

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

21-1219

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Управление сельскохозяйственных наук РАН

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«КУРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР»
Комитет АПК Курской области

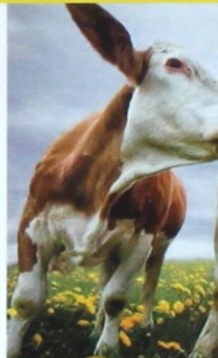
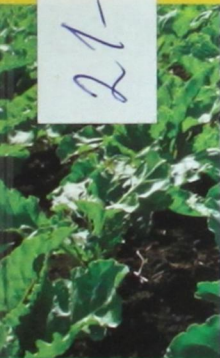
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕГИОНОВ

СБОРНИК ДОКЛАДОВ

Международной научно-практической конференции

8-9 сентября 2020
КУРСК

21-01219



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Отделение сельскохозяйственных наук РАН
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«КУРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР»
Комитет АПК Курской области**



**ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА РЕГИОНОВ**

**СБОРНИК ДОКЛАДОВ
Международной научно-практической конференции
8-9 сентября 2020 года**

Курск – 2020

УДК 63.001.892

DOI 10.18411/isbn978-5-907167-82-7

Проблемы и перспективы научно-инновационного обеспечения агропромышленного комплекса регионов. Сборник докладов Международной научно-практической конференции, Курск, 8-9 сентября 2020 г. – Курск: ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», 2020. – 240 с.

Представленные в сборнике доклады посвящены актуальным проблемам научно-инновационного обеспечения агропромышленного комплекса регионов Российской Федерации и стран ближнего зарубежья: Беларуси, Казахстана и Украины. Рассмотрены актуальные проблемы селекции и семеноводства зерновых культур, инновационные технологии в растениеводстве. Обсуждены теоретические и практические аспекты и инновационные достижения в области защиты от вредных организмов сельскохозяйственных культур. Представлена адаптивная система удобрения сельскохозяйственных культур. Показана эффективность применения комплексных микроудобрений при возделывании яровой пшеницы. Показано, что новые сорта и семеноводство являются составной частью инновационных технологий в растениеводстве. Рассмотрены современные перспективы повышения продуктивности и профилактики заболеваний у животных. Приведены аспекты применения микроорганизмов и веществ микробного происхождения в ветеринарии. Представлены научно-практические основы хранения и переработки сахарной свеклы и организация производства конкурентоспособной пищевой и кормовой продукции из неё.

Сборник представляет интерес для научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов ВУЗов, ССУЗов сельскохозяйственного и биологического профиля, работников АПК и специалистов агрохозяйства всех форм собственности. Сборник включает 59 докладов.

Редакционная коллегия:

А.В. Гостев, врио директора ФГБНУ «Курский ФАНЦ»,
кандидат сельскохозяйственных наук

Д.В. Дубовик, первый заместитель директора ФГБНУ «Курский ФАНЦ»,
профессор РАН, доктор сельскохозяйственных наук

Н.П. Масютенко, заместитель директора ФГБНУ «Курский ФАНЦ»,
по научной работе, профессор, доктор сельскохозяйственных наук

Ответственные за выпуск:

Г.П. Глазунов, кандидат сельскохозяйственных наук, зав. Отделом.

М.Ю. Дегтева, учёный секретарь ФГБНУ «Курский ФАНЦ»,
кандидат биологических наук

Н.В. Рязанцева, старший научный сотрудник,
кандидат сельскохозяйственных наук

Компьютерная верстка: **Г.П. Глазунов**.

Перевод **Л.Е. Тарасовой**.

