

ДУБЛЕТ

20-6172

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФГБОУ ВО «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ГОУ ВПО «ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»  
ГОУ ЛНР «ЛУГАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ И АДАПТИВНОСТЬ В ТЕХНОЛОГИЯХ  
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР  
И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА**

Материалы  
международной научно-практической конференции

6 февраля 2020 года

20-06173



пос. Персиановский  
2020

УДК 63 (063)

ББК 4

Р 44

Р 44      Ресурсосбережение и адаптивность в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур и переработки продукции растениеводства: материалы международной научно-практической конференции, 6 февраля 2020г. - пос. Персиановский : Донской ГАУ, 2020. – 286 с.

ISBN 978-5-98252-359-4

В сборнике кратко изложено содержание докладов ученых Донского государственного аграрного университета (Донского ГАУ), других вузов и научно-исследовательских учреждений сельскохозяйственного профиля. В четырех разделах обзорно представлены материалы конференции по основным направлениям исследований.

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

УДК 63 (063)

ББК 4

Материалы представлены в авторской редакции.

Редакционная коллегия: Г.А. Урбан – ВРИО ректора ФГБОУ ВО Донского ГАУ; Громаков А.А. – зам. председателя, и.о. проректора по научной работе ФГБОУ ВО Донского ГАУ, к.с.-х. н., доцент; Должанов П.Б. - проректор по учебной работе, международным связям развитию ГОУ ВПО «Донбасская аграрная академия», к.в.н.; Савкин Н.Л. - проректор по научной и воспитательной работе ГОУ ВПО «Донбасская аграрная академия», к.с.-х.н.; Коваленко А.В. – проректор по научной работе ГОУ ЛНР «Луганский национальный аграрный университет», к.т.н., доцент, старший научный сотрудник, доктор философии; Зеленская Г.М. – декана агрономического факультета ФГБОУ ВО Донского ГАУ, д.с.-х. н., профессор; Габилова Е.Н. – зам. декана по НИР, к.с.-х.н., доцент; Моисеенко Ж.Н. – начальник НИЧ, к.э.н., доцент.

ISBN 978-5-98252-359-4

© Коллектив авторов, 2020

© ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2020

## Содержание

### УПРАВЛЕНИЕ ПЛОДОРОДИЕМ ПОЧВ И ПРОДУКТИВНОСТЬЮ АГРОЛАНДШАФТОВ

Арапов И.С., Чурилов Д.Г., Васюкина И.А., Полищук С.Д. ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ МЕТАЛЛОВ НА НАКОПЛЕНИЕ МИКРО- И МАКРОЭЛЕМЕНТОВ ПРИ РОСТЕ И РАЗВИТИИ РАСТЕНИЙ	3
Вашенко А.В., Камнев Р.А., Севостьянова А.А. ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОДСОЛНЕЧНИКА ПОД ДЕЙСТВИЕМ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И БАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ	8
Громаков А.А., Мажуга Г.Е., Турчин В.В. ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРА РОСТА ГИБЕРЕЛОН НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА СОИ В УСЛОВИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	11
Гужвин С.А., Кумачёва В.Д., Цыкора А.А. ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ И ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	14
Ермилов А.В., Камнев Р.А., Баленко Е.Г. ВЛИЯНИЕ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА ЧЕРНОЗЕМЕ ЮЖНОМ	17
Мажуга Г.Е., Громаков А.А. ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОУДОБРЕНИЯ АГРОНАН ОРГАНИК НА УРОЖАЙНОСТЬ ПОДСОЛНЕЧНИКА И ЕГО ФИТОСАНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ	20
Мажуга Г.Е., Громаков А.А. ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРА РОСТА ЭКОПИН НА УРОЖАЙНОСТЬ И ФИТОСАНИТАРНУЮ ОБСТАНОВКУ В ПОСАДКЕ ЛУКА ХАЛЩЕДОН В УСЛОВИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	24
Мажуга Г.Е., Турчин В.В., Руденко Е.К. ВОЗМОЖНОСТИ НРК КАЛЬКУЛЯТОРОВ	27
Пугач Е.И., Алексенко И., Гнеушев А. ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ ПУТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЯЕМЫХ УДОБРЕНИЙ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	31
Пугач Е.И., Шатохина М.А. АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПОД ЧЕЧЕВИЦУ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	34
Токарева С.П. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОУДОБРЕНИЯ АГРОНАН ОРГАНИК В ЗАЩИТЕ КУКУРУЗЫ ОТ БОЛЕЗНЕЙ	37
Токарева С.П. ВЛИЯНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ ОРГАНИТ СТЕРН НА УРОЖАЙНОСТЬ И ФИТОСАНИТАРНУЮ ОБСТАНОВКУ В ПОСЕВАХ ПШЕНИЦЫ ЯРОВОЙ В УСЛОВИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	40
Турчин В.В., Денисенко М.А. РОЛЬ СОВРЕМЕННЫХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ МЕТОДОВ В ИССЛЕДОВАНИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ	43
Турчин В.В., Мажуга Г.Е. ЗНАЧЕНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В РАБОТЕ АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	47
Фальинсков Е.М., Пойда В.Б., Збраилов М.А. ОЦЕНКА ФИТОСАНИТАРНОЙ ОБСТАНОВКИ И ПРОДУКТИВНОСТИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА СКЛЮНОВОМ АГРОЛАНДШАФТЕ	50

