

21-6255

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ РОССИИ

III Всероссийская
научно-практическая конференция

Сборник статей



Пенза 2021

**МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК ЭКОЛОГИИ
И БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

АКАДЕМИЯ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК РФ

ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УФИМСКИЙ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

**МЕЖОТРАСЛЕВОЙ
НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
ПЕНЗЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА**

ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ РОССИИ

**III Всероссийская
научно-практическая конференция**

Сборник статей

15-16 июня 2021 г.

Пенза

УДК 574
ББК 28.08

Под общей редакцией: И.А. Байракова кандидата библиологических наук, доцента Чеченского государственного университета, г. Грозный;

И.А. Лушкина кандидата технических наук, доцента Тольяттинского государственного университета, г. Тольятти.

Природопользование и устойчивое развитие регионов России: сборник статей III Всероссийской научно-практической конференции – Пенза: РИО ПГАУ, 2021. – 297 с.

В сборнике статей материалов конференции были представлены доклады по охране и мониторингу окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов и развития эколого-географического образования в регионах России, использование энергосберегающие технические средства и технологии для добычи природных ресурсов, а также экологическое и правовое обеспечение управления утилизации отходов.

The collection of articles of the conference materials included reports on environmental protection and monitoring, rational use of natural resources and the development of ecological and geographical education in the regions of Russia, the use of energy-saving technical means and technologies for the extraction of natural resources, as well as environmental and legal support for waste disposal management.

ISBN 978-5-6045206-9-7

© МНИЦ ПГАУ, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ	
И.А. Байраков.....	3
ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРНОРУДНОГО РЕГИОНА ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ	
Г.Р. Аллаярова, А.С. Фазлыева, Е.Е. Зеленковская, С.Р. Афонькина, М.В. Курилов, Д.Э. Мусабилов.....	7
ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИИ УЛИТКИ НАСОСА НА ПАРАМЕТРЫ ПОТОКА	
С.А. Анциферов, А.Ю. Алмаев, А.Ш. Шобутолибов.....	11
ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ЧАЕ	
С.Р. Афонькина, Г.Р. Аллаярова, Е.Е. Зеленковская, А.С. Фазлыева, Д.Э. Мусабилов, Р.А. Даукаев.....	16
ОСОБЕННОСТИ ОТВОДА ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ И ВИДЫ ТОПЛИВА	
Ю.Ф. Багаманова, Р.И. Гилязов, И.Р. Гельцер	19
ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КАК ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА	
А.Р. Бадранова, Ю.Ш. Фагтахова.....	22
ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ НАДТЕРЕЧНОЙ РАВНИНЫ	
И.А. Байраков, З.У. Кодзоева.....	26
ВОДНАЯ И ВЕТРОВАЯ ЭРОЗИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	
И.А. Байраков, З.У. Кодзоева.....	31
МАРКИРОВКА ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ	
О.С. Балакова, Д.Р. Яхина.....	35
ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ГОРОДА САРАНСКА	
Н.П. Бочкарев.....	39
ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ ГАЗА В БАЛЛОНАХ И АВТОЦИСТЕРНАХ	
Л.Ф. Вахитова, А.А. Гайсина, Л.И. Иманова.....	42
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ГАЗОСНАБЖЕНИИ	
Л.Ф. Вахитова, М.У. Гумеров, Я.М. Абубакиров.....	45
РЕГАЗИФИКАЦИЯ СЖИЖЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ	
Л.Ф. Вахитова, И.Ф. Закарин, А.М. Салимова.....	48

