

214754

НА ДОК НЕ ВЫДАЕТСЯ



# ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АПК: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

IX Всероссийская  
научно-практическая конференция

Посвященная 70-летию

Пензенского государственного аграрного университета

Сборник статей

21-04754



Пенза 2021

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР  
ПЕНЗЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА**

# **ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АПК: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

**IX Международная  
научно-практическая конференция  
*Посвященная 70-летию  
Пензенского государственного  
аграрного университета***

**Сборник статей**

**12-13 марта 2021 г.**

**Пенза**

УДК 338.436.33  
ББК 65.9(2)32-4

#### **Члены оргкомитета:**

**Галиуллин А.А.** - кандидат с.-х. наук, доцент ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ;  
**Кошеляев В.В.** – зав. кафедрой «Селекция, семеноводство и биология растений»,  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ;  
**Тимошкин О.А.** - доктор с.-х. наук, главный научный сотрудник лаборатории  
агротехнологий ФГБНУ ФНЦ ЛК ОП «Пензенский НИИСХ»

**Инновационные технологии в АПК: теория и практика: сборник статей IX Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Пензенского государственного аграрного университета.**  
– Пенза: РИО ПГАУ, 2021. – 220 с.

В сборнике статей конференции представлены научные статьи по инновационным технологиям возделывания сельскохозяйственных культур для продовольственной и экономической безопасности России. А также использование инновационных технологий, используемые во всех отраслях современного сельского хозяйства.

The collection of articles of the conference presents scientific articles on innovative technologies of crop cultivation for the food and economic security of Russia. As well as the use of innovative technologies used in all branches of modern agriculture.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>КОНКУРЕНТНАЯ СПОСОБНОСТЬ ЛЮЦЕРНО-КОСТРЕЦОВЫХ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ</b> С.А. Алексеев .....	3
<b>ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДХОДОВ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ</b> Н.В. Байдова, О.В. Ушаков, С.М. Кирсенков .....	6
<b>УВЕЛИЧЕНИЕ СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ АМАРАНТА</b> С.А. Бекузарова, М.В. Дзампаева, И.А. Датиева .....	9
<b>ЦИФРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ</b> Ю.А. Болотова .....	13
<b>ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ ДОННИКА БЕЛОГО ПРИ ПРИМЕНЕНИИ УДОБРЕНИЙ</b> Р.В. Вельдин .....	16
<b>РОЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОТРАСЛИ В ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ КАК ЧАСТИ ОБЩЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b> А.Ю. Волкова, И.В. Дементьев .....	19
<b>SWOT-АНАЛИЗ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ</b> О.С. Горбунова, Ю.В. Малькова, С.В. Петрякова .....	24
<b>БОГАЩЕНИЕ ТВОРОЖНОГО ПУДИНГА ПЮРЕ ЧЕРНОЙ СМОРОДИНЫ</b> Н.А. Грачева, О.М. Блинникова, Е.Н. Третьякова, А.Г. Нечепорук .....	28
<b>ВЛИЯНИЕ КРУПНОСТИ СОПЛОДИЙ СТОЛОВОЙ СВЕКЛЫ НА ЕЕ ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫЕ ПРИЗНАКИ</b> В.И. Грязева .....	31
<b>ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ КОНОПЛИ ПОСЕВНОЙ</b> В.А. Гущина, И.И. Сологуб .....	35
<b>ПРОБИОТИЧЕСКАЯ ДОБАВКА В РАЦИОНЕ ЦЫПЛЯТ ЯИЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ В ПЕРВЫЕ ДНИ ВЫРАЩИВАНИЯ</b> Л.И. Денисенко .....	39
<b>ПРОДУКТИВНОСТЬ САФЛОРА КРАСИЛЬНОГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОУДОБРЕНИЙ</b> В.Г. Дружинин .....	42
<b>СОСТАВЛЕНИЕ КАРТЫ ЗЕМЕЛЬ КАДАСТРОВОГО КВАРТАЛА БРЮХОВЕЦКОГО РАЙОНА С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ</b> Я.В. Зайцева, А.А. Васильева .....	45
<b>ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕСНЫХ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ</b> В.А. Зеликов .....	49
<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЛЬЦИЯ И ФОСФОРА В КРОВИ И БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ ЦЫПЛЯТ- БРОЙЛЕРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ СОРБЦИОННОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ</b> Н.Н. Иванова, В.В. Шипилов .....	53
<b>ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНА ЯРОВОЙ ТРИТИКАЛЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИЕМА ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ</b> О.М. Касынкина, Д.В. Шестопалова, Т.В. Лечицкая .....	57

