

21-833

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

# ГЕОЭКОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

21-00833

Сборник научных трудов  
Всероссийской студенческой  
конференции  
с международным участием

Москва,  
20–21 ноября  
2020 г.



Москва  
Российский университет  
дружбы народов  
2020



Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
Кафедра геоэкологии

---

# ГЕОЭКОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Сборник научных трудов  
Всероссийской студенческой конференции  
с международным участием

*Москва, 20–21 ноября 2020 г.*

Москва  
Российский университет дружбы народов  
2020

УДК 502.64(063)

ББК 26.88

Г36

Утверждено

РИС Ученого совета

Российского университета

дружбы народов

Под редакцией

*Е.В. Станис, Е.А. Парахиной*

Г36      **Геоэкология: теория и практика** : сборник научных трудов Всероссийской студенческой конференции с международным участием. Москва, 20–21 ноября 2020 г. / под ред. Е.В. Станис, Е.А. Парахиной. – Москва : РУДН, 2020. – 621 с. : ил.

В сборнике научных трудов представлены статьи по результатам исследований молодых ученых и студентов в области геоэкологии.

Предназначен для преподавателей, научных и практических работников, а также для всех, кто интересуется проблемами геоэкологии.

ISBN 978-5-209-10361-5

© Коллектив авторов, 2020

© Российский университет  
дружбы народов, 2020

# СОДЕРЖАНИЕ

Абдуллаев Е.А. Геозкологические исследования нефтрезагрязненных участков на территории Самотлорского нефтегазового месторождения .....	13
Авдейчева И.И., Гиматдинова Ф.И., Садреева А.М., Сугаева Р.Р. Возможность использования метода флуктуирующей асимметрии для оценки рекреационных территорий, и зон придорожных полос, как мест подверженных разной антропогенной нагрузке.....	18
Баранов Е.С. Оценка антропогенной нагрузки на территорию музея-заповедника «Дивногорье» .....	24
Багирова А.Ш., Румянцева О.Ю., Шарапова Е.С., Щукина М.О., Мизгирева И., Ельцова Л.С. Ртуть в антропогенной и естественной экосистемах восточного Сихотэ-Алиня.....	29
Барбашев А.И., Сушкова С.Н., Минкина Т.М., Дудникова Т.С., Антоненко Е.М. Динамика накопления бенз(а)пирена растениями ячменя ярового ( <i>Hordeum Sativum</i> ) в условиях искусственного загрязнения почв вегетационного эксперимента.....	34
Беляева А.В., Коровкина Е.В. Исследование свойств почвенного покрова Курской области .....	41
Беспалова А.И. Особенности минерально-вещественного состава твердой фазы снегового покрова в районе медно-молибденового месторождения (на примере Республики Хакасия).....	45

Борисова Д.Д., Джевага Н.В. Мониторинг состояния атмосферного воздуха г. Санкт-Петербурга на примере Василеостровского и Фрунзенского районов в период пандемии.....	51
Борисова Е.Д., Климаков Н.И. Картографирование ландшафтов и проектирование экологических троп Жигулёвского государственного природного биосферного заповедника имени И.И. Спрыгина.....	60
Бородина Е.С. Синантропные растительные сообщества Мещовского ополья.....	64
Будаева Ю.С. Техногенные частицы в твердом осадке снега как индикаторы загрязнения городской территории (г. Юрга, Кемеровская область).....	72
Ван Хаоян Оценка водных ресурсов и экологической характеристики водных ресурсов в провинции Хэнань, Китай.....	80
Васильева Е.В. Определение степени загрязнения водоёма по состоянию популяции растений семейства рясковых.....	85
Воробьев А.Ю. К вопросу о масштабах весеннего обводнения поймы р. Оки у г. Рязань.....	89
Воробьев А.Ю., Варнаков А.Н., Тобратов С.А., Кадыров А.С. Маловодья на средней Оке в 2010-е годы и их геоэкологические последствия.....	94

