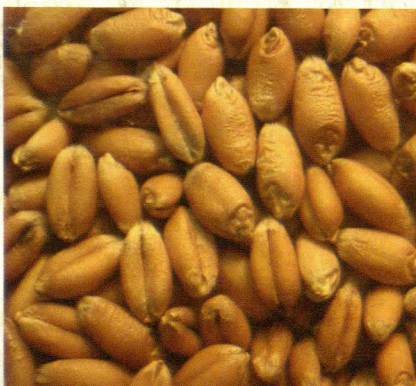


12-10415 Т.1

ДУБЛЕТ

Российская академия сельскохозяйственных наук
Государственное научное учреждение
Уральский НИИСХ

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ КОРМПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОГО ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОСТИЖЕНИЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ



Материалы
международной
научно-практической
конференции,
посвященной 55-летию
Уральского НИИСХ

ТОМ 1 • РАСТЕНИЕВОДСТВО

Российская академия сельскохозяйственных наук
ГНУ Уральский научно-исследовательский институт
сельского хозяйства

**СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ КОРМОПРОИЗВОДСТВА
В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОГО ИЗМЕНЕНИЯ
КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ
И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОСТИЖЕНИЙ
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ**

Материалы Международной научно-практической конференции,
посвященной 55-летию Уральского НИИСХ
(Екатеринбург, 3–5 августа 2011 г.)

**Том I
Растениеводство**

Екатеринбург
2011

- С83 **Стратегия развития кормопроизводства в условиях глобального изменения климатических условий и использования достижений отечественной селекции : Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 55-летию Уральского НИИСХ / Сост. А. П. Колотов, отв. за вып. Т. В. Павленкова. — Т. I. Растениеводство. — Екатеринбург : Издательство АМБ, 2011. — 466 с.**

Сборник научных трудов включает результаты многолетних исследований по различным направлениям сельскохозяйственной науки: селекции зерновых, зернобобовых культур, многолетних трав, картофеля; технологиям их возделывания, земледелию и кормопроизводству.

Сборник предназначен для научных работников и специалистов сельского хозяйства.

Издание подготовлено в авторской редакции.

Издается по решению Ученого совета ГНУ Уральский НИИСХ Россельхозакадемии, протокол № 1 от 28.01.2011 г.

УДК 631.5
ББК 41.4(2Рос-4)

ОГЛАВЛЕНИЕ

55 лет Уральскому научно-исследовательскому институту сельского хозяйства. Н.Н. Зезин, А.П. Колотов	9
Развитие кормопроизводства УРАЛА. В.М. Косолапов, И.А. Трофимов, Л.С. Трофимова, Е.П. Яковлева	13
Особенности развития кормопроизводства и животноводства Республики Татарстан. Ф.С. Гибадуллина, М.Ш. Тагиров, Ш.К. Шакиров, Л.П. Зарипова, О.Л. Шайтанов	20
Отделение «Наука» ГНУ Уральский НИИСХ Россельхозакадемии. П.А. Дурасов	26
Генетические ресурсы галофитов и их использование в системе кормопроизводства в условиях глобального изменения климата. З.Ш. Шамсутдинов, Э.З. Шамсутдинова	30
Селекция яровой пшеницы на Среднем Урале. В.А. Воробьев, А.В. Воробьев	35
Результаты селекции яровой твердой пшеницы в СибНИИСХ. В.С. Юсов, М.Г. Евдокимов, Б.М. Татина	43
Использование мировой коллекции ВНИИР в селекции яровой пшеницы на Среднем Урале. А.В. Воробьев	48
Реакция сортов яровой пшеницы на почвы и минеральные удобрения в лесостепной зоне Предуралья. В.А. Воробьев, Н.П. Комельских, Р.З. Маленкова	55
Современные проблемы адаптивной селекции ячменя на Среднем Урале. Р.А. Максимов	58
Селекция овса на Среднем Урале. Л.С. Николаева	62
Гомеостатичность гибридов F_1 ячменя по элементам структуры урожая. М.Е. Мухордова	66
Роль индексов селективируемых признаков в формировании прибавки урожайности ячменя в сухостепном Предуралье. О.А. Кондрашова	70
Голозерный овес в Кемеровском НИИСХ. Б.Л. Ганичев, О.А. Исачкова, Е.Э. Максимова	75
Итоги и перспективы селекции и семеноводства озимой ржи на Среднем Урале. Г.Н. Потапова, К.А. Галимов	77
К вопросу о селекции фуражной озимой ржи с низким содержанием в зерне водорастворимых пентозанов. К.А. Галимов	82
Генетические источники коллекции озимой ржи по отдельным ценным признакам и комплексом признаков выделенные в ТатНИИСХ. Г.С. Маннапова, М.Л. Пономарева, С.Н. Пономарев	85