<b>ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗЕЛЕННОГО ГОРОХА</b> О.М. Касынкина, М.Р. Иванов.....	60
<b>ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ В ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В КОТЕЛЬНО-ПЕЧНОМ ПАРКЕ АПК</b> В.Д. Катин <sup>1,2</sup> , А.А. Журавлев <sup>1</sup> .....	62
<b>НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ И ИННОВАЦИОННЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В АПК</b> В.Д. Катин, А.А. Журавлев.....	65
<b>СРАВНИТЕЛЬНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ЖИДКОГО МИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ АГРОМИНЕРАЛ</b> Л.В. Киселёва, О.П. Кожевникова, Д.В. Иванов.....	68
<b>ВЛИЯНИЕ СОВРЕМЕННЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙ И КАЧЕСТВО ЯЧМЕНЯ СОРТА «БЕРКУТ»</b> О.П. Кожевникова, Л.В. Киселёва, Р.Н. Гайнутдинов.....	72
<b>КОНТРОЛЬ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ РЕДЬКИ ЕВРОПЕЙСКОЙ</b> М.А. Косенко.....	76
<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ</b> Т.Г. Косенко.....	79
<b>ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ ПРЕДПРИЯТИЙ ОКТЯБРЬСКОГО РАЙОНА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ</b> Т.Г. Косенко.....	82
<b>ВЛИЯНИЕ ГЕРБИЦИДОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЯЧМЕНЯ</b> В.В. Кошеляев.....	85
<b>ВЛИЯНИЕ ГЕРБИЦИДОВ НА ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН ЯЧМЕНЯ</b> В.В. Кошеляев.....	90
<b>СТРУКТУРА ПРОДУКТИВНОСТИ И УРОЖАЙНОСТЬ СОРТОВ ЯЧМЕНЯ</b> И.П. Кошеляева.....	93
<b>УРОЖАЙНОСТЬ СЕМЯН ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СРОКАХ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ</b> И.П. Кошеляева.....	97
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИТЕРИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИ ПОСТРОЕНИИ И УПРАВЛЕНИИ МАШИНЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ ЗЕРНА</b> В.Р. Краусп, Л.В. Токун.....	100
<b>ИЗМЕНЕНИЕ ВСХОЖЕСТИ СЕМЯН И ДЛИНЫ КОРНЕЙ ЛИСТОВОГО САЛАТА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ РАСТВОРОВ ЖИДКИХ ПРОДУКТОВ ПИРОЛИЗА</b> В.И. Кулагина, А.Н. Грачев, А.М. Хайруллина, С.С. Рязанов, Э.Х. Рупова.....	104
<b>ИЗМЕНЕНИЕ КАЧЕСТВА МАСЛОСЕМЯН ЯРОВОГО РАПСА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГУСТОТЫ ПОСЕВА И ГИДРОТЕРМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ</b> А.С. Лыкова.....	108
<b>УРОЖАЙНЫЕ КАЧЕСТВА ГВИЗОЦИИ АБИССИНСКОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОУДОБРЕНИЙ</b> А.П. Медведев, В.А. Прахов.....	111
<b>КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ</b> Е.В. Мезенцева.....	115
<b>ВЛИЯНИЕ КАТЕГОРИЙ СЕМЯН МЯГКОЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА</b> С.А. Моисеев, Е.А. Рябкин, В.И. Каргин, В.Е. Камалихин.....	118
<b>ВЛИЯНИЕ КАТЕГОРИЙ СЕМЯН ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА РАЗВИТИЕ И ПОКАЗАТЕЛИ ПОЛЕВОЙ ВСХОЖЕСТИ</b> С.А. Моисеев, Е.А. Рябкин, В.И. Каргин, В.Е. Камалихин.....	122

