

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СОРГО И КУКУРУЗЫ»

22-2970

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В УСЛОВИЯХ АРИДИЗАЦИИ КЛИМАТА

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
ПОСВЯЩЕННОЙ 35-ЛЕТИЮ
ФГБНУ РОСНИИСК «РОССОРГО»

22-02970

1986
РОССОРГО
2021

Саратов, 2021

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
СОРГО И КУКУРУЗЫ»**

**НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
В УСЛОВИЯХ АРИДИЗАЦИИ КЛИМАТА**

Сборник материалов

**Международной научно-практической конференции,
посвященной 35-летию ФГБНУ РосНИИСК «Россорго»**

25–26 марта 2021 г.

УДК (633.174+633.15):631.153.3

ББК 41.3я431

Н 11

Редакционная коллегия:

Кондаков К.С., Бочкарева Ю.В., Титов В.Н., Гафуров Р.Р., Семин Д.С.,
Кибальник О.П., Зайцев С.А., Сазонова И.А., Асташов А.Н.

Н 11 Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса в условиях аридизации климата: Сборник материалов международной научно-практической конференции, посвященной 35-летию ФГБНУ РосНИИСК «Россорго». – Саратов: ООО «Амирит», 2021. – 556 с.

ISBN 978-5-00140-809-3

В сборнике материалов международной научно-практической конференции приводятся результаты по экспериментальным исследованиям, актуальным вопросам селекции и семеноводства, агротехнологий и производства сельскохозяйственной продукции в рамках решения вопросов продовольственной безопасности страны.

Сборник материалов конференции предназначен для научных сотрудников, преподавателей, аспирантов и обучающихся, руководителей и специалистов предприятий агропромышленного комплекса.

Материалы изданы в авторской редакции в соответствии с представленным оригиналом-макетом.

УДК (633.174+633.15): 631.153.3

ББК 41.3я431

ISBN 978-5-00140-809-3

© Коллектив авторов, 2021

© ФГБНУ РосНИИСК «Россорго»

СОДЕРЖАНИЕ

Ефремова И.Г., Кибальник О.П., Семин Д.С. Результаты селекции сорговых культур ФГБНУ РосНИИСК «Россорго» (1986–2021 гг.)	9
--	---

СЕКЦИЯ СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО, БИОТЕХНОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА

Алиходжаева С.С., Усманов С.А. Создание сортов хлопчатника устойчивых к водному дефициту и засолению, на основе селекционного материала полученного с использованием лазерных методов мутагенеза и электрических полей высокой напряженности	19
Апонасова Н.В., Юдакова О.И. Проявление элементов апомиксиса у партеногенетической линии кукурузы АТ-3 и близкородственного злака <i>Tripsacum Dactyloides</i> L	26
Асташов А.Н., Пронудин К.А. Фацелия – высокопродуктивная медоносная культура.	32
Бабушкин Д.Д., Зайцев С.А. Скрининг генофонда раннеспелой кукурузы (ФАО 100-199) в условиях Саратовской области РФ	37
Багдалова А.З., Асташов А.Н. Состав питательных веществ в семенах и зеленых бобах сортообразцов вигны	45
Богапов И.М., Кибальник О.П., Мемешов С.К., Сагалбеков У.М. Продуктивность и вегетационный период кормового сорго в зависимости от гидротермических условий Северного Казахстана	51
Бычкова В.В., Эльконин Л.А. Проявление эффекта гетерозиса фотосинтетического потенциала гибридов сорго на новых типах стерильных цитоплазм	60
Бычкова В.В., Эльконин Л.А. Эффект гетерозиса на чистую продуктивность фотосинтеза гибридов сорго на цитоплазмах А3, А4, 9Е, М35-1А	71
Волков Д.П., Зайцев С.А., Носко О.С. Оценка генофонда льна масличного для селекции в Нижневолжском регионе.	82
Головатская А.В., Гучетль С.З. Паспортизация и идентификация гибридов подсолнечника коллекции ДОС ВНИИМК с помощью SSR-маркеров	91
Гуляняшкин А.В., Шкарбутко Е.В., Лемешев Н.А., Земцев А.А., Люлюк И.Р. Характеристика новых раннеспелых гибридов кукурузы	97

