

22-1083 т.3

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Сборник научных трудов  
XXII Международной  
научно-практической конференции

*В трех томах*

**ТОМ 3**

*Москва, 22–24 апреля 2021 г.*

22-01087



Москва

Российский университет дружбы народов  
2021

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»**

---

**Неправительственный экологический фонд им. В.И. Вернадского**

**Казахский национальный университет им. аль-Фараби**

**Институт зоологии КН МОН Республики Казахстан**

**Университет Витовта Великого**

**Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова  
Белорусского государственного университета**

**Самаркандский государственный университет**

**Комитет по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям  
Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации**

**Всероссийский научно-исследовательский институт  
охраны окружающей среды**

# **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**Сборник научных трудов  
XXII Международной  
научно-практической конференции**

*В трех томах*

**ТОМ 3**

*Москва, 22–24 апреля 2021 г.*

**Москва  
2021**

УДК 574:502/504:59(063)  
ББК 20.1+28.08  
А43

Утверждено  
РИС Ученого совета  
Российского университета  
дружбы народов

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Ответственный редактор –  
кандидат физико-математических наук, доцент *Т.Н. Ледащева*

### Члены редколлегии:

доктор биологических наук, профессор *А.А. Никольский*;  
доктор экономических наук, доцент *М.М. Редина*;  
кандидат технических наук, доцент *Е.В. Станис*;  
кандидат биологических наук, доцент *Е.Ю. Прудникова*;  
кандидат биологических наук, доцент *Е.А. Ванисова*

**А43**      **Актуальные проблемы экологии и природопользования** : сборник научных трудов XXII Международной научно-практической конференции : в 3 т. Москва, 22–24 апреля 2021 г. – Москва : РУДН, 2021.

ISBN 978-5-209-10740-8

Т. 3. – 237 с. : ил.

ISBN 978-5-209-10743-9 (т. 3)

Сборник содержит материалы научных докладов двадцать второй конференции «Актуальные проблемы экологии и природопользования», проведенной на экологическом факультете Российского университета дружбы народов. В третий том сборника вошли материалы докладов, представленных на Экологической конференции школьников.

ISBN 978-5-209-10743-9 (т. 3)  
ISBN 978-5-209-10740-8

© Коллектив авторов, 2021  
© Российский университет  
дружбы народов, 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

### **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ШКОЛЬНИКОВ ..... 9**

Абдрашитов Р.Р.  
ТАЙНЫ ЛИСТА ..... 10

Баклыкова В.С.  
ОСОБЕННОСТИ ФЛОРЫ ПАРКА ИМ. Ю. ГАГАРИНА (Г. САМАРА) ..... 14

Белов М.Д.  
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СВЕТООВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ЖИВЫЕ  
ОРГАНИЗМЫ ..... 19

Боготова Д.Т., Нырова М.В.  
К СИСТЕМАТИКЕ ЛИХЕНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ  
НА ТЕРРИТОРИЯХ ХАЗНИДОНСКОГО УЩЕЛЬЯ И УРОЧИЩА  
ЧЕЛМАС ..... 23

Бонадыков Е.И.  
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЖЕЛЕЗНООРОЖНЫХ ПУТЕЙ  
НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВ Г. НОГИНСКА ..... 28

Борисова К.И., Бондарев Д.Р., Карташев В.А.,  
Кириллова Д.Д., Кузин Д.В., Макеев В.А., Мокров А.А.,  
Таранова А.И., Яковлев И.И.  
БИОРАЗЛАГАЕМАЯ УПАКОВКА – РЕШЕНИЕ ИЛИ ПРОБЛЕМА? ..... 32

Васильева А.Ю., Мещерякова У.К.  
ВЛИЯНИЕ ОСВЕЩЕННОСТИ НА ИССЛЕДУЕМЫЙ ВИД  
ЛИШАЙНИКА ПАРМЕЛИЯ БОРОЗЧАТАЯ (PARMELIA SULCATA) ..... 37

Ветрюк А.Р.  
ВЛИЯНИЕ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА ЕЕ ФИЗИЧЕСКОЕ  
СОСТОЯНИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКУЮ И БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ,  
В УСЛОВИЯХ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ ..... 40

