

22-1813

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ЮГО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕГИОНОВ

СБОРНИК ДОКЛАДОВ

III Международной научно-практической конференции

28-30 июня 2021
КУРСК

22-01813



**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**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«ЮГО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



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

**СБОРНИК ДОКЛАДОВ
Международной научно-практической конференции
28-30 июня 2021 года**

Курск – 2021

УДК 63.001.892

DOI 10.18411/isbn978-5-907407-45-9-164-2021

Проблемы и перспективы научно-инновационного обеспечения агропромышленного комплекса регионов. Сборник докладов Международной научно-практической конференции, Курск, 28-30 июня 2021 г. – Курск: ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», 2021. – 174 с.

Представленные в сборнике доклады посвящены актуальным вопросам научно-инновационного обеспечения агропромышленного комплекса регионов Российской Федерации и стран ближнего зарубежья. Рассмотрены актуальные проблемы и перспективы в селекции и семеноводстве зерновых культур, приоритетные направления развития инновационных технологий в растениеводстве. Показано, что новые сорта и семеноводство являются составной частью инновационных технологий в растениеводстве. Представлены цифровые технологии мониторинга состояния зерна. Обсуждены теоретические и практические аспекты и инновационные достижения в области защиты растений. Рассмотрены современные перспективные инновационные биотехнологии для повышения продуктивности и профилактики заболеваний в животноводстве. Представлены приоритетные направления и инновационные разработки в пищевой и перерабатывающей промышленности, научно-практические основы хранения и переработки сахарной свеклы и организации производства конкурентоспособной пищевой и кормовой продукции из нее.

Сборник представляет интерес для научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов ВУЗов, ССУЗов сельскохозяйственного и биологического профиля, работников АПК и специалистов агрохозяйств всех форм собственности. Сборник включает 42 доклада.

Редакционная коллегия:

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

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

И.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, ученый 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 – 978-5-907407-45-9

© ФГБНУ «Курский федеральный аграрный
научный центр», 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОБЛЕМЫ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Кумейко Т.Б. Характеристика новых сортов риса Российской селекции урожая 2020 г. по пробе литгла и показателям варки	5
Логвинова Е.В., Емельянова А.А. оценка новых сортов и линий озимого тритикале в Курской области	7
Новикова В.Т., Дугина С.А., Айдиев А.Я. Предварительные результаты экологического испытания сортов и линий ярового ячменя	11
Папулова Э.Ю., Ольховая К.К. Амилографические характеристики сортообразцов риса конкурсного сортоиспытания урожая 2020 года	16
Туманьян Н.Г. Изменение качества зерна в связи с перестоем на корню растений риса	18
Туманьян Н.Г. Таможенное сотрудничество в рамках стран членов ЕАЭС. новое в 2020, 2021 г.	20
Чижикова С.С., Маскаленко О.А. Характеристика сортообразцов риса по содержанию амилозы конкурсного сортоиспытания урожая 2020 года	24
Чижикова С.С., Ольховая К.К. Технологические признаки качества зерна сортообразцов риса контрольного питомника урожая 2020 года	27

