

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

22-1164



# АПК РОССИИ: ОБРАЗОВАНИЕ, НАУКА, ПРОИЗВОДСТВО

22-01164

II Всероссийская (национальная)  
научно-практическая конференция  
Сборник статей

ПЕНЗА 2021

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им. Н.И. ВАВИЛОВА  
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР  
ПЕНЗЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА**

# **АПК РОССИИ: ОБРАЗОВАНИЕ, НАУКА, ПРОИЗВОДСТВО**

**II Всероссийская (национальная)  
научно-практическая конференция**

**Сборник статей**

**г. Саратов  
28-29 сентября 2021 г.**

**Пенза**

**УДК 504.06.+612**  
**ББК 28.081+51.1**

**Под научной редакцией:**

доктора технических наук, профессора *Садыговой М.К.*;  
кандидата биологических наук, доцента *Беловой М.В.*;  
кандидата сельскохозяйственных наук, доцента *Галиуллина А.А.*

**АПК России: образование, наука, производство: сборник статей**  
**II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции.**  
– Пенза: РИО ПГАУ, 2021. –192 с.

В сборнике статей освещены актуальные вопросы агропромышленного комплекса в различных отраслях: образования, науки и производства России и ближнего зарубежья.

The collection of articles highlights topical issues of the agro-industrial complex in various sectors: education, science and production in Russia and neighboring countries.

**ISBN 978-5-00196-021-8**

**© МНИЦ ПГАУ, 2021**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ: ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ</b> В. И. Абрамов, А. Д. Столяров .....	3
<b>ВЛИЯНИЕ РАСТВОРА ФУЛЛЕРЕНА C<sub>60</sub> НА СОСТОЯНИЕ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ В ОРГАНИЗМЕ БЕЛЫХ КРЫС</b> А. А. Алексеев .....	9
<b>АДАПТАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ЛЕКТИНОВ АЗОСПИРИЛЛ, СВЯЗАННЫЙ С ФУНКЦИОНИРОВАНИЕМ СИСТЕМЫ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ</b> С. А. Аленькина, В. Е. Никитина .....	12
<b>ГЛУБОКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ЗЕРНА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МАЛОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ</b> А. В. Анисимов .....	16
<b>АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО РЫНКА В КАЗАХСТАНЕ И В ГОРОДЕ НУР-СУЛТАН</b> М. Е. Бекболатова, Н. С. Машанова .....	20
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОБИОТИКА НА ОСНОВЕ БАКТЕРИИ <i>BACILLUS SUBTILIS</i> ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЯГНЯТ</b> О. И. Бирюков, О. П. Бирюкова .....	24
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКСТРАКТА ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ШОКОЛАДНОЙ ГЛАЗУРИ</b> Е. Н. Варламова .....	28
<b>ЧЕЧЕВИЧНАЯ МУКА В ПРОИЗВОДСТВЕ САХАРНОГО ПЕЧЕНЬЯ</b> Е. Н. Варламова .....	31
<b>РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУР И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА БЛЮД ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ</b> М. С. Воронина, К. В. Воршулова .....	34
<b>ФОРМИРОВАНИЕ АГРОЦЕНОЗА ОЗИМЫХ МАСЛИЧНЫХ КРЕСТОЦВЕТНЫХ КУЛЬТУР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОРТОВЫХ РАЗЛИЧИЙ</b> А. А. Галиуллин, А. П. Крылов, Ю. В. Крылова .....	37
<b>УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДСТВ ХИМИЗАЦИИ</b> И. В. Гаврюшина, С. А. Семина .....	42
<b>РАЗРАБОТКА МЕТОДОЛОГИИ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КУЛИНАРНЫХ БЛЮД С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ЖИВОТНОГО БЕЛКА</b> А. А. Гальченко, Н. В. Макарова .....	46
<b>МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ</b> Т. А. Гусева .....	49
<b>МОДЕРНИЗАЦИЯ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ТАСОТКЕЛЬСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА</b> А. М. Жакашов, М. А. Ли, Т. Т. Ибраев, Н. Н. Балгабаев, О. К. Карлыханов, Т. К. Иманалиев, Н. Н. Бакбергенов .....	51
<b>ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ</b> Т. А. Гусева, А. А. Асеев .....	61
<b>ДЕЙСТВИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА СЫРЬЕВУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И НАКОПЛЕНИЕ ФЛАВОНОИДОВ В ЦВЕТКАХ КАЛЕНДУЛЫ</b> В. А. Гушина, Е. А. Кутихина, Е. Е. Курдюков .....	65
<b>СОДЕРЖАНИЕ ЯДЕРНОЙ ДНК В КЛЕТКАХ ПОЧЕЧНЫХ КЛУБОЧКОВ НУТРИЙ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ</b> С. П. Данников .....	69

