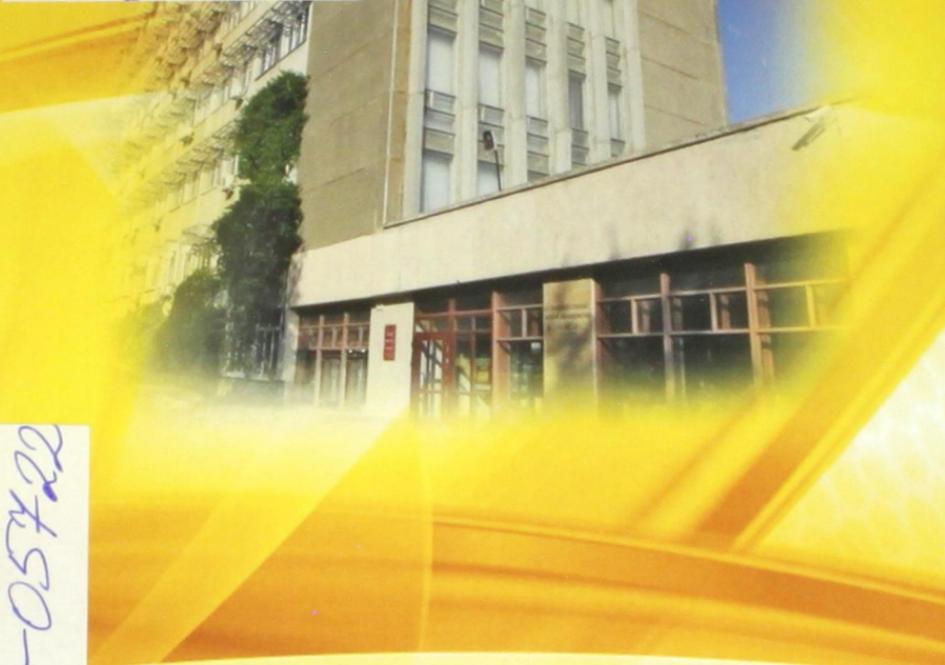


17-4012
6 19

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



22-05422

ЭКОЛОГИЯ и ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

2022

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского
Кафедра экологии и природопользования
Центр экотехнологий ЮНЕСКО-Кусто
Ведущая научная школа РФ «Экология почв»
СНО Экология и природопользование

ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Тематический сборник

Выпуск 19



Организация Объединенных
наций по вопросам образования,
науки и культуры



Кафедра экотехнологий ЮНЕСКО-Кусто
по сохранению и устойчивому использованию
биоразнообразия степей и водно-болотных угодий



Ростов-на-Дону – Таганрог
Издательство Южного федерального университета
2022

УДК 574:502(082)
ББК 20.1+20.18 ёя43
Э40

Сборник выпущен при государственной поддержке ведущей научной школы Российской Федерации (НШ-449.2022.5) и гранта Министерства науки и высшего образования РФ на создание Лаборатории молодых ученых (№ ЛабНОЦ-21-01АБ)

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

Э40 Экология и природопользование : тематический сборник. Вып. 19 / Южный федеральный университет ; [отв. ред. К.Ш. Казеев]. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2022. – 118 с.
ISBN 978-5-9275-4096-9

В 19-м выпуске сборника опубликованы результаты работы студентов и аспирантов, относящиеся экологии, почвоведению, микробиологии, энтомологии и др. Значительную часть сборника посвящена работам молодых исследователей ведущей научной школы Российской Федерации «Экология почв» и созданной в 2021 году молодежной лаборатории Агробиотехнологии для повышения плодородия почв и качества сельскохозяйственной продукции. В этих работах рассмотрены вопросы биологической диагностики, биотестирования и мониторинга наземных ландшафтов юга России, а также вопросы оценки и нормирования антропогенного воздействия различные экосистемы. Особое внимание уделено экологическому состоянию особенноохраняемых природных территорий.