Гарина А.А., Жуликова Е.Н., Кравченко А.О., Лагуткин А.А., Лагуткин Д.А. ВЫЯВЛЕНИЕ ПРИЧИН НАРУШЕНИЯ ОСАНКИ И ПЛОСКОСТОПИЯ У УЧАЩИХСЯ 8-Х КЛАССОВ .....	46
Гущин Ф.Е. ИЗУЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕКИ ШЕРНЫ .....	50
Дмитриева В.Д. ПУТИ СНИЖЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ СОБАЧЬИМИ ЭКСКРЕМЕНТАМИ .....	54
Духанин А. Ю.. ИЗУЧЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ИНГИБИТОРОВ НА ПРОЦЕСС КОРРОЗИИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЖЕЛЕЗА.....	59
Жумабаева З.К. ИЗУЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ С.КАРПОВКА ПО ЧАСТОТАМ ВСТРЕЧАЕМОСТИ ФЕНОВ БЕЛОГО КЛЕВЕРА.....	64
Змеева К., Иванова Е., Скокова А., Хуртина А., Кесиян Р., Будилов А. ИЗУЧЕНИЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ СВОЙСТВ НЕКОТОРЫХ ДИКОРАСТУЩИХ РАСТЕНИЙ СОЧИНСКОГО ПРИЧЕРНОМОРЬЯ.....	69
Золотоверхова Д.А. ПАУКООБРАЗНЫЕ ОКРЕСТНОСТЕЙ С. КАРПОВКА ОМСКОЙ ОБЛАСТИ .....	73
Зяблова В.В. ДОЖДЕВЫЕ ЧЕРВИ ТАВРИЧЕСКОГО РАЙОНА ОМСКОЙ ОБЛАСТИ ..	77
Ипполитов Д., Ерастов А., Киселева А., Медведев С., Пицур А., Савельев Р. ИЗУЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (КОЛОДЦЕВ И РОДНИКОВ), ИСПОЛЗУЕМЫХ НАСЕЛЕНИЕМ С/П МАМОНТОВСКОЕ БОГОРОДСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДЛЯ ПИТЬЕВЫХ И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ ЦЕЛЕЙ .....	80

Искендерова К.Р. Шалимова Е.А. ВЛИЯНИЕ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫНА ЕЕ ФИЗИЧЕСКОЕ И ФИТОСАНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ, РАЗНООБРАЗИЕ ФЛОРЫ И ФАУНЫ, В АГРОФИТОЦЕНОЗАХ, В УСЛОВИЯХ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ. ....	85
Кабалоева М.Г., Мзокова Д.Т., Кертиева Л.Э., Бетрозов Т.М. ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ МОЛОДОГО ПОКОЛЕНИЯ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ .....	90
Ковалева Е.С. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭКСТРАКТА ЛИСТЬЕВ РЕЙНУТРИИ ЯПОНСКОЙ НА РОСТ КУЛЬТУРЫ КРЕСС-САЛАТА.....	95
Косолапова Д.М. БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ МАКРОМИЦЕТОВ «КАЛУЖСКОГО ГОРОДСКОГО БОРА».....	99
Кочнева Р., Гунин Е., Новикова В., Новичкова А., Таварацян Д., Косичкина Д. ОЗЕРО ЛУКОВО И ЕГО ОКРЕСТНОСТИ – ИНТЕРЕСНЫЙ ОБЪЕКТ ЭКОТУРИЗМА БОГОРОДСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	102
Лапочкин Е.Е. ПРОИЗРАСТАНИЕ РАСТЕНИЙ ПРИ ПОНИЖЕННОМ ДАВЛЕНИИ В ЗАКРЫТОМ СОСУДЕ .....	107
Леоничева Н.А., Дмитриева В.Д. ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ И ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ БИОЛОГИЗАЦИИ .....	111
Логинова С.И. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ БУМАГИ ДЛЯ ТВОРЧЕСТВА .....	117

