

22-1204

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

22-01204

ЭКОЛОГИЯ и ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

2021

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского
НОК Экология и природопользование
Центр экотехнологий ЮНЕСКО-Кусто
Ведущая научная школа РФ «Экология почв»
Лаборатория Агробиотехнологии для повышения качества и безопасности
почв и сельскохозяйственной продукции
«Приоритет 2030» –Управление почвенными ресурсами и
агроклиматология

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Ростов-на-Дону – Таганрог
Издательство Южного федерального университета
2021

УДК [574:504]:631.4(470.6)(082)

ББК 20.1+20.18+40.3(235.7)я43

A43

Ответственный редактор:

доктор географических наук, профессор К. Ш. Казеев

A43 Актуальные проблемы экологии и природопользования : сборник материалов / Южный федеральный университет ; [отв. ред. К. Ш. Казеев]. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2021. – 170 с.

ISBN 978-5-9275-4009-9

Представлены результаты исследований актуальных вопросов экологии и природопользования юга России. Исследования посвящены разным аспектам биологического разнообразия, охраны природы, оценки состояния окружающей среды и нормирования антропогенного воздействия. Значительная часть исследований выполнена при поддержке ведущей научной школы Российской Федерации «Экология почв». Публикуемые материалы представляет интерес для специалистов в области биологии, экологии, почвоведения, охраны окружающей среды, сельского хозяйства, для преподавателей, аспирантов и студентов вузов.

Материалы публикуются в авторской редакции.

Сборник выпущен при государственной поддержке ведущей научной школы Российской Федерации (НШ-2511.2020.11)

ISBN 978-5-9275-4009-9

УДК [574:504]:631.4(470.6)(082)

ББК 20.1+20.18+40.3(235.7)я43

© Южный федеральный университет, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ОТ РЕДАКТОРА.....	3
Бакоева Г.М., Барбашев А.И., Дудникова Т.С., Антоненко Е.М., Сушкова С.Н., Минкина Т.М.	
АНАЛИЗ НАКОПЛЕНИЯ ПАУ В ПОЧВАХ ИМПАКТНОЙ ЗОНЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	5
Безуглова О.С., Жумбей А.И., Литвинов Ю.А., Меженков А.А., Жолудев Р.О., Кучменко Е.В., Болдырева В.Э.	
ИЗУЧЕНИЕ СОСТОЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ	9
Вилкова В.В., Нижельский М.С., Казеев К.Ш.	
БИОИНДИКАЦИЯ СТЕПЕНИ ПИРОГЕННОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ЗАПОВЕДНИКА «УТРИШ»	12
Гобарова А.А., Медянников И.И., Жадобин А.В., Казеев К.Ш.	
ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВ КАШТАНОВО- СОЛОНЦОВЫХ КОМПЛЕКСОВ В ЗАГОНАХ С ЖИВОТНЫМИ.....	16
Гончарова Л.Ю., Голуб А.А.	
МОНИТОРИНГ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	20
Горгола Л.Г., Барабашин Т.О.	
ОЦЕНКА СТЕПЕНИ НАКОПЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ РЕКИ ДОН В ПЕРИОД С 2019 – ПО 2021 ГГ.....	24
Даденко Е.В., Дроздова А.С., Иваненко Н.С., Лохматова В.А.	
АКТИВНОСТЬ ДЕГИДРОГЕНАЗ И ИНТЕНСИВНОСТЬ ФДА ГИДРОЛИЗА В ПОЧВАХ ООПТ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	27
Евстегнеева Н.А., Ткачева М.С., Лагодич В.Д., Канаканиди Е.К., Тищенко А.С., Томоян Т.М., Чепко Д.С., Колесников С.И.,	
ИЗМЕНЕНИЕ АКТИВНОСТИ ДЕГИДРОГЕНАЗ В ЧЕРНОЗЕМЕ ОБЫКНОВЕННОМ ПРИ ЗАГРЯЗНЕНИИ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ, МЕТАЛЛОИДАМИ И НЕМЕТАЛЛАМИ	31
Иванченко Е.В., Колесников С.И.	
ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО КУБАНСКОГО И ДАГЕСТАНСКОГО ТУРОВ КАК СПОСОБ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ИХ СОХРАНЕНИЯ.....	36
Казеев Д.К., Козунь Ю.С., Шерстнев А.К., Казеев К.Ш.	
ВАЛОВОЙ СОСТАВ ПОЧВ ХРЕБТА НАВАГИР	39
Кабакова В.С., Колесников С.И.	
АНАЛИЗ АКТИВНОСТИ КАТАЛАЗЫ В ЧЕРНОЗЕМЕ ОБЫКНОВЕННОМ ПРИ ЗАГРЯЗНЕНИИ СОЕДИНЕНИЯМИ ПЛАТИНЫ	43