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

Материалы публикуются в авторской редакции

ISBN 978-5-9275-4096-9

УДК 574:502(082)
ББК 20.1+20.18 ёя43

© Южный федеральный университет, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|----|
| <i>Адаменко К.А., Жук М.Д., Куликова Д.Б.</i> | |
| ИССЛЕДОВАНИЕ КАРБОНОВОГО ЦИКЛА В ЭКОСИСТЕМАХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ..... | 3 |
| <i>Баркалова Э.В., Заикина А.А., Елдина А.А., Бычков С.А.</i> | |
| ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВ УРБОЛАНДШАФТОВ Г. РОСТОВА-НА-ДОНУ..... | 8 |
| <i>Выккова В.В., Нижельский М.С.</i> | |
| ВАЛОВОЙ ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОСТПИРОГЕННЫХ КОРИЧНЕВЫХ ПОЧВ ЗАПОВЕДНИКА «УТРИШ»..... | 12 |
| <i>Выгодная Е.Е., Русева А.С., Минникова Т.В.</i> | |
| АКТИВНОСТЬ ДЕГИДРОГЕНАЗ ЗАГРЯЗНЕННОГО БЕНЗИНОМ ЧЕРНОЗЕМА ПРИ РЕМЕДИАЦИИ «БАЙКАЛ ЭМ-1» | 15 |
| <i>Гобарова А.А.</i> | |
| ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВ В ЗАГОНАХ С ЖИВОТНЫМИ..... | 19 |
| <i>Драсун В.С., Шевченко А.О.</i> | |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ «ДЫХАНИЯ» ПОЧВ В ПРЕДЕЛАХ ПЕРЕУВЛАЖНЕННОГО ЛАНДШАФТА | 23 |
| <i>Евстегнеева Н.А., Тищенко А.С., Томоян Т.М., Чепко Д.С.</i> | |
| ИЗМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО СУПЕСЧАНОГО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПРИ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЛЬФРАМОМ | 28 |
| <i>Заикина А.А., Баркалова Э.В., Елдина А.А., Бычков С.А.</i> | |
| МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ УРБОЛАНДШАФТОВ Г. РОСТОВА-НА-ДОНУ | 32 |
| <i>Иваненко Н.С., Лохматова В.А.</i> | |
| ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ЧЕРНОЗЕМОВ ЭТАЛОННЫХ УЧАСТКОВ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ..... | 37 |
| <i>Лотник В.А.</i> | |
| МОНИТОРИНГ ЭКОСИСТЕМЫ СУХО-СОЛЁНОВСКОГО ЗАЛИВА МЕТОДОМ БИОИНДИКАЦИИ..... | 42 |
| <i>Лукьянова О.П.</i> | |
| ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ НЕКРОЗЁМОВ РОСТОВСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ..... | 47 |