Луначенко В.С., Ларионова А.А., Королева А.С. ИЗУЧЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ЗОНЕ ИНТЕНСИВНОЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	123
Мазанова Е.А., Рыжова А.Д. ЗАБОЛЕВАНИЯ И ВРЕДИТЕЛИ ДРЕВЕСНЫХ КУЛЬТУР ЦЕНТРАЛЬНОГО ПАРКА Г. НОГИНСКА .....	129
Моисеенко А.Е. МУРАВЬИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ТАВРИЧЕСКОГО РАЙОНА ОМСКОЙ ОБЛАСТИ .....	134
Орестов И.М. СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ ОПРОС ПО ВЫЯВЛЕНИЮ УРОВНЯ САНИТАРНОЙ КУЛЬТУРЫ И САНИТАРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В ШКОЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ .....	139
Паршина В.Е. ИЗУЧЕНИЕ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ НА НАЛИЧИЕ ВРЕДНЫХ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК.....	145
Пахолкова К.С. ОТРЯД ПРЯМОКРЫЛЫЕ: ВИДЫ, ОБИТАЮЩИЕ В С. КАРПОВСКОЕ ТАВРИЧЕСКОГО РАЙОНА ОМСКОЙ ОБЛАСТИ .....	149
Полухина М.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ УДОБРИТЕЛЬНЫХ ФОРМ НА ЗЕМЛЯНИКЕ РЕМОНТАНТНОЙ.....	153
Пономарева А.А., Ветрова В.Н. АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЯЧМЕНЯ ЯРОВОГО (HORDEUM VULGARE) ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ БИОЛОГИЗАЦИИ .....	158
Попов И.А. ОЦЕНКА УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИДОРОЖНЫХ ПОЧВ ГОРОДА ИЖЕВСКА НЕФТЕПРОДУКТАМИ И ХЛОРИДАМИ .....	163

Попова К.Е. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СОТОВЫХ ТЕЛЕФОНОВ НА ЖИВОЙ ОРГАНИЗМ .....	167
Протасов К.К. СОРТИРОВКА ОТХОДОВ В ОБЫЧНОЙ СЕМЬЕ.....	171
Псарёва М.П. ЭКОЛОГИЯ ДРЕВНЕЙШЕГО ТЕТРАПОДА ЯКУБСОННИ ЛИВЕНСКОЙ .....	176
Пчельников И.М. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЛАГОПРИЯТНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ .....	182
Рулёва О.А. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЧУЖЕРОДНЫХ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ .....	187
Самсонова Н.Ю. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СОН ЧЕЛОВЕКА .....	193
Скребнева Т.С. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРИТЕЛЬНЫХ ФОРМ И СУБСТРАТОВ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ РУККОЛЫ, В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ГИДРОПОНИКИ.....	197
Сошина П.Р. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДВУХ ЧУЖЕРОДНЫХ ВИДОВ СЛИЗНЕЙ DEROCERAS CAUCASICUM И DEROCERAS RETICULATUM В ЦЕНТРЕ ГОРОДА КАЛУГИ .....	202
Сулим П.О. МОНИТОРИНГ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ПАРКА ИМ. М.Я. ПАВЛОВА.....	207
Тезикова Е.А. БИОИНДИКАЦИЯ СНЕЖНОГО ПОКРОВА В ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ МЫТИЩИ С ПОМОЩЬЮ КРЕСС-САЛАТА.....	211



Устьякина Ю.Г. ИЗУЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ВОДОПРОВОДНОЙ ВОДЫ В ГОРОДЕ НОГИНСКЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	215
Фёдорова Т.А., Чекалдина А.С. ДРЕВЕСНЫЕ ИНТРОДУЦЕНТЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПАРКА Г. НОГИНСКА .....	219
Федотенкова К.Г., Запольский А.И. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ ГОРОДА ОРЛА С ОЦЕНКОЙ ПО БИОИНДИКАТОРАМ.....	224
Хапаева Я.Э., Чабдарова В.Ю. ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ И СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ОСНОВЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОБ И АНКЕТИРОВАНИЯ.....	229
Черных А.Н., Ширяев Е.Г., Шишкина М.Ю. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КУПЧИНСКОГО ПРУДА Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГА .....	234