<i>Кириченко О.В., Лисовская В.В., Бугаев Л.А., Войкина А.В.</i>	
ОЦЕНКА ФЛУКТУИРУЮЩЕЙ АСИММЕРИИ ТАРАНИ (RUTLIUS RUTLIS) ИЗ РАЗНЫХ АКВАТОРИЙ АЗОВСКОГО МОРЯ КАК ОДИН ИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОЦЕНКИ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ.....	45
<i>Королько С.А., Козунь Ю.С.</i>	
ВЛИЯНИЕ СЕХОЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ НА ДЫХАНИЕ ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО В УСЛОВИЯХ МОДЕЛЬНОГО ОПЫТА.....	49
<i>Кузьменко И.П., Дзиучнова Ю.В.</i>	
BELLEVALIA SARMATICA (PALL. EX GEORGI) WORONOW В ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРИРОДНОМ БИОСФЕРНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ «РОСТОВСКИЙ»	52
<i>Кузьменко И.П., Матецкая А.Ю.</i>	
СЕМЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ HYACINTHELLA PALLASIANA (STEV.) LOSINSK. ПРИ ИНТРОДУКЦИИ В БОТАНИЧЕСКИЙ САД ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА.....	57
<i>Лисовская В.В., Кириченко О.В., Бугаев Л.А., Войкина А.В.</i>	
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ САМЦОВ И САМОК ТАРАНИ (RUTILUS HECKELI NORDMANN, 1840) ИЗ АЗОВСКОГО МОРЯ В НЕРЕСТОВЫЙ ПЕРИОД 2020 ГОДА.....	62
<i>Лобзенко И.П., Баэр Т.В., Константинова Е.Ю., Константинов А.О., Манджиева С.С., Сушкова С.Н., Барахов А.В., Черникова Н.П., Минкина Т.М.</i>	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДИАТОМИТОВ НА ХИМИЧЕСКИ ЗАГРЯЗНЁННЫХ ПОЧВАХ.....	65
<i>Лукьянова О.П., Хачиков Э.А., Казеев К.Ш.</i>	
ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ГЕРПЕТОБИОНТОВ НА КЛАДБИЩАХ РОСТОВСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ.....	70
<i>Лыгановская В.Д., Привизенцева Д.А.</i>	
ОЦЕНКА ПОСТПИРОГЕННЫХ ПОЧВ И ЭКОСИСТЕМ БАЗОВОЙ ЩЕЛИ ЗАПОВЕДНИКА «УТРИШ» ЧЕРЕЗ ГОД ПОСЛЕ ПОЖАРА....	73
<i>Марченко А.О., Колесников С.И.</i>	
ОЦЕНКА ФИТОТОКСИЧНОСТИ ФОРМИАТНОГО ПРОТИВОГОЛОЛЕДНОГО РЕАГЕНТА.....	78
<i>Минин Н.С.</i>	
ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ БИОСТИМУЛЯТОРОВ НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО	82
<i>Мокриков Г.В., Федоренко А.Н., Минникова Т.В., Казеев К.Ш.</i>	
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ 12-ЛЕТНЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРЯМОГО ПОСЕВА НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕРНОЗЕМОВ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	85