| | |
|--|----|
| <i>Мартиросянц И. М.</i> | |
| АКТИВНОСТЬ ФЕРРИРЕДУКТАЗЫ В ЧЕРНОЗЕМАХ ПРИ РАЗВИТИИ ВТОРИЧНОГО ГИДРОМОРФИЗМА | 52 |
| <i>Мошенко Д.И.</i> | |
| ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА АКТИВНОСТЬ ДЕГИДРОГЕНАЗ В ТЕМНО-СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ | 56 |
| <i>Наводкина А.В., Минникова Т.В.</i> | |
| ВЛИЯНИЕ БИОЧАРА, ГУМАТА НАТРИЯ И «БАЙКАЛ ЭМ-1» НА АКТИВНОСТЬ ФОСФАТАЗЫ ПОЧВ ЮГА РОССИИ ПРИ ЗАГРЯЗНЕНИИ НЕФТЬЮ | 59 |
| <i>Нижельский М.С., Вилкова В.В.</i> | |
| ИЗМЕНЕНИЕ ТРОФИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ФАУНЫ ПОСЛЕ ФУМИГАЦИИ ПОЧВЫ ДЫМОМ | 62 |
| <i>Полин А.А.</i> | |
| СТАБИЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ И ФЛУКТУИРУЮЩАЯ АСИММЕТРИЯ МОРСКИХ ЕРШЕЙ <i>SCORPENA PORCUS LINNAEUS, 1758</i> (PISCES: SCORPENIDAE) КАВКАЗСКОГО И КРЫМСКОГО ШЕЛЬФОВ ЧЕРНОГО МОРЯ | 66 |
| <i>Попова Е.А., Фастова А.С.</i> | |
| ВЛИЯНИЕ ТЕТРАЦИКЛИНА НА ФИТОТОКСИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО | 71 |
| <i>Привизенцева Д.А., Лыгановская В.Д.</i> | |
| ИЗМЕНЕНИЕ ВАЛОВОГО СОСТАВА ПОЧВ ЗАПОВЕДНИКА «УТРИШ» ПОСЛЕ ПИРОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ | 75 |
| <i>Приходько В.Д.</i> | |
| ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ АКТИВНОСТИ ПОЧВЕННЫХ ФЕРМЕНТОВ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ПРИРОДНЫХ ПОЖАРОВ | 78 |
| <i>Ревина С. Ю., Русева А. С., Минникова Т. В.</i> | 80 |
| ИЗУЧЕНИЕ АКТИВНОСТИ КАТАЛАЗЫ ПОСЛЕ РЕМЕДИАЦИИ ЗАГРЯЗНЕННОГО МАЗУТОМ ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО..... | 80 |
| <i>Романчук Р.В.</i> | |
| ШКАЛА ОЦЕНКИ УРОВНЯ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ООПТ И ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ НА НИХ МЕСТООБИТАНИЯ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (INSECTA: LEPIDOPTERA)..... | 84 |

| | |
|---|-----|
| <i>Русева А.С., Говорунов М.П., Минникова Т.В.</i> | |
| ИЗМЕНЕНИЕ РН В ЗАГРЯЗНЕННОМ НЕФТЬЮ И НЕФТЕПРОДУКТАМИ ЧЕРНОЗЕМЕ ОБЫКНОВЕННОМ ПРИ РЕМЕДИАЦИИ ГУМАТОМ НАТРИЯ | 87 |
| <i>Рыбалкина Е.И.</i> | |
| ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТА ФОСФАТАЗЫ..... | 90 |
| <i>Труфанов Д.А.</i> | |
| ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ОБИЛИЯ БАКТЕРИЙ РОДА AZOTOBACTER ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ТИЛОЗИНОМ И МЕДЬЮ | 93 |
| <i>Фастова А.С., Попова Е.А.</i> | |
| ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ БИОЧАРА И ЯЧМЕНЯ НА АКТИВНОСТЬ ДЕГИДРОГЕНАЗ ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО, ЗАГРЯЗНЁННОГО АНТИБИОТИКАМИ..... | 96 |
| <i>Федоренко А.Н.</i> | |
| ОЦЕНКА ИНФОРМАТИВНОСТИ ЭМИССИИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ | 100 |
| <i>Харитонова Т.Д., Шхапацев А.К.</i> | |
| ВЛИЯНИЕ ИЗВЕСТИ И ЦЕОЛИТОВ НА АКТИВНОСТЬ КАТАЛАЗЫ БУРОЗЕМОВ АДЫГЕИ..... | 104 |
| <i>Хорошельцева В.Н.</i> | |
| МАТЕРИАЛЫ К ФАУНЕ ПАРАЗИТОВ ОБЪЕКТОВ АКВАКУЛЬТУРЫ, ВЫРАЩИВАЕМЫХ ПАСТБИЩНЫМ МЕТОДОМ | 107 |
| <i>Шевченко А.О., Драсун В.С.</i> | |
| ИЗМЕНЕНИЕ АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ ПЕРОКСИДАЗЫ И ПОЛИФЕНОЛОКСИДАЗЫ В ЧЕРНОЗЕМЕ МИГРАЦИОННО-СЕРЕГАЦИОННОМ ПРИ ПЕРЕУВЛАЖНЕНИИ | 110 |