Гусева С.А. Изучение исходного материала для селекции сахарной (овощной) кукурузы в Нижнем Поволжье	102
Ершова Л.А., Голова Т.Г. Сортвые особенности реакции ярового ячменя на недостаток водообеспеченности	107
Зайцев С.А. Использование цитоплазматической мужской стерильности кукурузы	114
Зайцев С.А., Волков Д.П. Характеристика нигеллы дамасской (<i>Nigella damascena</i> L.) при возделывании в Нижнем Поволжье РФ	121
Зубарева К.Ю. Особенности роста и развития растений сорго у сортов Зуша и Осмонь	127
Каменова О.Б., Сазонова И.А., Бычкова В.В., Ларина Т.В., Калинин Ю.А., Калмыков Н.В. Биоэнергетическая ценность концентрированных кормов для дойных коров с включением зерна сорго	131
Каменова О.Б., Кибальник О.П. Генотипические различия образцов сахарного сорго коллекции ВИР	137
Каргатова А.М., Степанов С.А. Применение анатомических методов исследования при оценке селекционного материала.	144
Карлов А.В., Асадова Г.М., Ульянов А.В., Хатефов Э.Б., Юдакова О.И. Эффективность гаплоиндукции кукурузы в различных агроклиматических зонах Кабардино-Балкарии	152
Кибальник О.П., Семин Д.С., Ефремова И.Г. Сахарное сорго – культура больших возможностей для реализации разнопланового использования	159
Куколева С.С. Анализ исходного материала для селекции суданской травы в условиях Саратовской области	171
Куколева С.С., Старчак В.И. Оценка гибридов сорговых культур по вегетативным признакам.	176
Лемешев Н.А., Гульняшкин А.В., Люлюк И.Р., Земцев А.А. Оценка продуктивности линий и гибридов кукурузы методом корреляционного анализа на основе количественных признаков	183
Линьков В.В. Возделывание кукурузы на силос в условиях крупнотоварного сельскохозяйственного предприятия	188
Мухатова Ж.Н., Жужукин В.И. Комплексная хозяйственно-биологическая оценка исходного материала для селекции нута (<i>Cicer arietinum</i> L.) в Нижнем Поволжье	196

Неменушая Л.А. Обзор направлений селекции овощных культур.	203
Поминов А.В., Зайцев С.А., Носко О.С. Скрининг коллекции сои по селекционно-ценным признакам в условиях Нижневолжского региона.	207
Пустовалов Р.А., Коротенко Т.Л. Реакция экотипов риса на смену экологических условий выращивания	216
Родина Т.В., Багдалова А.З., Сафронов А.А. Сравнительная оценка продуктивности сортообразцов чумизы в условиях Нижневолжского региона.	224
Савиченко В.Г., Рамазанова С.А. определение внутрисортного полиморфизма сортов сои по микросателлитным (SSR) локусам	232
Сагеныдыкова А.Т., Плотникова Л.Я., Кузьмина С.П. Экологическая пластичность интрогрессивных линий мягкой пшеницы с генами <i>Agropyron elongatum</i> в засушливых условиях южной лесостепи Западной Сибири	239
Семин Д.С., Кибальник О.П., Ефремова И.Г., Куколева С.С. Хозяйственно-биологические особенности сорго-суданковых гибридов Агат и Аннион для засушливых регионов РФ	246
Сердюк О.А., Трубина В.С., Горлова Л.А. Оценка селекционного материала горчицы сарептской (<i>Brassica juncea</i> L.) на устойчивость к бактериозу.	253
Старчак В.И., Семин Д.С. Оценка комбинационной способности сортообразцов зернового сорго по морфологическим признакам	260
Уманов С.А., Хударганов К.О. Характеристика семей и линий тонковолокнистого хлопчатника в условиях Ташкентской области	266
Уманов С.А., Хударганов К.О. Количественные показатели образцов кенафа из коллекции научно-исследовательского института генетических ресурсов растений.	272
Хатефов Э.Б., Гоникова М.Р., Асадова Г.М., Ульянов А.В., Карлов А.В., Мамедова Х.Р. Генетический потенциал коллекции кукурузы ВИР для гибридной селекции	278
Щеголихина Т.А. Методы определения качества семенного картофеля.	286

СЕКЦИЯ АГРОТЕХНОЛОГИЯ И МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Батяхина Н.А. Технология применения микроудобрений на культуре яровой тритикале	291
Борин А.А., Лощинина А.Э. Агротехнологии возделывания полевых культур в севообороте.	298
Волкова А.С., Мнатсаканян А.А., Чуварлеева Г.В. Определение доз кремний содержащего препарата для обработки семян озимой пшеницы ..	306
Ерохина А.В., Сазонова И.А., Черных Т.Н. Качественные характеристики силоса из сорго сахарного заготовленного с применением биоконсервантов Биоамид-2 и Биоамид-3	311
Занозина О.Д., Бушнев А.С. Изучение эффективности отдельных элементов технологии возделывания на горчице яровой.	317
Кондратьева О.В., Слинько О.В. Основные агробиологические особенности кукурузы	324
Королёв Е.Ю. Обработка почвы как основной фактор повышения урожайности посевов чечевицы	331
Корсаков К.В., Пронько В.В. Результаты изучения новых гуминовых и бактериальных удобрений на сорговых культурах и кукурузе в засушливой степи Поволжья.	336
Лёвкина А.Ю. Влияние основной обработки почвы на агрегатный состав и урожайность озимой пшеницы в Саратовском Заволжье	343
Матюшин П.А., Лебедев В.С., Ивахненко Ю.И., Гулиев Н.Р. Вариант адаптеров на жатку зерноуборочного комбайна для уборки высокорослых сортов сорговых культур.	348
Матюшин П.А., Лебедев В.С., Ивахненко Ю.И., Гулиев Н.Р. Уборка семенных посевов высокорослых сортов сорговых культур переоборудованным зерноуборочным комбайном.	353
Мнатсаканян А.А., Чуварлеева Г.В., Волкова А.С. Урожайность зерна кукурузы на фоне различных систем основной обработки почвы ..	364
Плаксына В.С., Сафронов А.А. Изучение взаимозависимостей водно-физических свойств почвы зернопаропашного севооборота в условиях Саратовского Правобережья.	370