Устойчивость сортов озимой ржи к листовым грибковым болезням. М.Л. Пономарева, Г.Г. Якупова, С.Н. Пономарев	88
Разнообразие сортов озимой тритикале по продуктивности и адаптивности. С.Н. Пономарев, М.Л. Пономарева, С.И. Фомин.....	93
Селекция озимой пшеницы в Западной Сибири. Ю.Н. Кашуба, А.Н. Ковтуненко, Т.В. Шварцкопф.....	98
Устойчивость к полеганию образцов озимой пшеницы мировой коллекции вир и особенности морфологического строения стебля. Ю.Н. Кашуба	102
Результаты экологического испытания сортов озимой тритикале. В.А. Максимов, М.Виноградов, Л.И.Иванова.....	107
Оценка изменчивости показателей качества зерна тритикале. С.В. Абраскова, Н.П. Шишлова	110
История и современное состояние селекции гороха на Среднем Урале. Л.И. Лихачева	115
Изменчивость продолжительности основных межфазных периодов развития гороха в условиях лесостепи Западной Сибири. Л.В. Омелянюк, А.М. Асанов	119
Интродукционное сортоиспытание чечевицы в условиях северной лесостепной зоны Челябинской области. А.Ю. Ваулин.....	125
Роль первичного семеноводства в сохранении селекционных достижений (на примере люпина желтого дружный 165). М.В. Захарова, Н.В. Новик.....	130
Стратегия развития селекции и семеноводства люпина. Б.С. Лихачев, Н.В. Новик	132
Направления и результаты селекции сои в Рязанском НИИСХ. Е.В. Гуреева	136
Основные направления и итоги селекции сои в ГНУ СибНИИСХ. А.М. Асанов, Л.В. Омелянюк, А.Х. Танакулов.....	139
Подбор селекционных образцов и применение технологических приемов к повышению урожайности и качества семян сорговых культур в Алтайском крае. Е.Р. Шукис, С.К. Шукис.....	145
Итоги сортоиспытания кукурузы в условиях Республики Марий Эл. В.М. Измestьев, С.А. Замятин, А.Я. Шуленков	150
Селекция озимого рапса для Нечерноземной зоны России. В.Т. Воловик.....	153
Оценка сортов ВНИИ рапса в условиях северной части Средневолжского региона. Д-л.Ф. Асхадуллин, Д-р.Ф. Асхадуллин	157
Развитие селекции картофеля на Среднем Урале. Е.П. Шапина, Е.М. Клюкина, В.П. Кокшаров	158

Новые сорта картофеля белорусской селекции. И.И. Колядко, В.Л. Маханько, Г.И. Пискун, Л.В. Незаконова, Н.Н. Гончарова, А.П. Пинголь, С.Н. Прищепов, Е.И. Кедо	163
Результаты изучения сортов картофеля российской селекции по урожайности и содержанию крахмала в условиях Республики Беларусь. Е.А. Сукманюк, В.А. Козлов, Н.М. Игнатова	167
Качество элитного картофеля на грунтовом контроле. Ш.Н. Каримова	171
Селекция картофеля в Беларуси. В.А. Козлов, В.Л. Маханько, Л.Н. Козлова, И.И. Бусько, Е.В. Радкович, Г.А. Яковлева	177
Перспективные сорта низовых многолетних злаковых трав для озеленения в условиях Среднего Урал. Г.Л. Лукиных	182
Семенная продуктивность люцерны в условиях Удмуртской Республики. П.Л. Чураков.....	187
Создание исходного материала люцерны, устойчивого к фузариозу. Л.Ф. Соложенцева, Ю.М. Писковацкий, А.В. Пьянков, М.П. Морозов, П.Д. Соложенцев, М.Г. Ломова.....	190
Особенности биологии и семеноводства овсяницы красной (<i>Festuca Rubra</i> L.). О.В. Трухан	194
Биологические особенности цветения овсяницы красной (<i>Festuca Rubra</i> L.). О.В. Трухан	200
Пути решения проблемы кормового белка. В.И. Болахнова.....	205
Кормовые ресурсы Курганской области. И.Н. Цымбаленко, Н.В. Степных, А.П. Курлов.....	208
Изучение нормы высева и сроков посева озимых культур в условиях Свердловской области. М.С. Жолобова, Г.Н. Потапова	215
Результаты выращивания озимой тритикале условиях Свердловской области. Г.Н. Потапова, М.С. Жолобова	217
Влияние предпосевной обработки семян на развитие корневой системы на I–II этапах органогенеза у гороха посевного (<i>Pisum Sativum</i>). А.А. Ярославцев.....	224
Влияние протравителей и их смесей с микроудобрениями на патогенную микрофлору семян. В.Н. Тимофеев.....	227
Влияние минеральных удобрений и сидерального викоовсяного пара на урожайность озимой тритикале в условиях Предуралья. К.Н. Неволлина ...	231
Эффективность фунгицидов в посевах озимой тритикале в условиях Среднего Урала. Н.А. Лаптева, Е.В. Колобков	234
Эффективности применения баковых смесей (гербицид + биопрепарат) в посевах овса гунтер. А.Г. Курылева.....	237
Эффективность применения фунгицидов и биопрепаратов на яровой пшенице. Н.Ю. Заргарян, А.Ю. Кекало	241

