуралье.....	225
Елисеев В.И., Сандакова Г.Н. Зависимость урожайности яровой мягкой пшеницы сильных сортов от уровня минерального питания в условиях Оренбургского Предуралья.....	233
Елисеев В.И., Макарова О.Г., Суровцева И.С. Влияние длительного применения минеральных удобрений на урожайность яровой мягкой пшеницы	240
Панфилов А.И. Влияние факторов внешней среды на густоту всходов и полевую всхожесть семян яровой мягкой пшеницы при выращивании на склонах разной экспозиции в лесостепи Оренбургского Предуралья.....	244
Сандакова Г.Н. Качество зерна сильных сортов яровой мягкой пшеницы в природно - климатических зонах Оренбургской области.....	253
Горянин О.И. Испытание сортов ярового ячменя для современных технологий возделывания в Среднем Заволжье.....	260
Кузина Е.В. Влияние удобрений на урожай и качественные характеристики зерна ячменя при различных способах основной обработки почвы.....	267
Долматов А.П. Использование соломы зерновых культур в качестве удобрения и методы ускорения ее разложения в почве.....	272
Горянин О.И., Джангабаев Б.Ж., Щербинина Е.В. Современные производственные системы и повышение эффективности традиционной технологии возделывания подсолнечника в Заволжье.....	278
Константинов М.М., Глушков И.Н. Методические особенности экспериментальных исследований порционной жатки по критерию потерь зерна.....	283

Идрисов Р.А. Продуктивность сеяных травостоев разного видового состава на склоновых землях Зауралья Республики Башкортостан.....	291
Каипов Я.З. Резервы снижения технологических затрат в интенсивных кормовых севооборотах степной зоны Башкортостана.....	297
Сапарова Н.А. Биологическое разнообразие луговых растений.....	302
Верещагина А.С., Воскобулова Н.И., Ураскулов Р.Ш. Условия минерального питания эспарцета песчаного на черноземах южных солонцеватых.....	305
Воскобулова Н.И., Соловьева В.Н., Будилов А.П., Ураскулов Р.Ш. Экономическая и энергетическая эффективность возделывания люцерны на семена в степной зоне Оренбургского Предуралья.....	310
Панин В.А. Генетический потенциал продуктивности крупного рогатого скота за счет рационального использования отечественных и зарубежных породных ресурсов.....	315
Панин В.А. Инновационное развитие козоводства в условиях часто повторяющихся засух.....	318
Наумов М.К. Морфофункциональные свойства вымени коров чёрнопёстрой породы.....	324
Петров Н.И. Технология выращивания козлят оренбургской породы с использованием заменителя овечьего молока.....	329
Памяти Анатолия Георгиевича Крючкова	335
Крючков А.Г. Отдел технологий зерновых культур: от истоков до сегодняшнего дня	336
Часовских Е.В. Информационно об Оренбургском научно-исследовательском институте сельского хозяйства	348