## С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕМЕНТОВ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ

### РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛЕВЫХ И КОРМОВЫХ КУЛЬТУР

Авдеевко А. П., Тишкин Д. П. ВЛИЯНИЕ ГЕРБИЦИДОВ НА ЗАСОРЁННОСТЬ ПОСЕВОВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОДСОЛНЕЧНИКА	55
Ахмедов Ш. Г., Худяев Ф. А., Мамедова П. М. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ПИТАНИЯ НА УРОЖАЙНОСТЬ МЯГКИХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	59
Бугрей И. В., Коростнев В. В. УРОЖАЙНОСТЬ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ООО «АГРО- ПОЛТАВЧЕНСКОЕ» КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ	64
Бугрей И. В., Юдин В. Л. ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОПРЕПАРАТОВ В ПОСЕВАХ ОВОЩНОЙ КУКУРУЗЫ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗОНЫ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	66
Збранлов М. А., Пойда В. Б., Фалынсков Е. М. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА ОПТИМО ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ КУКУРУЗЫ	69
Зеленский Н. А., Зеленская Г. М., Абрамов А. А. ПРИЕМЫ БИОЛОГИЗАЦИИ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	73
Зеленский Н. А., Зеленская Г. М., Шуркин А. Ю. УРОЖАЙНОСТЬ И ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ	79
Пойда В. Б., Збранлов М. А., Фалынсков Е. М. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА АРХИТЕКТ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ПОДСОЛНЕЧНИКА	84
Рябцева Н. А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА И РАЗВИТИЯ ПО ВЕГЕТАЦИИ HORDEUM VULGARE L.	89
Сидов Н. М., Ахмедов Ш. Г., Мамедова П. М. ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРМОВОГО АГРОФИТОЦЕНОЗА В УСЛОВИЯХ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	92
Фейзуллаев Г. М., Рзаев М. Я., Ахмедов Ш. Г. ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НА РАЗВИТИЕ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПОСЛЕ РАЗЛИЧНЫХ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ В УСЛОВИЯХ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	96
Фетюхин И. В., Авдеевко И. А. ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ФУНГИЦИДОВ С РОСТОСТИМУЛИРУЮЩИМ ЭФФЕКТОМ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОДСОЛНЕЧНИКА	101
Фетюхин И. В., Толпинский В. В. БОРЬБА С СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ НА ОРОШЕНИИ	105
Фетюхин И. В., Черненко И. Е. ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ НА ФИТОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОСЕВОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА	109

**СЕЛЕКЦИЯ, СЕМЕНОВОДСТВО И ГЕНЕТИКА ВОЗДЕЛЫВАНИЯ  
ЗЕРНОВЫХ, ТЕХНИЧЕСКИХ, САДОВЫХ КУЛЬТУР**

Анищенко А.И., Анищенко Е.В., Авдеевко С.С., Авдеевко А.П. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ СОРТОВ САЛАТА В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЗОНЫ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	114
Габиева Е.Н. ЛИЛИИ В ЛАНДШАФТНЫХ КОМПОЗИЦИЯХ	117
Грибачева О.В., Сотников Д.В., Кравец А.Л., Онуфриенко Н.П. ДИНАМИКА РОСТА ЯБЛОНИ ЗИМНИХ СОРТОВ В УСЛОВИЯХ Г. ЛУГАНСКА	120
Зимица Н.И., Мельникова С.И., Колесникова О.И. ВЛИЯНИЕ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА НА РЕГЕНЕРАЦИОННУЮ АКТИВНОСТЬ ПРИВИВОК В ПЕРИОД СТРАТИФИКАЦИИ	123
Майбородин С.В. ПОДБОР ОПТИМАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ВИНОГРАДНИКОВ В УСЛОВИЯ СЕВЕРНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ВИНОГРАДАРСТВА	127
Романов Б.В., Козлечков Г.А., Пимонов К.И., Сорокина И.Ю. О ПРОДУКТИВНОСТИ ОБЫЧНЫХ И ВЕТВИСТОЙ ФОРМ TRITICUM AESTIVUM L.	132
Сироткина Н.А. ВЛИЯНИЕ НОРМЫ НАГРУЗКИ НА ПЛОДНОСНОСТЬ ПОБЕГОВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ВИНОГРАДНИКА	136
Соловьева А.М., Авдеевко С.С., Авдеевко А.П., Нестерова Е.М. ТЕМПЫ И ПАРАМЕТРЫ РОСТА РАСТЕНИЙ ПЕРЦА СЛАДКОГО ПРИ ВЛИЯНИИ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА	140
Сорокина И.Ю., Пимонов К.И., Романов Б.В. ФОРМИРОВАНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ ЧЕЧЕВИЦЫ В УСЛОВИЯХ ПРИАЗОВСКОЙ ЗОНЫ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	143
<b>ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ АПК, БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ</b>	
Анисимова О.С., Жарикова О.В. ИСТОРИЯ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ ОТ ЧС	147
Анисимова О.С., Жарикова О.В. К ВОПРОСУ ОБ УПРАВЛЕНИИ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ	150
Бабичев А.Н., Монастырский В.А., Ольгаренко В.Иг., Поддипнов В.В. ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРЕЦИЗИОННОГО (ТОЧНОГО) ОРОШЕНИЯ	153
Башняк С.Е., Анисимова О.С., Башняк И.М. ОБОСНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ КОМБИНИРОВАННОЙ ФРЕЗЫ ПОДПОКРОВНОГО ФРЕЗЕРОВАТЕЛЯ	158
Башняк С.Е., Тесленко И.И., Рязанов Г.Н. ПРОЕКТ СИСТЕМЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ НА ОБЪЕКТЕ «ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНЫЙ ЗАВОД»	162
Башняк С.Е., Тесленко И.И., Савченко Н.В. ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТЫ СПЕЦИАЛИСТА ПО ОХРАНЕ ТРУДА В ООО «СЛАДОФФ»	167
Бирюкова Т.В., Коноплева Ж.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕ КАК ЗАЛОГ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ	170

