

22-1075 т. 1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФГБОУ ВО «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



**Материалы всероссийской (национальной)
научно-практической конференции**

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НАУКИ И ПРАКТИКИ
В ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ АПК**

Том I

25 декабря 2020 года

пос. Персиановский
2020

22-01075

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФГБОУ ВО «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



**Материалы всероссийской (национальной)
научно-практической конференции**

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НАУКИ И ПРАКТИКИ
В ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ АПК**

Том I

25 декабря 2020 года

пос. Персиановский
2020

УДК 63(063)

ББК 4

А 43

А 43 Актуальные вопросы науки и практики в инновационном развитии АПК: материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции, 25 декабря 2020г. – В 3 ч. Ч. I. – Персиановский : Донской ГАУ, 2020. – 249 с.

ISBN 978-5-98252-377-8

В сборнике кратко изложено содержание докладов ученых Донского государственного аграрного университета (Донского ГАУ), других вузов и научно-исследовательских учреждений сельскохозяйственного профиля.

Сборник предназначен для сотрудников, аспирантов и студентов с.-х. вузов, специалистов АПК.

УДК 63 (063)

ББК 4

Материалы представлены в авторской редакции.

Редакционная коллегия: Федоров В.Х. – председатель оргкомитета, ректор ФГБОУ ВО Донской ГАУ, д.с.-х. н., профессор; Авдеевко А.П. – зам. председателя, проректор по научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО Донской ГАУ, д.с.-х. н., доцент; Зеленская Г.М. – декан агрономического факультета ФГБОУ ВО Донской ГАУ, д.с.-х. н., профессор; Тазаян А.Н. – и.о. декана факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Донской ГАУ, к.б.н., доцент; Скрипин П.В. – декан биотехнологического факультета ФГБОУ ВО Донской ГАУ, к.т.н., доцент; Моисеенко Ж.Н. – начальник научно-исследовательской части, к.э.н., доцент.

ISBN 978-5-98252-377-8

© Коллектив авторов, 2020

© ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2020

Оглавление

АГРОНОМИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПЛОДОРОДИЕМ АГРОЛАНДШАФТОВ	3
ПОТЕНЦИАЛ ПРОДУКТИВНОСТИ СОРТОВ СТОЛОВОЙ СВЕКЛЫ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	
Авдесенко С.С.	3
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОРОШЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В АРИДНОЙ ЗОНЕ ЮГА РОССИИ	
Бабичев А.Н., Сидаренко Д.П.	8
ПЛОДОРОДИЕ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО И ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИСТЕМЫ УДОБРЕНИЙ В НИЗИННО-ЗАПАДИННОМ АГРОЛАНДШАФТЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗОНЫ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ	
Бойко Е.С.	13
НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ОХРАНЕ ЗЕМЕЛЬ	
Брик А.Д., Гарчева Е.В.	18
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И БАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПОД ПОДСОЛНЕЧНИК В УСЛОВИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	
Ващенко А.В., Каменев Р.А., Баленко Е.Г., Давыдов А.Ю.	23
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ ПРИМЕНЕНИЯ БИОПРЕПАРАТОВ НА СОРТАХ ГОРОХА	
Бугрей И.В.	29
СОЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	
Бугрей И.В.	33
ВЫРАЩИВАНИЕ КАРЛИКОВОГО ДЕРЕВА БОНСАЙ	
Габибова Е.Н., Ерменко А.И.	37
ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ АНЕМОНЫ В УСЛОВИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА	
Габибова Е.Н., Ерменко В.И.	40
РОЛЬ ОПТИМИЗАЦИИ БОРНОГО ПИТАНИЯ В АКТИВИЗАЦИИ СИМБИОТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПОСЕВОВ ЛЮЦЕРНЫ	
Габуев В.Т., Дзарахохов А.В., Козырев Б.А.	44
ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ ЭФИКА ЦИНК НА ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ В УСЛОВИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	

