

11-10316

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ИНОВАЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ  
МЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА

11-10316

Октябрь 2011

Российская академия сельскохозяйственных наук

Государственное научное учреждение  
Оренбургский научно-исследовательский институт  
сельского хозяйства

**ИНОВАЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА  
В УСЛОВИЯХ МЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА**



Оренбург-2011

**ББК: 4**

**УДК: 631/635:636:551.58**

Редакционная коллегия: доктор с.-х. наук, профессор, член-корреспондент РАСХН Г.И. Бельков (главный редактор); доктор с.-х. наук, профессор А.Г. Крючков (зам. главного редактора); доктор с.-х. наук, профессор Н.А. Максютов, доктор геогр. наук, профессор В.Е. Тихонов, доктор с.-х. наук В.Д. Красавин, кандидат с.-х. наук Е.В. Часовских (отв. секретарь)

## **ИННОВАЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ МЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА**

(Материалы международной научно-практической конференции)

ГНУ Оренбургский НИИ сельского хозяйства РАСХН – 2011. – 362 с.

В настоящем сборнике представлены инновационные разработки исследователей из различных областей России и Казахстана. Главное внимание в них уделено вопросам более полного использования природных ресурсов засушливых регионов и совершенствованию технологических процессов в селекции, земледелии, растениеводстве, кормопроизводстве, животноводстве и экономике сельского хозяйства.

Сборник рассчитан на руководителей и специалистов АПК, научных работников, преподавателей ВУЗов и других учебных заведений сельскохозяйственного профиля, аспирантов и студентов.

© Авторов и ГНУ Оренбургский НИИСХ РАСХН, 2011 г.

Материалы представлены в авторской редакции.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Г.И. Бельков. Научное обеспечение инновационного разви-	
тия сельского хозяйства.....	3
2. А.В. Румянцев, В.В. Глуховцев. Роль селекции зерновых	
и кормовых культур в повышении урожайности и эконо-	
мической стабильности сельскохозяйственного произ-	
водства в условиях Среднего Поволжья.....	19
3. Н.А. Максютов, В.М. Жданов. Плодородие почв и основ-	
ные приемы его сохранения и повышения в Оренбург-	
ском Предуралье.....	30
4. Н.А. Максютов, В.М. Жданов. Продуктивность полевых	
севооборотов и бессменных посевов сельскохозяйствен-	
ных культур на черноземах южных .....	35
5. В.Е. Тихонов, А.А. Неверов, О.А. Кондрашова, Р.Р. Абд-	
рашитов. Ритмика солнечной системы и долгосрочное	
прогнозирование урожайности.....	39
6. Г.Н. Сандакова. Вероятность типов лет по природно-	
климатическим зонам Оренбургской области.....	47
7. А.А. Васильев. Изменение климата на Урале.....	52
8. Н.А. Максютов, В.М. Жданов. Засуха 2010 года и ее по-	
следствия.....	59
9. Т.А. Тимошенкова, Л.А. Мухитов. Экологическая пла-	
стичность сортов яровой пшеницы в условиях степи	
Оренбургского Предуралья.....	63
10. Л.А. Мухитов. Вероятность формирования высококаче-	
ственного зерна сортами яровой мягкой пшеницы орен-	
бургской селекции в лесостепи Южного Урала.....	71
11. К.П. Веретин. Продолжительность периода вегетации и	
продуктивность яровой твердой пшеницы.....	78
12. О.А. Кондрашова. Формирование агроэкотипа сорта яч-	
меня в сухостепной зоне Предуралья.....	82
13. И.Н. Бесалиев, И.Т. Даутов. Некоторые особенности	
формирования фотосинтезирующей поверхности сортами	
ячменя оренбургской селекции.....	89

14. С.Г. Чекалин. Приемы повышения адаптивного потенциала яровой пшеницы в Приуралье.....	93
15. В.Д. Красавин, И.В. Мороз. Результаты скрещивания проса посевного с башкирскими формами проса сорного..	99
16. Л.Ф. Сыркина, А.К. Антимонов, О.Н. Антимонова, Л.И. Акимова. Сахарное и зерновое сорго-страховые культуры в засушливых условиях Среднего Поволжья.....	104
17. С.Г. Чекалин, И.Л. Диденко, В.Б. Лиманская. Повышение экологической устойчивости агроэкосистем в Западном Казахстане.....	110
18. Н.А. Максютов, В.М. Жданов, Н.А. Зенкова, И.М. Гаврилова. Основные результаты длительных стационарных исследований по севооборотам и бессменным посевам сельскохозяйственных культур .....	117
19. Н.А. Максютов, В.М. Жданов. Снегонакопление и усвоение воды почвой в зависимости от вида пара и способа основной обработки зяби.....	134
20. Н.А. Максютов, В.М. Жданов, Н.А. Зенкова. Водный режим чернозема южного в паровых полях севооборотов ...	139
21. В.Ю. Скороходов, В.Н. Жижин, А.А. Зоров, Ю.В. Кафтан. Динамика содержания гумуса в зависимости от вида пара и фона питания в начале и конце ротации севооборотов в Оренбургском Предуралье.....	149
22. Ю.В. Кафтан, В.Ю. Скороходов, Д.В. Митрофанов, В.Н. Жижин. Влияние предшественников на агрофизические свойства чернозема южного .....	153
23. В.М. Жданов, В.Н. Жижин, В.Ю. Скороходов, Ю.В. Кафтан. Влияние различных звеньев севооборотов на урожайность проса в Оренбургском Предуралье.....	157
24. В.М. Жданов, В.Н. Жижин, В.Ю. Скороходов, Ю.В. Кафтан. Урожайность проса в зависимости от густоты стояния растений, предшественника и фона питания на чернозёмах южных.....	162

