

22-6674 Т.3

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Сборник научных трудов
XXIII Международной
научно-практической конференции

В трех томах

ТОМ 3

Москва, 21–23 апреля 2022 г.



Москва

Российский университет дружбы народов
2022

**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

Московский государственный объединенный музей-заповедник

Институт зоологии КН МОН Республики Казахстан

Казахский национальный университет им. аль-Фараби

Международный государственный экологический институт им. А.Д. Сахарова

Белорусского государственного университета

Самаркандский государственный университет

Научно-исследовательский центр «Экология и водные проблемы»

Каршинского инженерно-экономического института

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

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

В трех томах

ТОМ 3

Москва, 21–23 апреля 2022 г.

**Москва
2022**

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 экономических наук, профессор *М.М. Редина*;
доктор геолого-минералогических наук, профессор *А.П. Хаустов*;
кандидат технических наук, профессор *Е.В. Станис*;
кандидат биологических наук, доцент *Е.Ю. Прудникова*;
кандидат биологических наук, доцент *Е.А. Парахина*

А43 Актуальные проблемы экологии и природопользования : сборник научных трудов XXIII Международной научно-практической конференции : в 3 томах. Москва, 21–23 апреля 2022 г. – Москва : РУДН, 2022.
ISBN 978-5-209-11277-8
Том 3. – 183 с. : ил.
ISBN 978-5-209-11280-8

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 избранных докладов, представленных на Экологической конференции школьников.

ISBN 978-5-209-11280-8 (т. 2)
ISBN 978-5-209-11277-8

© Оформление. Российский университет
дружбы народов, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Авдонина Р.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ПРОСТЫХ РАСТЕНИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	8
Авдонина Э.А. ОЦЕНКА ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ИЗ ДОМА В ШКОЛУ И ОБРАТНО	12
Бессуднова П.Н., Борисова К.И., Бондарев Д.Р., Варпетян Н.М., Ефременко М. Д., Карташев В.А., Кузин Д.В., Пестова С.Ю., Титова Д.И. ИЗУЧЕНИЕ ПОЧВ ГОРОДА НОГИНСКА	16
Бирюк А.С., Владимирова С.И. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРИБРЕЖНО-ВОДНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ УЛЬЯНОВСКОГО И БОЛЬШОГО ГОЛОГО ОЗЕР ХОПЁРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА	21
Боготова Д.Т., Шорохов В.В. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАВКАЗА – К СОСТОЯНИЮ ЛЕДНИКОВ В ХАЗНИДОНСКОМ УЩЕЛЬЕ	26
Бутузова К.Д. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗООБЕНТОСНОГО СООБЩЕСТВА И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОД МАЛЫХ РЕК ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ СТАРИЦКОГО РАЙОНА	31
Вафина Я.А. ЭМИССИОННАЯ АКТИВНОСТЬ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА С ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВ РАЗЛИЧНЫХ ЭКОСИСТЕМ	37
Ветрюк А.Р., Скребнева Т.С., Искендерова К.Р. ПРОЕКТ ПРИБОРА ФОРМИРУЮЩЕГО КОМФОРТНУЮ СРЕДУ С УЧЕТОМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ЗАМКНУТОГО ПРОСТРАНСТВА	40