Громаков А.А., Мажуга Г.Е.	49
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПОД ОЗИМЫЙ ЯЧМЕНЬ НА ЧЕРНОЗЕМЕ ОБЫКНОВЕННОМ	
Гужвин С.А., Цыкора А.А.	52
ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОВМЕСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И БАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПОД КУКУРУЗУ НА ЗЕРНО НА ЧЕРНОЗЕМЕ ОБЫКНОВЕННОМ	
Гужвин С.А., Бойченко В.Н.	55
ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ НА СИМБИОТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ПОСЕВОВ ЛЮЦЕРНЫ	
Дзарахохов А.В., Габуев В.Т., Козырев Б.А.	58
ИНТЕГРИРОВАННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЕ В УСЛОВИЯХ НИЖНЕГО ДОНА	
Ермилов А.В., Камснев Р.А., Баленко Е.Г., Хатламаджиян А.Л., Соболева Л.С.	62
ПРИЕМЫ УСКОРЕННОГО РАЗМНОЖЕНИЯ СЕМЯН ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	
Зеленский Н.А., Зеленская Г.М., Гайдуненко Д.С.	68
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА НОВЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ	
Зеленская Г.М., Ионова Е.В., Кирич А.В.	72
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА В ХОДЕ ПЕРВИЧНЫХ СУКЦЕССИЙ НА ТЕХНОГЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ	
Кумачева В.Д.	77
ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТИВНОСТИ ТРАВЯНИСТОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ЗОЛОТЫЕ ГОРКИ»	
Кумачева В.Д.	80
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ АЛГОРИТМ АГРОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Линьков В.В.	82
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ АГРОХИМИКАТА НАТУРАМИН НА НУТЕ В УСЛОВИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	
Мажуга Г.Е., Громаков А.А.	91
ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО МИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ ВИ-АГРОБЕТТА НА ПОСЕВАХ РАПСА ЯРОВОГО В УСЛОВИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	

Мажуга Г.Е., Громаков А.А.	95
ВОССТАНОВЛЕНИЕ НЕУКРЫВНЫХ ВИНОГРАДНИКОВ, ПОВРЕЖДЕННЫХ ЗИМИНИМИ МОРОЗАМИ	
Майбородин С.В.	99
ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА РОСТА РЕСТАРТ НА ПШЕНИЦЕ ОЗИМОЙ В УСЛОВИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	
Миронченко М.В.	103
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ КУЛЬТУР ПРИ БЕССМЕННОМ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ОГУРЦА И ТОМАТА В ВЕСЕННИХ ПЛЕНОЧНЫХ ТЕПЛИЦАХ	
Павлов П.Н.	107
ПРОДУКТИВНОСТЬ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИЕМОВ ВЫРАЩИВАНИЯ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОЙ ЗОНЫ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ	
Пойда В.Б., Збрайлов М.А., Фалынсков Е.М., Новохатский Н.И.	110
ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА КУКУРУЗЫ	
Пойда В.Б., Збрайлов М.А., Фалынсков Е.М.	116
ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЯЕМЫХ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА	
Пугач Е.И., Ельшаев А.А.	120
ПРИМЕНЕНИЕ НОВОГО МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ ЛИГАБАКТ НА ПОСЕВАХ ГОРОХА В УСЛОВИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	
Пугач Е.И.	124
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ T.TURGIDUM ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ОЗИМОЙ ТВЁРДОЙ ПШЕНИЦЫ ДОНЧАНКА	
Романов Б.В., Гулснок Р.А., Черногор Л.А., Сорокина И.Ю.	128
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ АГРОВИТ КОР МАРКИ А НА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЕ НА ЧЕРНОЗЕМ ЮЖНОМ	
Рубайлов А.В., Камснева В.К., Расторгуев И.Е.	133
ПРИЕМЫ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ПОДСОЛНЕЧНИКА	
Самодаева Е.А., Рябцева Н.А.	136
ДЕЙСТВИЕ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА НА ТОМАТАХ ОТКРЫТОГО ГРУНТА	