ISBN – 978-5-907167-82-7

© ФГБНУ «Курский федеральный аграрный
научный центр», 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	5
Гостев А.В., Дубовик Д.В., Масютенко Н.П. Вклад Курского ФАНЦ в решение современных проблем агропромышленного комплекса регионов	5
Грабовец А.И., Фоменко М.А. Повышение роли генотипов с каодаптированными комплексами генов при селекции озимой пшеницы в условиях меняющегося климата в Ростовской области	10
Милюткин В.А. Производство высоколиквидных сельхозкультур- подсолнечник, кукуруза в Самарской области в засушливых климатических условиях	18
Туманьян Н.Г., Коротенко Т.Л. Проблемы перестоя на корню посевов риса в связи с качеством зерна	22
Никулина О.К. Исследования в области электромембранных технологий научно-исследовательской лаборатории сахарного производства РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию»	24
Мищенко В.А., Турнаев С.Н. Проблемы обеспечения здоровья коров в промышленном животноводстве: реалии, причины их вызывающие и предлагаемые решения	28
Евглевский Ал.А. Известные и неизвестные аспекты применения жироподобных энергетиков в промышленном молочном животноводстве	33
СЕКЦИЯ «ПРОБЛЕМЫ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР, ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ»	38
Амиров Б.М., Амирова Ж.С., Манабаева У.А. Агроэкологическая оценка сортообразцов моркови в условиях Юго-Востока Казахстана.....	38
Емельянова А.А., Логвинова Е.В. Оценка сотов озимой мягкой пшеницы Шведско-Немецкой селекции	42
Гончаров А.А., Глебова А.А., Сотников И.В., Машков К.А., Карташов М.И., Макарова О.Л. Плейотропный эффект детритной субсидии в агроэкосистеме озимой пшеницы: полевой эксперимент	46
Гуреев И.И. Адаптивная система удобрения сельскохозяйственных культур	50
Кумейко Т.Б., Туманьян Н.Г. Характеристика сортов риса российской селекции по пробе Литтла.....	54
Лазарев В.И., Гаврилова Т.В. Эффективность применения препарата КАС-32 на посевах яровой пшеницы.....	56
Лазарев В.И., Минченко Ж.Н. Эффективность применения комплексных микроудобрений при возделывании яровой пшеницы	60
Логвинова Е.В., Емельянова А.А. Результаты конкурсного сортоиспытания озимой тритикале в ФГБНУ «Курский ФАНЦ».....	64
Милюткин В.А., Vухmann V. Оптимальная комплектация агропредприятий сельхозтехники для инновационных технологий в соответствии с региональными агросроками	67
Николаев П.Н., Юсова О.А. Особенности формирования продуктивности и качества зерна овса в условиях Южной лесосепп Западной Сибири	71
Папулова Э.Ю., Ольховая К.К. Качество зерна сортов риса, выращенных в экологическом сортоиспытании в 2019 году в Красноармейском районе	76
Папулова Э.Ю., Маскаленко О.А. Характеристика новых сортов риса по технологическим и биохимическим признакам качества зерна.....	78
Чижикова С.С., Ольховая К.К. Содержание белка в шелушеном и шлифованном зерне новых сортов риса.....	79
Чижикова С.С., Ольховая К.К. Оценка качества сортов риса, выращенных в условиях конкурсного сортоиспытания	81
Юсова О.А., Николаев П.Н. Особенности формирования продуктивности и качества зерна ячменя в условиях Южной лесосепп Западной Сибири	83

СЕКЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ»	88
Вавин В.Г. Инновационные достижения в области защиты растений от вредных организмов	88
Горина И.Н. Комплексная оценка качества протравливания семян зерновых культур препаратами, содержащими флудиоксонил и трифлюпролахол	90
Кабалина Д.В., Купин Г.А., Свердловиченко А.В., Першакова Т.В. Влияние режимов обработки на степень поражения яблок фитопатогенами в процессе хранения	94
Кривошеев С.И., Шумаков В.А. Система защиты озимой пшеницы в питомниках первичного семеноводства	97
СЕКЦИЯ «НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ»	101
Беляева Л.И. О необходимости разработки нормативно-инструктивного документа по применению технологических вспомогательных средств в производстве свекловичного сахара	101
Демиденко Г.А. Содержание биоактивных веществ в корнеплодах сахарной свеклы в условиях овощехранилища в Сибири	105
Егорова М.И. Роль системы контроля технологического потока производства сахара в формировании единой трофологической цепи от поля до потребителя	107
Косулин Г.С. Инфицированность современных гибридов сахарной свеклы при возделывании и хранении	112
Кретова Я.А. Результаты мониторинга качества свекловичной мелассы, вырабатываемой сахарными заводами Курской области	115
Кульнева Н.Г., Путилина Л.Н., Ноздревых Ю.А., Шумкина К.Ю. Формирование технологического качества полупродуктов при упрощенной переработке сахарной свеклы	120
Лабузова В.Н. Оценка совокупного действия ферментного препарата и пеногасителя в производстве свекловичного сахара	124
Леонтьева Е.В. Рафинада как источник искажения сахаристости сахарной свеклы при поляриметрическом определении	127
Литвиновская Л.А. Повышение технологичности сахарной свеклы – основная задача роста эффективности агропромышленного комплекса	132
Михалева И.С. Государственное регулирование качества и безопасности пищевых продуктов в сегменте продукции сахарной промышленности	137
Николаева Е.С. Экспресс-метод определения сухих веществ с использованием влагомера термогравиметрического инфракрасного в сыром свекловичном жоме	142
Остапенко А.В. Взаимодействие антимикробного средства и ферментного препарата в процессе экстрагирования сахарозы из бактериально инфицированной сахарной свеклы	146
Першакова Т.В., Купин Г.А., Лисовой В.В. Экономическая эффективность технологий подготовки к краткосрочному хранению мытых корнеплодов моркови и свеклы столовой	150
Пружин М.К. Выявление эмерджентных свойств технологических вспомогательных средств при экстрагировании сахарозы	154
Семенихин С.О., Бабакина М.В., Федосеева О.В., Городецкий В.О. Микробиологический синтез биологически активных веществ в растворах свекловичной мелассы	159
Смирнова Л.Ю. Усвоение макроэлемента калия корнеплодами сахарной свеклы различных гибридов	163
Сысоева Т.И. Оценка качества диффузионного сока сахарной свеклы разной степени инфицирования слизистым бактериозом	166
Филатов С.Л., Петров С.М., Подгорнова Н.М., Михайличенко М.С., Думченков В.М. Инновационные направления развития свеклосахарных заводов на основе современных требований рынка сахара и законодательства	170

СЕКЦИЯ «ПЕРСПЕКТИВЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ И ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ЖИВОТНЫХ»	175
Ачмиз А.Д., Лукьяненко М.В., Казарян Р.В., Бородихин А.С. Влияние пробиотических кормовых добавок на сохранность и прирост сельскохозяйственных животных	175
Бурсаков С.А. Выявление заболеваемости тейлериозом / бабезиозом по анализу крови крупного рогатого скота	179
Бусов А.А., Дарьин А.И. Влияние продолжительностью сервис-периода и лактации свиноматок на показатель мертворожденности поросят	182
Воробьева Н.В. Роль новой кормовой добавки в коррекции метаболического здоровья и продуктивности у животных	184
Евглевский Ал.А. К проблеме изобретений: инновационные и рутинные подходы	188
Ерыженская Н.Ф. Коррекция метаболизма спортивных лошадей в стартовый период	191
Ерыженская Н.Ф. Метаболическая проблема высокоудойных коров в условиях промышленного животноводства	194
Козлова С.В. Динамика морфометрических параметров желчного пузыря бройлеров	199
Мищенко В.А., Мищенко А.В., Яшин Р.В., Гладиллин Г.В. Проблемы вакцинопрофилактики животных: известное и неизвестное	203
Мосягин В.В., Рыжкова Г.Ф., Канунникова Т.В., Миненков Н.А. Избирательное влияние электролитов на активность АТФазы птиц и млекопитающих	208
Наумов Н.М., Наумов М.М. Перспективный способ профилактики расстройств пищеварения у новорожденных телят	212
Наумов Н.М., Свазлян Г.А. Биотехнологические аспекты культивирования <i>Bacillus Subtilis</i>	216
Полов В.С. Принципы сохранения и мобилизации генетических ресурсов в репродуктивном цикле молочных коров	221
Свазлян Г.А., Наумов Н.М. Биотехнологические аспекты культивирования <i>Bifidobacterium Bifidum</i>	227
Свазлян Г.А., Наумов Н.М. Перспективы применения микроводорослей и цианобактерий в животноводстве	232