Гарина А.А., Жуликова Е.Н., Кравченко А.О., Лагуткин А.А., Лагуткин Д.А., Старостина А.К. ИЗУЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ НИТРАТОВ В ОВОЩАХ И ФРУКТАХ	48
Драпеза Т.Е. ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ПОЧВ ГОРОДА НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ	52
Духанин А.Ю. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОРГАНИЧЕСКИХ И НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОРЕБЕНТОВ ДЛЯ СБОРА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ С РАЗЛИЧНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	58
Жариков А.Г., Гунин Е.А., Новикова В.С., Новичкова А.Д. ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ ПРИШКОЛЬНОЙ ТЕРРИТОРИИ И ОКРЕСТНЫХ ЛЕСОВ – «ЗЕЛЕННЫЕ ЛЕГКИЕ» МИКРОРАЙОНА НАШЕЙ ШКОЛЫ.....	63
Иволгина У.А. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПОПУЛЯЦИИ МИНДАЛЯ НИЗКОГО (AMYGDALUS NANA L.) НА СКЛОНАХ ВОЛЧЬЕГО ОБРАГА.....	69
Каюмова А.Р., Решетникова В.В. ИГРАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ПТИЦ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ	77
Киселев И.Ф. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ И МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ДРЕВЕСНО- КУСТАРНИКОВЫМИ РАСТЕНИЯМИ НА УЧЕБНО-ОПЫТНОМ УЧАСТКЕ, В РАМКАХ ПРОЕКТА РГО «ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ СЕТЬ»	82
Логвинова Д.Р. СОЗДАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРОПЫ КАК ЭЛЕМЕНТА РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА НА ПРИМЕРЕ НАРЫШКИНСКОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА	88
Логонова С.И. ЗНАЧИМОСТЬ ВИЗУАЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ	94

Лукьянов Е.С. СОЗДАНИЕ ИНТЕРАКТИВНОЙ ГЕОБОТАНИЧЕСКОЙ КАРТЫ ВОСТОКА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ.....	101
Мазин А.М. ОПЫТ ВЫРАЩИВАНИЯ ДУБА КРАСНОГО (<i>QUERCUS RUBRA</i> L.) В МОСКВЕ.....	107
Нестеров М.Н. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ВОЗДУХА В ОКРЕСТНОСТЯХ ГБОУ СОШ № 7 Г. ЖИГУЛЕВСК	113
Пинаева К.В. ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И НАРОДНЫЕ ПРИМЕТЫ НА ПОГОДУ.....	117
Самофалов П.С. ЭКОЛОГИЯ И ЭТОЛОГИЯ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ	124
Сафин К.Ж. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОЧВ НА ТЕРРИТОРИИ ГБОУ СОШ №7 Г. ЖИГУЛЕВСК	128
Сердюкова М.А, Житенёва О.В. ЛАНДШАФТНЫЙ МОНИТОРИНГ НА НАДПОЙМЕННО- ТЕРРАСОВОМ ТИПЕ МЕСТНОСТИ В ПРЕДЕЛАХ СРЕДНЕХОПЁРСКОГО ПРИДОЛИННОГО ЮЖНОЛЕСОСТЕПНОГО РАЙОНА, ХОПЁРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА	132
Полухина М.А., Скребнева Т.С. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КВЕСТ ДЛЯ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО И ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ПО ЗООВОЛЬЕРНОМУ КОМПЛЕКСУ ХОТЫНЕЦКОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА	137
Тельнова Т.Д. ОЦЕНКА ТРОФИЧЕСКОГО СТАТУСА ПРУДОВ ПРИМОРСКОГО ПАРКА ПОБЕДЫ.....	145
Тонковид А.Н, Ларионова А.А., Королева А.С. ИЗУЧЕНИЕ УРБИКА Г.ОРЕЛ	149

Устякина Ю.Г. ИЗУЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И СТЕПЕНИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ В НЕКОТОРЫХ МИКРОРАЙОНАХ БОГОРОДСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.....	154
Хапаева Я.Э. ПАЛЕОАРХИВ УРОЧИЩА БЫЖЫ В ХАЗНИДОНСКОМ УЩЕЛЬЕ	159
Шахова У.Р. МИКРОЗЕЛЕНЬ КАК ИСТОЧНИК АНТИОКСИДАНТОВ	164
Шергина А.В. ИЗУЧЕНИЕ ПОЧВ И РАСТЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ «УСОЛЬЕХИМПРОМ» (ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ)	168
Щедова С.Р. АЛЬТЕРНАТИВНОЕ МОЮЩЕЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ОВОЩЕЙ И ФРУКТОВ	174
Юшков В.А. ИЗУЧЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ВОЗДУХА ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ АЭРОЗОЛЯМИ В МЕГАПОЛИСЕ В ПРЕДГОРЬЯХ ТЯНЬ-ШАНЯ	178