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАГЕНТНОЙ ВОДОПОДГОТОВКИ	
Е.И. Гольцова, Н.Н. Гуляев.....	51
ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПРЕЖДЕВРЕМЕННУЮ КОРРОЗИЮ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	
Н.Н. Гуляев, Е.И. Гольцова.....	55
ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	
Д.Т. Закиров, Н.В. Богданова.....	59
ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ	
Д.Р. Заманов, Д.Р. Галеев, Л.Ф. Вахитова.....	63
ГАЗОСНАБЖЕНИЕ	
Д.Р. Зарипов, А.Р. Салихов.....	67
ОТВОДЫ ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ	
Д.Ю. Захаров, С.А. Вежнин.....	70
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ И БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ КАК ОДНА ИЗ ЗАДАЧ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ В СИСТЕМЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	
Л.В. Зубарева, Н.В. Пучкова.....	75
КОЭФФИЦИЕНТЫ НАКОПЛЕНИЯ ЦЕЗИЯ-137 СПОРОКАРПАМИ <i>LECCINUM VERSIPELLE</i> И <i>LECCINUM SCHISTOPHILUM</i> ИЗ АЛЛЮВИАЛЬНО-ДЕРНОВОЙ ПОЧВЫ	
Д.М. Иванов.....	78
К ВОПРОСУ О СУЩНОСТИ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ	
М.Н. Карапетян.....	83
ЗАДАЧИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ	
А.Г. Кашфуллина, Д.В. Романова.....	87
ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРЕСНЫХ ВОД МИКРОПЛАСТИЧЕСКИМИ ЧАСТИЦАМИ	
К.С. Климуско.....	92
ВЛИЯНИЕ НАКОПЛЕНИЯ РТУТИ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ЖЕНЩИН	
А.И. Корнилова.....	98
ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ГИДРОБИОНТОВ ОЗЕРА БОЛЬШОЕ. УРОЧИЩА СОРОКАОЗЁРКИ (МИНУСИНСКАЯ КОТЛОВИНА, КОЙБАЛЬСКАЯ СТЕПЬ)	
А.А. Короткова, Н.П. Казакова.....	101

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАК СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	
Т.Г. Косенко, А.А. Крамаренко.....	106
ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ УРОЧИЩА ШМЕЛЁВО	
А.А. Крысов, У.А. Стародумова.....	110
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕКИ ДОН НА ТЕРРИТОРИИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	
Е.П. Кулькова.....	113
МАРКИРОВКА И ПРИМЕНЕНИЕ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ	
Э.Р. Кутлаева В.М. Назмутдинов.....	117
МИКОБИОТА РИЗОСФЕРЫ ЗЕЛЕННЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ГРУНТА ГОРОДА СУРГУТА	
М.В. Мантрова.....	121
ОПРЕДЕЛЕНИЕ УДАРНОЙ ВЯЗКОСТИ	
И.Ф. Махмутов, А.Н. Зайнуллин.....	125
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ УСТЬЕВОЙ ОБЛАСТИ Р. КАЗАНКА ПО МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ	
О.В. Морозова.....	130
ГЕОХИМИЯ ДОРОЖНОЙ ПЫЛИ Г.ТОБОЛЬСК	
Д.В. Московченко, Р.Ю. Пожитков, Д.Т. Укарханова.....	135
АЗОТНЫЙ РЕЖИМ АНТРОПОГЕННО-ТРАНСФОРМИРОВАННОЙ ЭКОСИСТЕМЫ МАЛОЙ РЕКИ УСМАНЬ (ПО ДАННЫМ МНОГОЛЕТНЕГО МОНИТОРИНГА (1975-2020 гг) В ВОРОНЕЖСКОМ БИОСФЕРНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ	
Н.С. Мохова.....	139
ДУТЬЕВЫЕ ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ	
В.Ф. Мурзагулов.....	148
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
В.Р. Нигматянов, М.Г. Толстых.....	151
КОРРОЗИЯ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ И МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ МЕТАЛЛОВ ОТ КОРРОЗИИ	
А.А. Низамов, Д.Ф. Сайфуллин, Э.Р. Галлямова.....	156