25. Н.К. Бискаев. Эффективность различных видов пара в 5-польном зернопаровом севообороте на эродированных пахотных склонах южных черноземов Оренбургская Зауралья.....	168
26. Н.К. Бискаев. Почвозащитная технология возделывания яровой твердой пшеницы по почвозащитному пару на пахотных склонах 1...3° Оренбургского Зауралья.....	177
27. И.Ф. Медведев, А.А. Бочкин, Д.А. Анисимов, В.М. Попов. Энергетический потенциал чернозема южного на различных элементах агроландшафта.....	183
28. А.Г. Крючков. Влияние температурного режима воздуха и высоты снежного покрова на глубину промерзания почвы в Оренбургском Зауралье.....	187
29. А.Г. Крючков, В.И. Елисеев, Р.Р. Абдрашитов. Удобрение и урожайность яровой твердой пшеницы в центре Оренбургского Предуралья.....	197
30. А.Г. Крючков. Удобрение и точное земледелие.....	208
31. А.Г. Крючков, И.Н. Бесалиев, А.Л. Панфилов. Динамика содержания подвижных элементов питания под посевами яровой мягкой пшеницы в степи Оренбургского Зауралья.....	219
32. А.Г. Крючков. Содержание подвижных элементов питания под посевами яровой пшеницы в зависимости от глубины слоя почвы в Оренбургском Зауралье.....	230
33. А.Г. Крючков, И.Н. Бесалиев, А.Л. Панфилов. Зависимость урожайности яровой мягкой пшеницы от элементов структуры и продуктивности растений в Оренбургском Зауралье.....	234
34. А.Г. Крючков, И.Н. Бесалиев, А.Л. Панфилов. Качество сева: достоинства и недостатки различных посевных комплексов.....	240
35. А.Г. Крючков, И.Н. Бесалиев, А.Л. Панфилов. Эффективность иностранного и отечественного посевных комплексов на фоне разных приемов основной обработки почвы.....	249

36. Н.И. Воскобурова, В.Н. Соловьева, А.С. Верещагина, Р.Ш. Ураскулов. Семенная продуктивность люцерны на солонцеватых черноземах южных в зависимости от приемов возделывания.....	252
37. А.А. Мушинский, А.А. Будилов, А.П. Несват. Оценка продуктивности однолетних кормовых культур в степной зоне Южного Урала.....	257
38. П.Г. Паламарчук. Сравнительная продуктивность сортов ярового рапса в северной зоне Оренбургской области.....	263
39. А.А. Васильев. Влияние ширины междуурядий на продуктивность картофеля.....	267
40. Т.М. Ярошенко, Д.Ю. Журавлев. Влияние цеолита природного на урожай картофеля в условиях Саратовского Заволжья.....	271
41. Н.А. Максютов. Из истории земледелия Оренбургского казачьего войска второй половины XIX века (на примере Донецкой станицы Оренбургского уезда).....	275
42. В.А. Панин. Продуктивные качества симментальского, красного степного скота и помесей полученных путем скрещивания с голштинской породой на Южном Урале.....	283
43. В.А. Панин, М.К. Наумов. Продуктивность помесей от скрещивания коров симментальской породы с голштинскими быками.....	287
44. В.А. Панин. Показатели молочной продуктивности симментальских и помесных (голштин х симментальских) коров.....	293
45. С.С. Жаймышева, А.Г. Бухарметов. Мясная продуктивность телок симментальской и лимузинской пород и их помесей.....	298
46. Е.Т. Джунельбаев, Л.Ф. Таrasевич, Н.Н.Козлова. Повышение племенных и продуктивных качеств казахской белоголовой породы при чистопородном разведении и скрещивании в условиях степного Поволжья.....	302

47. С.А. Жуков. Особенности биоконверсии питательных веществ и энергии корма в съедобные части тела чистопородным молодняком и помесями крупного рогатого скота.....	305
48. С.И. Моисеев, К.М. Джуламанов. Герефорды Южного Урала.....	311
49. М.М. Аббасов, Ш.А. Макаев, К.М. Джуламанов. Оценка быков-производителей по качеству потомства.....	318
50. В.И. Косилов, В.Н. Крылов, С.С. Жаймышева. Мясные качества молодняка казахской белоголовой породы и ее помесей.....	322
51. Е.И. Анисимова, Е.Р. Гостева. Экономические показатели разведения симментальских коров разных типов в Поволжье.....	327
52. В.И. Косилов, П.Н. Шкилев, И.Р. Газеев, Е.А. Никонова, Д.А. Андриенко. Особенности жироотложения в организме молодняка овец ставропольской породы на Южном Урале.....	331
53. Ю.И. Гальцев, Е.А. Лакота, И.А. Полников. Повышение продуктивности овец ставропольской породы методом вводного скрещивания в засушливой зоне Поволжья.....	336
54. А.И. Филатов, Ж.И. Нурукенов. Селекционное стадо цигайских овец заволжского типа в ЗАО племзаводе «Алгайский» Саратовской области.....	339
55. Н.И. Петров. Физические свойства пуха коз оренбургской породы .....	341
56. Е.Т. Джунельбаев, Н.С. Куренкова, В.А. Дунина, В.О. Тренкин, И.В. Фролов. Откормочные и мясные качества свиней крупной белой породы при чистопородном разведении.....	348
57. Н.А. Стороженко. Региональные аспекты управления технологическими процессами в АПК Западного Казахстана.....	352