<b>РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР</b> И.К. Наумова .....	125
<b>СПОСОБЫ МОНИТОРИНГОВОЙ ОЦЕНКИ ГУМУСОВОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ В АГРОЛАНДШАФТАХ</b> В.Ю. Павлов .....	128
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ</b> П.А. Пластинина .....	133
<b>ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР СЕМЕЙСТВА BRASSICACEAE</b> В.А. Прахов, М.В. Данилов .....	136
<b>ГОРЧИЦА САРЕПТСКАЯ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ В АПК РОССИИ</b> Ю.А. Прохорова, В.А. Гушина .....	141
<b>ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЧВ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ</b> А.А. Пузанков, А.Д. Долгова, Н.В. Иванисова, М.А. Запривода, С.А. Семенова .....	145
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫХ СМЕСЕЙ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОЧВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ КАК ЭЛЕМЕНТ БИОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ</b> Т.Ю. Пуховская .....	149
<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВЫ В ПОЧВЕННОМ ГОРИЗОНТЕ ПОСЛЕ ПРОХОДА ДВИЖИТЕЛЕЙ ТРАКТОРОВ</b> Ю.А. Савельев, Ю.А. Киров, Р.Ю. Сысоева .....	153
<b>ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ, СОДЕРЖАЩИХ МИКРОЭЛЕМЕНТЫ, НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ</b> С.А. Семина, Н.И. Остробородова .....	157
<b>ЗЕМЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ КАК ОБЪЕКТ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ</b> Н.Н. Симачкова, Е.В. Зарубина .....	161
<b>ОСОБЕННОСТИ ОБОРОТА ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ</b> Н.Н. Симачкова, Е.В. Зарубина .....	164
<b>ПРАВОВОЙ РЕЖИМ ЗЕМЕЛЬ КРЕСТЬЯНСКИХ (ФЕРМЕРСКИХ) ХОЗЯЙСТВ</b> Н.Н. Симачкова, И.П. Чупина .....	166
<b>БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ</b> И.Р. Ситдиков .....	170
<b>ЗООГИГИЕНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ ПЕРЕПЕЛОВ ПОРОДЫ «ФАРАОН» В КФК АЛИМЧУЕВОЙ З.И.</b> С.Ю. Смоленцев, И.И. Стрельникова, Н.А. Кислицына .....	173
<b>ИЗУЧЕНИЕ НОРМЫ ВЫСЕВА ГОРЧИЦЫ БЕЛОЙ (SINAPIS ALBA) В УСЛОВИЯХ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ</b> Н.Р. Таишев .....	177
<b>ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ В КОНТЕКСТЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b> О.И. Уланова .....	180
<b>ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ КАРТОФЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ, МИНЕРАЛЬНЫХ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ</b> Н.П. Чекаев .....	183
<b>ВЛИЯНИЕ СПЕКТРАЛЬНОГО СОСТАВА СВЕТА НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОМАТОВ</b> К.В. Чернов, И.А. Тляумбетов .....	190
<b>ВОЗДЕЙСТВИЕ СИНЕГО И КРАСНОГО СВЕТА НА ЛИСТЬЯ ПШЕНИЦЫ</b> К.В. Чернов, И.А. Тляумбетов .....	193
<b>К ПРОБЛЕМЕ СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО АГРАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ</b> И.П. Чупина, Н.Н. Симачкова .....	196

<b>К ПРОБЛЕМЕ СОЦИАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СОВРЕМЕННОГО АГРАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ</b>	
И.П. Чупина, Н.Н. Симачкова .....	199
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ВИТАМИННОГО ОБМЕНА У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ В УСЛОВИЯХ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НЕБЛАГОПОЛУЧИЯ</b>	
В.В. Шипилов .....	202
<b>ВЛИЯНИЕ ГЕНОТИПА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ</b>	
Т.В. Шишкина, Э.А. Латыпова .....	205
<b>ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ В УСЛОВИЯХ АО «УЧХОЗ «РАМЗАЙ» ПГСХА»</b>	
Т.В. Шишкина .....	210