СНИЖЕНИЕ КОРРОЗИЙНОЙ АКТИВНОСТИ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ ПРИ ПЕРЕХОДЕ НА ЗАКРЫТУЮ СИСТЕМУ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	
Д.М. Павлова, С.А. Анциферов, И.А. Лушкин.....	161
СПЕЦИФИКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ В ЯМАЛО-НЕНЕЦКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ	
М.А. Русакова, А.Ю. Коняев.....	166
ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	
Д.Н. Сабуров, М.Д. Широков.....	170
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	
Р.Д. Самигуллин, Э.Г. Лукманов, И.А. Хайруллин.....	173
УХУДШЕНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ ВОДОХРАНИЛИЩ В УСЛОВИЯХ МАССОВОГО РАЗВИТИЯ ЦИАНОБАКТЕРИЙ	
В.А. Селезнев.....	177
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
И.А. Словохотов, Р.Р. Рахимов.....	182
ЗЕЛЕНАЯ ЭНЕРГЕТИКА В РОССИЙСКИХ РЕГИОНАХ	
И.В. Сокольников.....	186
О ПОВЫШЕНИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТОРФЯНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	
Г.Е. Столбикова, А.А. Сачик, К.А. Осипов, Е.Ю. Черткова...	190
ОЦЕНКА РИСКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИЗЕМНОГО СЛОЯ ВОЗДУХА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ	
Е.Е. Сурина, С.А. Зайцев.....	195
ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЛИЯНИЯ НЕФТЕДОБЫЧИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН	
А.В. Усачева.....	202
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ	
Д.Р. Фазлетдинов, А.Ш. Гансеев, Л.Ф. Вахитова.....	206
МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ МЕТОДА НАПРАВЛЕННОЙ РАЗГРУЗКИ ПЛАСТА В НИЗКОПРОНИЦАЕМЫХ ПЛАСТАХ- КОЛЛЕКТОРАХ	
В.В. Химуля.....	210

ИЗУЧЕНИЕ СОРТИМЕНТА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ГАЗОПРОВОДОВ	
А.Г. Шайхлисламов, И.И. Шарафутдинов.....	214
ОБОЗНАЧЕНИЕ СТАЛЬНЫХ ТРУБ В ТЕХНИЧЕСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
И.Ф. Шайхутдинов, А.Ю. Пазлиев.....	218
ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ НА ДНС ЕЖОВСКАЯ	
С.П. Шкаруппа.....	222
ПОДЗЕМНОЕ ХРАНИЛИЩЕ ГАЗА (ПХГ)	
А.З. Ягафарова, А.Р. Низамутдинова, Л.Ф. Вахитова.....	227
ИЗУЧЕНИЕ ДЕГРАДАЦИИ ПОЧВ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УСЛОВИЙ УСТОЙЧИВОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ	
А.Б. Вагапова.....	230
БЕЛЛИГЕРАТИВНЫЕ ЛАНДШАФТЫ КАК РЕЗУЛЬТАТ ДЕГРАДАЦИИ ПРИРОДНЫХ ЛАНДШАФТОВ В ХОДЕ ДЕЙСТВИЯ ВОЕННЫХ КОМПАНИЙ В ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	
А.Б. Вагапова.....	234
ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	
А.Б. Вагапова.....	238
ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ КЛИМАТООБРАЗУЮЩИХ ФАКТОРОВ НА ТЕРРИТОРИИ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	
А.Б. Вагапова.....	243
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ТЕРРИТОРИИ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	
А.Б. Вагапова.....	247
ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКОСИСТЕМ В ГОРНОЙ ЧАСТИ БАСЕЙНА РЕКИ АРГУН	
Р.А. Гакаев.....	251
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СЕЛЕВОГО ВОДОСБОРА ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ	
Р.А. Гакаев.....	255
РЕСУРСЫ ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ И ИХ ИЗУЧЕННОСТЬ	
Р.А. Гакаев.....	259

ФИТОМЕЛИОРАТИВНЫЕ МЕТОДЫ УЛУЧШЕНИЯ ДЕГРАДИРОВАННЫХ ПОЧВЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ Р.А. Гакаев.....	262
ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ ИЗМЕНЕНИЯ И ПОЧВОЗАЩИТНЫЕ ФУНКЦИИ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ Р.А. Гакаев.....	267
ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ И.И. Кудусов.....	271
АНТРОПОГЕННОЕ И ТЕХНОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОСТОЯНИЕ ВОД БАСЕЙНА РЕКИ ТЕРЕК И.И. Кудусов.....	275
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ УПРАВЛЕНИЯ ТВЕРДЫМИ БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ И.И. Кудусов.....	278
АНАЛИЗ РАЗМЕЩЕНИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЗАКАЗНИКОВ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ И.И. Кудусов.....	282
УСЛОВИЯ УЛУЧШЕНИЯ И ПРОГНОЗ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ В РОССИИ И.И. Кудусов.....	286