<i>Мощенко Д.И., Колесников С.И.</i>	
ИЗМЕНЕНИЕ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ ГОРНО-ЛУГОВЫХ ДЕРНОВО-ТОРФЯНИСТЫХ ПОЧВ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАВКАЗА (ПОС. ДОМБАЙ) ПРИ ХИМИЧЕСКОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ	91
<i>Нижельский М.С., Вилкова В.В.</i>	
РЕЗУЛЬТАТЫ БИОТЕСТИРОВАНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЫМА НА ПОЧВЕННУЮ БИОТУ.....	94
<i>Пастух Я.В., Кириченко О.В., Бугаев Л.А., Войкина А.В., Денисова Т.В., Лисовская В.В.</i>	
МОРФО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПИЛЕНГАСА В ПРЕДНЕРЕСТОВЫЙ ПЕРИОД 2021 ГОДА.....	99
<i>Полин А.А., Денисова Т.В.</i>	
ГЕПАТОСОМАТИЧЕСКИЙ ИНДЕКС МОРСКОГО ЕРША <i>SCORPENA PORCUS LINNAEUS</i> , 1758 (PISCES: SCORPENIDAE) ДВУХ АКВАТОРИЙ КРЫМСКОГО ШЕЛЬФА ЧЕРНОГО МОРЯ	103
<i>Приходько В.Д., Казеев К.Ш.</i>	
ДИНАМИКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ АКТИВНОСТИ ПОЧВЕННОЙ КАТАЛАЗЫ В ТЕЧЕНИЕ ПОЛУТОРА ЛЕТ ПОСЛЕ ПИРОГЕННОГО ИНГИБИРОВАНИЯ	107
<i>Романчук Р.В., Кладковая О.А.</i>	
ЭКОФАУНИСТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЛИСТОВЁРТОК (LEPIDOPTERA: TORTRICIDAE) ОХРАНЯЕМОГО ЛАНДШАФТА «ФОМИНСКАЯ ДАЧА» РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ. ЧАСТЬ 1: ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, ОБИЛИЕ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ГРУППАМ И МЕСТООБИТАНИЯМ	111
<i>Романчук Р.В., Кладковая О.А.</i>	
ЭКОФАУНИСТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЛИСТОВЁРТОК (LEPIDOPTERA: TORTRICIDAE) ОХРАНЯЕМОГО ЛАНДШАФТА «ФОМИНСКАЯ ДАЧА» РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ. ЧАСТЬ 2: ТРОФИЧЕСКАЯ ПРИУРОЧЕННОСТЬ, ШИРОТА ТРОФИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ, ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ.....	117
<i>Русева А.С., Минникова Т.В., Ревина С.Ю., Наводкина А.В., Амангелдиева Г., Веселова А.В., Колесников С.И.</i>	
ИЗМЕНЕНИЕ АКТИВНОСТИ ГИДРОЛАЗ ПРИ РЕМЕДИАЦИИ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННОГО ЧЕРНОЗЕМА ГУМАТОМ КАЛИЯ	122
<i>Рыбалкина Е.И.</i>	
ОЦЕНКА СОВРЕМЕННЫХ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ С ПОМОЩЬЮ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПОЧВ	126

<i>Труфанов Д.А.</i>	
ОЦЕНКА ТОКСИЧНОСТИ КОМБИНИРОВАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОКСИТЕТРАЦИКЛИНОМ И МЕДЬЮ НА ОБЩУЮ ЧИСЛЕННОСТЬ БАКТЕРИЙ	128
<i>Попова Е.А., Фастова А.С., Акименко Ю.В.</i>	
ИЗМЕНЕНИЕ АКТИВНОСТИ ДЕГИДРОГЕНАЗ ПОЧВ КРЫМА ПРИ ЗАГРЯЗНЕНИИ ТИЛОЗИНОМ.....	132
<i>Харитонова Т.Д., Королько С.А., Шхапацев А.К.</i>	
РЕМЕДИАЦИЯ ПОЧВ ВЫРУБОК С ПОМОЩЬЮ МЕЛИОРАНТОВ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИДЕРАТОВ	136
<i>Хорошельцева В.Н., Керимова А.А., Денисова Т.В.</i>	
ПАРАЗИТЫ ПЕСТРОГО ТОЛСТОЛОБИКА (HYPERANTHALMICHTHYS NOBILIS RICHARDSON, 1845) В ПРУДОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ	140
<i>Шмареева А.Н., Кузьменко И.П., Ермолаева О.Ю.</i>	
РЕДКИЙ ВИД <i>HYACINTHELLA PALLASIANA</i> (STEV.) LOSINSK. В ДОЛИНЕ РЕКИ КРЫНКИ	145
<i>Шмареева А.Н., Шишлова Ж.Н., Кузьменко И.П., Казеев К.Ш.</i>	
ФЛОРА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ СТЕПНОЙ ЗАЛЕЖИ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА	150
<i>Шмареева А.Н., Шишлова Ж.Н.</i>	
ЛОКАЛЬНАЯ ПОПУЛЯЦИЯ РЕДКОГО ВИДА <i>CALOPRASA WOLGARICA</i> (L. FIL.) DC. В ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРИРОДНОМ БИОСФЕРНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ «РОСТОВСКИЙ».....	156
<i>Шмареева А.Н., Макарова Л.И.</i>	
СИНАНТРОПИЗАЦИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ «УРОЧИЩЕ ЧЕРНАЯ БАЛКА».....	161