Соколовская Т.В., Авдеенко А.П., Авдеенко С.С.....	140
ПРОДУКТИВНОСТЬ ЧЕЧЕВИЦЫ В УСЛОВИЯХ ПРИАЗОВСКОЙ ЗОНЫ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	
Сорокина И.Ю.	145
ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ГОРОХА В УСЛОВИЯХ ПРИАЗОВСКОЙ ЗОНЫ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	
Сорокина И.Ю., Бирючинская Л.Б.	149
УТОЧНЕНИЕ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЁМОВ В СЕМЕНОВОДСТВЕ ДЫНИ	
Соснов В.С.	153
УСТОЙЧИВОСТЬ АГРОЛАНДШАФТОВ В ПРЕДУРАЛЬСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН	
Тимерьянов А.Ш.....	158
УЛУЧШЕНИЕ ФИТОСАНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ПОСЕВОВ КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО	
Токарева С.П.	162
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЖИДКИХ КОМПЛЕКСНЫХ УДОБРЕНИЙ ИЗАГРИ В ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ.....	
Турчин В.В., Родионова Е.А., Ефремов В.А.	166
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ КИПЛАНТ ПРОМВЕГ НА ПОДСОЛНЕЧНИКЕ В УСЛОВИЯХ ПРИАЗОВСКОЙ ЗОНЫ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	
Парамонов Д.О., Турчин В.В., Миронченко М.В.	171
ОЦЕНКА ОТДЕЛЬНЫХ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СКЛОНА И ПРОДУКТИВНОСТИ ПОДСОЛНЕЧНИКА.....	
Фалынсков Е.М., Пойда В.Б., Збраилов М.А.	175
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА ПО РАЗЛИЧНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ СИСТЕМАМ	
Фетюхин И.В., Некрасов М.А.	179
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА В УСЛОВИЯХ НЕДОСТАТОЧНОГО УВЛАЖНЕНИЯ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЗОНЫ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	
Фетюхин И.В., Кулягин А.К.	184

ФОРМИРОВАНИЕ ПЛОЩАДИ ЛИСТОВОГО АППАРАТА ГИБРИДА ПОДСОЛНЕЧНИКА П64ЛЕ25 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЯЕМЫХ УДОБРЕНИЙ.....	
Авдеев И.А., Фетюхин И.В.	189
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	194
УСЛОВИЯ СОХРАНЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	
Косенко Т.Г.	194
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД Г. ПРОЛЕТАРСКА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	
Луганская И.А.	197
ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВ ТОКСИКАНТАМИ	
Нестерова Е.М., Мезенцева Д.Д.	202
ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВЫ МИНЕРАЛЬНЫМИ УДОБРЕНИЯМИ	
Нестерова Е.М., Панагушина А.А.	205
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.	
Турчин В.В., Грачева М.Г.	208
МЕХАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ	212
К ВОПРОСУ О ЗАЩИТЕ ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ	
Анисимова О.С., Ларин П.Г., Терзян А.А.	212
НОВОЕ КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СИЛОСОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА	
Башняк С.Е., Антошин И.В., Чупрасова К.А.	216
НОВЫЙ ПОДХОД К ХРАНЕНИЮ ОВОЩЕЙ И ФРУКТОВ	
Башняк С.Е., Андрищенко И.А., Высоцкая А.В.	220
ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ МЕЛКОСЕМЕННЫХ КУЛЬТУР	
Белякова Е.С., Новиков А.Д., Беляков А.И.	225
ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД МОЛОКОПЕРЕРАБОТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ: ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ.....	
Копоть А.А., Контарева В.Ю.	231
РАСЧЕТ НЕОБХОДИМОГО КОЛИЧЕСТВА ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ ДЛЯ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УЧАСТКОВ ХЛЕБОПЕКАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА	
Махов Д.В., Контарева В.Ю.	236

СТРУКТУРА МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ БАЗИСНЫХ ПРОЦЕССОВ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ТЕРМОДИНАМИКИ	
Мокриевич А.Г.	240