Городничий А.С., Тесленко И.И., Тесленко И.И. ГОДОВОЙ БИЗНЕС-ПЛАН ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ - СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ	173
Драгин В.А., Тесленко И.И., Тесленко И.И. РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ НЕТРАДИЦИОННОГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	179
Зеленская Г.М., Зеленский Н.А., Фомин С.А. КОНТРОЛЬ ЗА ПРОДУКТИВНОСТЬЮ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ ПОМОЩИ АЭРОФОТОСЪЕМКИ	185
Зеленская Г.М., Ноздрин И.В. ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПОСЕВОВ СОРТОВ ГОРОХА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБОВ ПОСЕВА И НОРМ ВЫСЕВА	191
Карпусенко Е.И., Драгин В.А., Тесленко И.И. ОРГАНИЗАЦИЯ МОНИТОРИНГА ЗА ПРОЦЕССОМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ	196
Колошенин Д.В., Гаврикова Е.Ю., Ашарина А.М. ОБЗОР ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ МИКРОКЛИМАТОМ В КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЦАХ	202
Контарева В.Ю. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ: КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ И ПРИЧИНЫ ИЗМЕНЕНИЯ ПРАВИЛ СОЗДАНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ	206
Контарева В.Ю. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ В ПОКРАСОЧНОЙ КАМЕРЕ	209
Кравцова Е.В., Контарева В.Ю. НЕКОТОРЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕРАБОТКИ И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ РАСТЕНИЕВОДСТВА	213
Кучерук К.Р., Кучерук Г.Р., Контарева В.Ю. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	217
Ладыгин Е.А. К ВОПРОСУ ОБОСНОВАНИЯ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ШЕСТЕРЕННОГО ГРАНУЛЯТОРА ВНУТРЕННЕГО ЗАЦЕПЛЕНИЯ	220
Ладыгин Е.А. ФАКТОРЫ ВЛИЯНИЯ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ШЕСТЕРЕННОГО ГРАНУЛЯТОРА С ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ МАТРИЦЕЙ И ОДНИМ ПРЕССУЮЩИМ ВАЛЬЦОМ	225
Несвят В.Д., Богданов Е.В., Степанищев Н.Н., Нестерев О.Н. ВЫБОР МЕХАНИКИ ДЛЯ МОБИЛЬНОЙ КОЧЕВОЙ ПАСЕКИ	230
Тесленко И.И., Городничий А.С., Тесленко И.И. ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ	236
<b>РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УРБАНИЗИРОВАННЫХ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ БИОЦЕНОЗОВ</b>	
Брик А.Д., Кравцова Е.В. ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ УТИЛИЗАЦИИ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	241

Брик А. Д., Чижик С. В. ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	246
Косенко Т. Г. БЛАГОПРИЯТНЫЕ УСЛОВИЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	249
Кумачева В. Д., Гужвин С. А. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ПОЧВ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ	252
Луганская И. А., Казанцева Т. А. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЁМКОСТЬ ТЕРРИТОРИИ Г. РОСТОВА-НА-ДОНУ	255
Луганская И. А., Севостьянова А. А. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА АГРОЛАНДШАФТОВ	259
Мажуга Г. Е., Турчин В. В. ОЦЕНКА СТЕПЕНИ АНТРОПОГЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	263
Нестерова Е. М. ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА КАК ПРОБЛЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	266
Пугач Е. И., Периев А. В. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗЕМЕЛЬ ДУБОВСКОГО РАЙОНА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	271
Турчин В. В. РОЛЬ СОВРЕМЕННЫХ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ЭКОЛОГИИ	274
Турчин В. В., Мажуга Г. Е., Лаврова Е. О. СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПЕСТИЦИДАМИ ПОЧВ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	277