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Алиев А.М., Цимбалист Н.И., Ваулина Г.И., Цимбалист С.Н. Сочетание систем защиты растений и доз азотного удобрения в технологиях возделывания озимой пшеницы в 3-й ротации севооборота СИ-11	30
Барабанов А.Т., Кочкарь М.М. Противозрозийная лесомелиорация – важнейший антропогенный фактор управления эрозийно-гидрологическим процессом	35
Бекузарова С.А., Датиева И.А. Меры борьбы с сорняками в биологическом земледелии ..	40
Вошедский Н.Н., Кулыгин В.А. влияние элементов технологии возделывания на урожайность яровой тритикале в условиях Ростовской области	43
Голобородько Е.О., Белый А.И. Поражение винограда гроздовой листоверткой в условиях ампелоценоза ООО АФ «Юбилейная» Темрюкского района	48
Дубовик Д.В., Дубовик Е.В., Ронк Б.О. Содержание натрия и кальция в черноземе типичном в зависимости от приема основной обработки почвы и культуры	51
Закладной Г.А., Марков Ю.Ф. Цифровые технологии мониторинга состояния зерна	55
Ковалева А.И., Подгорная М.Е., Хорькова Ю.В., Киск Д.А. Развитие и вредоносность яблонной плодовой жоржки (<i>Laspeyresia (Cydia) Pomonella</i>) в яблоневых насаждениях Краснодарского края	56
Кумейко Т.Б., Туманьян Н.Г. Изучение степени повреждения зерна риса урожая 2020 г. в виде темных пятен сортов, допущенных к использованию в 1996-2008 и 2010-2016 гг.	62
Прушник И.А. Эффективность интегрированной защиты озимой пшеницы от сорных растений	64
Суслов А.А., Свириденко Д.Г., Мамеев В.В., Сычёва И.В. Оценка влияния органоминерального комплекса гумин на развитие корневых гнилей и элементы структуры урожая озимой пшеницы	67
Цыганова Н.А., Воронкова Н.А. Применение органических кислот в растениеводстве	72
Чевеердин А.Ю., Чевеердин Ю.И. Влияние микробных препаратов на динамику роста вегетативной массы озимой пшеницы	75

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Гурова В.Н. Стабилизация фильтрационно-седиментационных свойств	
-----------------------------------------------------------------	--

преддефектованного сока при использовании ферментных препаратов	78
Дымар О.В., Никулина О.К., Яковлева М.Р., Колоскова О.В. Использование электромембранных процессов для деминерализации сахарных сиропов	82
Егорова М.И. Актуальные вопросы применения методик испытаний готовой продукции и сырья в производстве сахара	86
Курдюкова А.С. Особенности потенциометрического определения калия и натрия в сахарной промышленности	93
Леонтьева Е.В. Аспекты определения инфицированности корнеплодов сахарной свеклы микроорганизмами	97
Михалева И.С. Технические условия на продукцию как документ национальной системы стандартизации	102
Николаева Е.С. Возможность определения влаги в известняковом камне для сахарной промышленности влагомером термогравиметрическим инфракрасным	106
Никулина О.К., Дымар О.В. Инновационные решения для совершенствования технологии сахарного производства	110
Остапенко А.В. Исследование влияния препаратов Декстрасепт 2 и Бетасепт на технологические показатели диффузионного сока из бактериально инфицированной сахарной свеклы	113
Пузанова Л.Н. Роль этапа очистки сахаросодержащих растворов в обеспечении качества белого сахара	117
Смирнова Л.Ю. Результаты определения сахаристости сахарной свеклы с использованием разных осветлителей	122
Сысоева Т.И. Микробиологическое состояние инфицированных слизистым бактериозом технологических соков при применении препаратов Декстрасепт 2 И Бетасепт	127
Шашкова Н.Н. Ковалева А.Е. Применение порошковых полуфабрикатов в безглютеновом хлебопечении	132

ПЕРСПЕКТИВЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ И ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ЖИВОТНЫХ

Бурсаков С.А. Перспективные инновационные биотехнологии для повышения продуктивности и профилактики заболеваний в животноводстве	136
Ерыженская Н.Ф. Итоги применения метаболических составов в спортивном коневодстве	140
Ерыженская Н.Ф. Полноценное кормление-потенциал молочной продуктивности	145
Луговая И.С. Экспресс-метод патологоанатомического вскрытия при подозрении на инфекционную бурсальную болезнь птиц	150
Окулова И.И., Домский И. А., Брезина Ю. А. Иммуноморфологические показатели сыворотки крови у красной лисицы (<i>Vulpes Vulpes.L</i>) и у песца вуалевого (<i>Alopex Lagopus L</i>) после имплантации мелакрила	153
Подобед Л.И. Белковый концентрат ячменного солода перспективная добавка для молодняка животных и птицы	157
Самусенко Л.Д., Мамасв А.В., Родина Н.Д., Сергеева Е.Ю. Практическое использование биоэнергетической оценки быков-производителей с разным качеством спермопродукции	164
Ю.В. Фурман, Е.В. Попов, О.А. Грязнова, О.В. Гнездилова, О.В. Нерозина Окислительный стресс: роль, проблемы и профилактика	169