<b>ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ АРОМАТА МАСЛЯНОГО БЕЗГЛЮТЕНОВОГО БИСКВИТА</b> М.Д. Домахина, Ю.В. Ушакова, Г.Е. Рысмухамбетова, Т.А. Кучменко, Р.У. Умарханов .....	73
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ</b> С.А. Зайцев .....	79
<b>ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗАРУБЕЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ШНЕКОВЫХ ОРУДИЙ</b> Н.И. Затылков .....	83
<b>ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РАСТЕНИЙ В ПОСЕВАХ АМАРАНТА</b> Е.А. Зуева .....	86
<b>МУКА ИЗ СЕМЯН БЕЛОГО КУЖУТА В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПШЕНИЧНОГО БАТОНА</b> Е.А. Зуева .....	89
<b>ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕРВИС В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ</b> Ю.А. Казаков .....	93
<b>АНАЛИЗ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕВАТОРОМ</b> М.С. Каллина, М.В. Мищенко .....	96
<b>АКТУАЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ <i>INONOTUS OBLIQUUS</i> В КАЧЕСТВЕ КОМПОНЕНТА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ ОЗДОРОВЛЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ</b> О.В. Козлова, В.Ю. Богер .....	100
<b>ОДАРЕННЫЕ ДЕТИ</b> А.А. Коледа .....	104
<b>ТАМОЖЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, ПЕРЕМЕЩАЕМЫХ ЧЕРЕЗ ТАМОЖЕННУЮ ГРАНИЦУ И ПО ТАМОЖЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ ЕАЭС</b> М.А. Колотова, Ю.В. Лузгина .....	106
<b>ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b> Т.Г. Косенко .....	111
<b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР</b> Т.Г. Косенко .....	113
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПИРИТОСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ МУЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ</b> В.А. Крохалев .....	117
<b>КОМПЛЕКСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ</b> Н.Ф. Крутикова .....	121
<b>ОСНОВНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В СФЕРЕ АПК СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ</b> Н.Ф. Крутикова .....	124
<b>ОСАДОК СТОЧНЫХ ВОД: ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, ПРИМЕНЕНИЕ</b> А.С. Межевова, М.О. Шатровская, Е.В. Волчкова, А.С. Азаров .....	127
<b>ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ КАК СПОСОБ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА</b> М.И. Миннебаева .....	131
<b>ПЛАЗМОХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ ПРОДУКТОВ РАСТЕНИЕВОДСТВА</b> И.К. Наумова .....	135
<b>МЯСНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ С ПОВЫШЕННОЙ ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТЬЮ</b> А.Г. Нечелорук, Е.Н. Третьякова, Н.А. Грачева .....	138

<b>КАЧЕСТВО ЖИЗНИ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ</b>	
Л.Р. Нигматзянова, К.А. Гусев.....	142
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ПИЩЕВЫХ СОРТОВ КОНОПЛИ В ХЛЕБОПЕЧЕНИИ</b>	
Е.Д. Никитин, О.Ю. Антропова.....	144
<b>ВЗАИМОСВЯЗЬ РЕПРОДУКТИВНЫХ ПРИЗНАКОВ У ЧИСТОПОРОДНЫХ И ПОМЕСНЫХ СВИНОМАТОК</b>	
О.Е. Самсонова, В.А. Бабушкин.....	148
<b>ВОЗМОЖНОСТИ УВЕЛИЧЕНИЯ СРОКОВ ХРАНЕНИЯ ПОСЕВНОГО МИЦЕЛИЯ ШАМПИНЬОНА ДВУСПОРОВОГО ПУТЕМ ОБОГАЩЕНИЯ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ВИТАМИНАМИ</b>	
С.А. Сашенкова.....	152
<b>ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>	
А.П. Солянов.....	155
<b>О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИИ МУФТ ПОВЫШЕННОЙ ТОЧНОСТИ В ПРИВОДАХ ЛЕСОПОСАДОЧНЫХ МАШИН</b>	
В.В. Стасюк, В.А. Зеликов, И.В. Кузнецов, В.В. Разгоняева, Э.А. Черников, Т.Р. Степанова.....	158
<b>ОБМЕН ЖЕЛЕЗА В ОРГАНИЗМЕ КОШЕК БОЛЬНЫХ ХЛАМИДИОЗОМ И ЕГО КОРРЕКЦИЯ ПРЕПАРАТОМ «АЗИТРОНИТ»</b>	
А.Ю. Струговщиков.....	162
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКТ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ СОБСТВЕННОЙ МИКРОФЛОРЫ КИШЕЧНИКА</b>	
Б. Тохириев.....	165
<b>ПОНЯТИЕ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ И ЕГО ПОКАЗАТЕЛИ</b>	
О.И. Уланова.....	170
<b>СОЗДАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ СОУСА МОЛОЧНОГО С ДОБАВЛЕНИЕМ ПОЛИСАХАРИДОВ</b>	
А.С. Хамитова, К.Е. Белоглазова, Г.Е. Рысмухамбетова, Ю.В. Ушакова.....	174
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ВИБРАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ РАЗГРУЗКЕ ВОРОХА КАРТОФЕЛЯ И КОРНЕПЛОДОВ</b>	
Ф.Л. Чубаров, С.А. Плахов, А.В. Никитин, А.Ю. Баранов.....	177
<b>ПРОБЛЕМЫ РОССИЙСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ</b>	
М.А. Шишченко, Т.В. Петренко.....	182
<b>ЛИНЕЙНЫЙ ПРОФИЛЬ И ОСНОВНЫЕ НЕДОСТАТКИ ЭКСТЕРЬЕРА КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК</b>	
Т.В. Шишкина.....	184