Эффективность технологий возделывания озимой пшеницы в агроландшафтах юга нечерноземной зоны России. М.И. Кудашкин	246
Влияние дифференциации почвенного плодородия на формирование урожайности озимой пшеницы. Д.И. Губарев, И.Ф. Медведев, Д.А. Анисимов, Ф.В. Сиренко	250
Влияние элементов технологии возделывания озимой ржи на устойчивость к полеганию. Г.С. Маннапова, М.Л. Пономарева, С.Н. Пономарев	253
Экологические аспекты формирования агрофитоценозов при применении стимуляторов роста, средств защиты растений и удобрений. Л.П. Огородников.....	257
Эффективность агротехнических приемов при возделывании ярового ячменя в агроландшафте. Г.М. Дериглазова	265
Повышение протеиновой питательности кормов из однолетних силосных культур. Л.Х. Потапова.....	268
Совершенствование элементов технологии возделывания сорго зернового в условиях лесостепи Западной Сибири. А.Н. Лебедев.....	271
Возделывание озимых агрофитоценозов на зеленую массу и зернофураж. Ю.А. Лапшин, В.М. Измestьев, О.А. Мертвищева	276
Агробиологические основы возделывания тетраплоидного райграса однолетнего на семена при двуукосном режиме использования травостоя. В.Н. Золотарев	281
Продуктивность злаковых и бобовых культур в одновидовых и смешанных посевах в степной зоне оренбургского Предуралья. Н.И. Воскобулова, А.П. Будилов	286
Экологическое испытание сорговых культур на корм в условиях Ульяновской области. В.Г. Власов, Р.А. Хакимов	289
Формирование высокопродуктивного травостоя на основе однолетних кормовых культур в условиях Республики Мордовия. А.А. Артемьев, М.П. Капитанов, А.А. Пронин.....	292
Продуктивность сортов проса в зависимости от способов уборки. Л.О. Андрианова, С.И. Коконов	296
Применение противозлаковых гербицидов в посевах кукурузы на силос. А.Э. Панфилов, О.Б. Синицына	298
Продуктивность минни-клубней на торфяных почвах. М.К. Кокшарова.....	303
Фотосинтетические показатели картофельного растения при различных дозах минеральных удобрений. Ш.Н. Каримова, М.К. Кокшарова	309
Изучение действия физиологически активных веществ на урожайность сои сорта СибНИИК-315 в Курганской области. С.В. Сажина	312
Оценка зимостойкости растений озимого рыжика в условиях лесостепи Среднего Поволжья. Т.Я. Прахова, В.А. Прахов.....	316