Пронудин К.А., Родина Т.В., Багдалова А.З. Изучение одновидовых и смешанных посевов сорговых культур и амаранта в условиях Нижневолжского региона.	376
Сафронов А.А., Родина Т.В., Пронудин К.А. Амарант – ценная кормовая культура.	382
Серов Н.П., Егоров Д.П., Китаев С.А., Мильцер К.Л. Технологические приоритеты при производстве зерновой продукции в России.	386
Степанченко Д.А., Кибальник О.П., Ефремова И.Г. Влияние препаратов в хелатной форме на генеративные признаки сортов зернового сорго.	389
Таракина В.Ю., Тычинская И.Л. Влияние минеральных удобрений на структуру урожая озимой пшеницы.	396
Федоров А.Д., Войтюк В.А. Качественный посадочный материал – залог успешного развития садоводства.	400
Шадских В.А., Кижаева В.Е., Пешкова В.О. Эффективность инновационных агроприемов возделывания сои при орошении.	406

СЕКЦИЯ ЭКОНОМИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Алимбеков М.Я., Панченко Ю.Н., Пылыпив М.В., Сеница Т.В. Перспективы развития органического земледелия в России.	414
Ахмеров Р.Р., Колганов Н.А., Пономаренко А.В., Судаков Д.В. Развитие цифровых технологий в агропромышленном комплексе России.	419
Бойко Е.Ю. Проблемы инновационного развития регионов в условиях глобализации Российской экономики.	424
Гонова О.В., Евсеев В.В. Региональный агротуризм – фактор устойчивого развития сельских территорий.	431
Гонова О.В. Поиск резервов увеличения финансовых результатов сельскохозяйственного предприятия за счет агрохимических мероприятий.	437
Гусев А.Ю., Красников А.Г., Чихман М.А., Строкова Е.А. Позиционирование региона по уровню развития отрасли молочного скотоводства.	445

Гусев А.Ю., Красников А.Г., Чихман М.А., Строкова Е.А. Современное состояние развития отрасли животноводства региона: тенденции и перспективы	453
Ерьюшева И.В., Чирков А.М., Немкина Е.С., Алешин Д.А. Состояние отрасли животноводства в Саратовской области	460
Захарова М.И., Ведерникова В.И., Овчинникова Ю.И., Леонтьева А.А. Субсидирование в сфере агропроизводства Зауралья	469
Кондаков К.С., Панчеко В.В., Гафуров Р.Р., Тарабрин А.М. Современное состояние и пути совершенствования отечественной селекции и семеноводства	473
Красников А.Г. Аналитическое исследование производства зерновых культур	480
Кузнецова С.С., Войтюк М.М. Особенности технологий строительства доступного жилья для сельского населения	488
Малыгин А.А. Концептуальный подход повышения эффективности деятельности аграрного предприятия (на примере ЗАО «Племзавод «Заря» Ивановской области)	494
Никулина С.Н. Учет капитальных затрат на создание орошаемых земель	501
Рассказова А.А., Антропов Д.В. Природно-экологические условия устойчивого сельскохозяйственного землепользования (на примере Лаганского района Республики Калмыкия)	507
Родин И.К. Состояние и перспективы эффективного использования внеоборотных активов региона	515
Родин И.К. Тенденции развития зернового хозяйства в субъектах Центрального федерального округа РФ за полувековой период	522
Строкова Е.А. Некоторые аспекты воспроизводства поголовья животных в отрасли скотоводства АПК региона	527
Суровицкий И.И. Статистический анализ отрасли растениеводства в СПК ПЗ «Ленински путь» Пучежского района Ивановской области	535
Черненко Е.В., Ерьюшев М.В., Курскова Д.Н. Цифровая трансформация элементов агромаркетинга	542
Чихман М.А. Аналитическое исследование структуры поголовья животных регионального АПК с позиций организационно-правовых форм хозяйствования	547