ɳqdqɣeɣ ɣɛ̃ ɗəɖɛ̃ɣɜə ɗ ɕɔɑɕɔɣ ɟqɖɗɣqɣè

УДК 574; 504; 631.4
ББК 40.3
Э 40

Ответственный редактор:
доктор географических наук, профессор К.Ш. Казеев

Э 40 Экология и природопользование / Материалы научной конференции «Неделя науки 2013». Ростов-на-Дону: Изд-во Южного федерального университета, 2013. 212 с.

ISBN 978-5-9275-1093-1

Настоящее издание создано на основе авторских материалов, характеризующих экологические и биологические особенности территорий и акваторий юга России. В сборнике представлены результаты работы студентов, аспирантов и сотрудников факультета биологических наук Южного федерального университета. Представленные работы относятся к разным разделам науки: экологии, природопользованию, почвоведению, микробиологии, биохимии и др.

Работа представляет интерес для специалистов в области биологии, экологии, охраны окружающей среды, почвоведения, сельского хозяйства.

Публикуется в авторской редакции

ISBN 978-5-9275-1093-1

УДК 574; 504; 631.4
ББК 40.3

© Коллектив авторов
© Южный федеральный университет, 2013

ɳqdqɣeɣ ɣɛ̃ ɗəɖɛ̃ɣɜə ɗ ɕɔɑɕɔɣ ɟqɖɗɣqɣè

ηqdqγeγ bƑ dəqƑbγɜə ɗ ɛɔɑɒɔγ Jqdɗγqγè

ОГЛАВЛЕНИЕ

Акименко Ю.В., Казеев К.Ш. Восстановление биологических свойств почв после действия разных способов стерилизации..... 3

Акименко Ю.В., Кандашова К.А., Казеев К.Ш. Качественная идентификация почвенных микроорганизмов при действии разных способов стерилизации 8

Антонова О.Д., Казеев К.Ш. Эколого-биологические свойства дерново-карбонатных почв вырубки..... 13

Белоконь К.В., Кузьмина С.С. Изменения в крови сеголеток карпа при воздействии гербицидов ронстара и десметрина 16

Васюра А.Н., Смирнова С.Н., Луценко Э.К. Актуальные аспекты формирования экологического образования будущих учителей биологии..... 21

Галактионова М.В., Луценко Э.К. Ростовые процессы и оводненность тканей проростков пшеницы в условиях засоления..... 24

Гремякина А.К. Пелипенко О.Ф. Экологические особенности стай безнадзорных собак, обитающих на территории г.Ростова-на-Дону, г.Горячий Ключ и побережья бухты Инал 27

Денисенко Е.К., Сизова М.Г., Евсюков А.П. Стациальное распределение почвенных беспозвоночных в придорожных биотопах г. Ростова-на-Дону 33

Диденко Т.Н., Тащиев С.С. Факторы риска ишемической болезни сердца населения города Новочеркасска 37

Долгих А. Л., Пелипенко О.Ф. Оценка трансформации участков реки ея в пределах станицы Новопокровская Краснодарского края при антропогенном воздействии . 39

Игнатова П.К., Колесников С.И. Динамика численности энтомоценоза на основных сельскохозяйственных культурах в Ростовской области 43

Кайда Е.Л., Сизова М.Г. Материалы к фауне синантропных двукрылых населенных пунктов..... 46

Казеев Д.К. Влияние экологических факторов на интенсивность дыхания почвы . 50

Каракулак О.А., Ярославцев М.В., Колесников С.И. Оценка устойчивости черноземов южных Тамани к загрязнению Cr, Cu, Ni, Pb 54

Клепацкая Н.А., Тащиев С.С. Оценка эффективности использования бытовых фильтров для микробиологической очистки питьевой воды 61

Козунь Ю.С., Хитрина А.К., Янкина К.О., Казеев К.Ш. Зависимость ферментативной активности почв от гидротермических условий 62

Колесников С.И., Денисова Т.В., Мазанко М.С., Вернигорова Н.А. Влияние сочетанного воздействия переменного магнитного поля и нефтяного загрязнения на различные группы аммонифицирующих бактерий 66

Коринфская С.А., Казеев К.Ш. Зависимость скорости биодеградации целлюлозосодержащих отходов и нефти в черноземе от влажности и содержания минерального азота..... 71

ηqdqγeγ bƑ dəqƑbγɜə ɗ ɛɔɑɒɔγ Jqdɗγqγè

ηqddqγeγ bƑ dəqƑgbγɜə ɗ ɛɔɑbɔγ Jqddγqγè

Мазанко М.С., Вернигорова Н.А., Колесников С.И., Денисова Т.В. Влияние сочетанного воздействия переменного магнитного поля и нефтяного загрязнения на амилолитические бактерии чернозема обыкновенного 77