Рапс – универсальная высокобелковая кормовая культура. М.Г. Маликова, Д.Р. Рахимкулов, И.Н. Ахметова, Р.Г. Зарипов, Р.Р. Ялалов	320
Топинамбур – всеногодная культура. К.П. Данилов	324
Эффективность применения углеотходов в сельском хозяйстве. М.Т. Васбиев.....	327
Бобовые травы – главный источник объемистых кормов. А.Е. Нагибин, М.А. Тормозин.....	333
Эффективность минеральных удобрений и качество кормовых трав. С.В. Пугаев	337
Люцерна на Урале. А.Е. Нагибин, М.А. Тормозин.....	343
Посев многолетних трав под покров озимой ржи в позднелетний срок. Д.Ю. Бакшасв, Г.А. Демарчук.....	348
Исследование энтомофауны козлятника восточного в Предуралье. В.В. Баландина	351
Особенности формирования урожая травостоев люцерны в зависимости от погодных условий. Г.Ф. Шарипова.....	354
Многолетние травы – стабилизирующий фактор устойчивости кормопроизводства. В.А. Фигурин	358
Чередование сроков первого укоса и продуктивность козлятника восточного при длительном возделывании травостоев. Л.А. Трузина, С.В. Мосин.....	363
Подпокровные посевы козлятника восточного в центральном регионе нечерноземной зоны. Л.А. Трузина.....	366
Козлятник восточный и люцерна под покровом кукурузы. Л.А. Трузина	370
Возделывание многолетних агрофитоценозов для получения высокопитательных кормов. Ж.С. Нелюбина, Н.И. Касаткина.....	372
Сроки подкашивания травостоя лядвенца рогатого сорта солнышко при возделывании на семена. Е.В. Попова	376
Влияние минеральных удобрений и некорневых подкормок на продуктивность многолетних трав. Л.Н. Прокина.....	379
Влияние различных видов удобрений на содержание тяжелых металлов в многолетних травах. С.С. Деревягин, И.Ф. Медведев, В.И. Ефимова, А.А. Бочков.....	382
Влияние удобрений на продуктивность и кормовую ценность целинных и залежных фитоценозов. И.И. Демакина, И.Ф. Медведев, В.М. Попов, С.С. Деревягин	387
Сравнительная продуктивность многолетних бобово-злаковых травосмесей в лесостепи ЦЧР. А.С. Слукин, Т.Г. Белоножкина.....	390
Производство высококачественных кормов на культурных пастбищах. В.А. Кулаков, Т.В. Леонидова.....	393

Продуктивность сеяных сенокосов в условиях изменения климата в Волго-Вятском экономическом районе. В.Н. Ковшова.....	398
Влияние удобрений на подземную массу сеяных сенокосов и плодородие почвы выработанных торфяников. А.А. Зотов, Х.Х. Шельменкина	404
Особенности и эффективность применения азотных удобрений на семенных посевах тетраплоидной овсяницы луговой. В.Н. Золотарев, Н.Н. Лебедева	410
Влияние сроков и доз минеральных удобрений на семенную продуктивность двукисточника тростникового в южной лесостепи Башкортостана. А.А. Низаева, Г.К. Зарипова.....	416
Потенциал лугопастбищных экосистем в биосфере и сельском хозяйстве. Л. С. Трофимова, И. А. Трофимов, Е. П. Яковлева	419
Негативные свойства агроэкосистем Урала и стратегия мелиоративных мероприятий. Е.П. Яковлева, Л.С. Трофимова, И.А. Трофимов.....	423
Управление агроландшафтами Урала. И. А. Трофимов, Л. С. Трофимова, Е. П. Яковлева	426
Агроэкологические аспекты поверхностного известкования злаковых пастбищ с кислыми дерново-подзолистыми почвами. В. А. Кулаков, Т.В. Леонидова, Е.Г. Седова	430
Динамика влажности темно-серой почвы под культурами биологизированных севооборотов. П.А. Постников	433
Влияние основной и предпосевной обработки почвы на продуктивность севооборота и агроэкономические показатели. И.С. Бызов, Р.Р. Гарифянова.....	438
Качество урожая яровой пшеницы при использовании почвенного кондиционера. А.Н. Шилов, А.М. Плотников.....	442
Влияние приемов обработки почвы на урожайность зеленой массы вико-пшеничной смеси. Я.В. Субботина, Ю.Н. Зубарев, И.М. Феофилактова	445
Точное земледелие, как одно из направлений снижения ресурсоемкости производства продукции растениеводства. Г.А. Безносков	449
Динамика влажности темно-серой почвы под культурами биологизированных севооборотов. П.А. Постников	453
Мульчирующая обработка. В.П. Седнев	458
Зеленые удобрения и солома в почвозащитном земледелии Кузбасса. В.П. Буренок, Т.П. Кукшенева, Л.А. Язева, Г.В. Божанова	460