Кузина А.А., Бабаян К.С., Мазанко М.С., Денисова Т.В. Влияние сочетанного воздействия переменного магнитного поля и нефтяного загрязнения на обилие микромицетов чернозема обыкновенного 81

Кутузова И.В., Ткачева О.А., Колесников С.И. Влияние загрязнения нефтью на биологические свойства чернозема обыкновенного (в полевом модельном опыте) 83

Мазанко М.С., Лаптинова А.С., Денисова Т.В., Колесников С.И. Изменение численности нефтеокисляющих бактерий чернозема обыкновенного под воздействием сочетанных загрязнений..... 90

Мазанко М.С., Трушков А.В., Денисова Т.В., Колесников С.И. Фитотоксические свойства чернозема обыкновенного и их изменение под влиянием загрязнения нефтью и переменным магнитным полем 93

Малиночка Л.Н., Кузьмина С.С. Влияние прометрина на половые клетки и раннее развитие рыбца 96

Моргачева А.В., Акименко Ю.В, Казеев К.Ш. Интенсивность выделения CO_2 при загрязнении почв антибиотиками 101

Мурашкина О.И., Пелипенко О.Ф. Качество биомассы луговых сообществ территории зоопарка в связи с их кормовым использованием 104

Никитенко К.С., Колесников С.И. Биологические свойства песчанных почв зоны сухих степей юга России и их устойчивость к химическому загрязнению 107

Паксютова М.Г., Пелипенко О.Ф. Разработка проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для ООО «АПК «XXI век», с.Самарское.....114

Петрова Н.А., Жаркова М.И., Колесников С.И. Устойчивость биологических свойств каштановых почв к загрязнению нефтью и тяжелыми металлами 118

Петрова Н.А., Магамедова З.М., Колесников С.И. Изменение биологических свойств солонцов каштановых при химическом загрязнении.....126

Прудникова М.А., Казеев К.Ш., Даденко Е.В. Органическое вещество и ферментативная активность залежных черноземов.....136

Рейников Д.П. Эколого-биологическая оценка ландшафтов Кавказского биосферного государственного заповедника 140

Садчикова С.В., Тащиев С.С. Канцерогенные вещества в воздушной среде и онкологическая заболеваемость населения г. Новочеркасска 144

Семенов С.В., Кузьмина С.С. Выявление источников загрязнения рабочей зоны лакокрасочного цеха Тагавтопрома и определение эффективности работы очистных сооружений.....146

Сторожева Е.Б., Кузьмина С.С. Оценка состояния питьевого водоснабжения г. Шахты 150

ηqddqγeγ bƑ dəqƑgbγɜə ɗ ɛɔɑbɔγ Jqddγqγè

ηqdqγeγ bƑ dəqƑbγɜə ɗ ɛɔɑbɔγ Jqdɗγqγè

Сырцева Н.В., Тащиев С.С. Использование метода «силиконовых трубок» для изучения контактного взаимодействия почвенных микроорганизмов с минеральными удобрениями.....155

Тер-Мисакянц Т.А., Казеев К.Ш. Влияние рубки леса на биологическую активность рендзин Адыгеи 157

Терсков Е.Н., Артохин К.С. Динамика численности многовидового комплекса нестадных саранчовых при разных уровнях пестицидных нагрузок в агроэкосистемах 160

Тимошенко А.Н., Евсюков А.П., Сизова М.Г. Изучение структуры почвенной мезофауны на территории ООПТ «Персиановская степь».....164

Хитрина А.К, Янкина К.О, Козунь Ю.С., Казеев К.Ш. Зависимость биологических показателей зональных почв юга России от климатических параметров 169

Бубнова А.А., Колесников С.И. Изменение биологических свойств черноземов типичных Воронежской области при химическом загрязнении 171

Татлок Д.Р., Горшкова О.А., Колесников С.И., Татлок Р.К. Устойчивость биологических свойств серых лесных почв Северного Кавказа к загрязнению нефтью и нефтепродуктами 177

Хоружая Д., Петрова Н.А., Колесников С.И. Оценка устойчивости коричневых почв к загрязнению тяжелыми металлами (Cr, Cu, Ni, Pb) и нефтью по биологическим показателям 185

Черникова М.П., Казеев К.Ш. Влияние рекреационной нагрузки на эколого-биологические свойства почв заповедника «Утриш» 192

Чернокалова Е.В., Даденко Е.В., Прудникова М.А. Изменчивость свойств чернозема обыкновенного в течение года 195

Чумак Я.С. Антропогенное загрязнения почв дельты реки Дон.....200

Яковенко Е.А., Даденко Е.В. Биохимические свойства черноземов Краснодарского края.....203

Янкина К.О., Хитрина А.К., Козунь Ю.С., Казеев К.Ш. Влияние климатических факторов на ферментативную активность и продуктивность черноземов Ростовской области 206

ηqdqγeγ bƑ dəqƑbγɜə ɗ ɛɔɑbɔγ Jqdɗγqγè