Гайда В.В., Ротанова И.Н. Геоинформационно-картографический эколого-фитогеографический анализ Алтайского края на основе ландшафтного подхода .....	100
Глум Тихон Оценка загрязнённости донных отложений реки Славянки тяжёлыми металлами.....	108
Гринюк Д.С. Экологические коридоры как инструмент сохранения биоразнообразия: международный и российский опыт.....	116
Дедехина А.А., Заварзина А.В Проблемы сохранения естественного лесного ландшафта на территории России.....	122
Доронин М.А. Перспективы добычи метана угольных пластов на территории РФ .....	129
Ежова М.К. Постантропогенные изменения почв древних поселенческих ландшафтов Крыма.....	135
Ежова М.К. Жилищные условия и выявление тенденций изменений температуры воздуха и осадков на метеостанции города Печора .....	141
Ефремов Г. В. Разработка концептуальной модели метода оценки степени защищенности грунтовых вод в дисперсных породах на основе инженерно-геологических показателей .....	151
Жаравин Н.А., Никифоров А.И. Причины и пути решения глобальной проблемы голода ...	157

Жданкин Д.С. Экологические аспекты обращения с удобрениями и средствами защиты растений на предприятии аграрного профиля.....	166
Жукова М.В. Анализ рационального использования водных ресурсов Камского водохранилища в пределах Березниковско-Соликамского промышленного узла .....	174
Зайнетдинов Н.Ф. Оценка экологических рисков при проведении сейсморазведки .....	180
Зеновская А.И. Возможности использования сапонита из отвальных продуктов обогащения месторождения имени М.В. Ломоносова.....	186
Зинченко В.В., Погоньшев П.Д., Антоненко С.А., Федоренко Е.С., Лобзенко И.П., Горовцов А.В., Минкина Т.М. Влияние разных типов биочара на показатели биологической активности лугово-черноземной почвы в модельном опыте.....	192
Зубова М.Е. Биоразнообразие сосудистых растений государственного заповедника «Ростовский».....	200
Зыков В.О., Декин П.И. Значимость геоэкологии в создании природоохранного разума общества.....	207
Иванова В.В., Польшина Г.В. Динамика численности бурого медведя ( <i>Ursus Arctos</i> ) в национальном парке «Смоленское Поозерье» .....	213

Каримова М.Х. Влияние золотодобывающего предприятия на атмосферный воздух (на примере карьера Апрелевка, Таджикистан) .....	217
Ковалёва К.С. Сравнительная характеристика безнадзорных собак в центральных и перефирийных районах г. Перми .....	225
Козаченко Е.Е. Проблема плодородия почв в Ровненской области в современных хозяйственно-экономических условиях .....	238
Козлов А.В., Маркова Д.С. Уровень геохимического фона в водах озер левобережья Нижегородской области, имеющих статус ООПТ .....	243
Козлова Е.С., Терентьева Ю.Р. Метод отбора и подготовки проб почвы и растений для химического анализа на территории Карадагского Заповедника .....	249
Кондратьева Л.В. Биологическая активность глин оксфордского яруса северо-восточной части территории города Москвы .....	255
Королев В.С. Сравнительный анализ обменной и необменной сорбции меди карбонатной глиной .....	262
Кошман Б.С. Влияние газовой промышленности на ландшафты Западной Сибири .....	270
Маланина Л.С. Сафина Г.Р. Динамика морфометрических показателей городских водных объектов (на примере системы озер Кабан города Казани) .....	274

Милевская А.А., Масейкина А.Г. Новейший вулканизм на территории России как следствие сверхкритического состояния воды .....	282
Мингазова К. Р. Методика проведения ландшафтных и экосистемных исследований в рамках инженерно-экологических изысканий .....	290
Миронов Д.Д. Физико-географическая характеристика природного заказника регионального значения «Даниловское болото»	298
Мирошина П.К. Проблемы водопользования и лесопользования Нытвенского городского округа .....	304
Нестеров Д.С., Королёв В.А. Применение электрохимических технологий для решения проблем геоэкологии: анализ мирового опыта .....	313
Олейник А.В. Тяжелые металлы в антропогенных почвах на территории электродепо Нижегородское .....	321
Панасюгин А. С., Кулинич И.Л., Герасикова А.А., Микишко А.В. Тенденции использования бентонитовых глин .....	334
Перевезенцева А.А. Опыт полевых научных исследований ледника Джанкуат.	342
Пермякова А.С. Экологическое состояние водных объектов бассейна Балтийского моря России.....	348
Печагина Д. С., Кузьмин К.А., Семенова А.В., Буковский М. Е. Определение дат устойчивого перехода температур через климатические пределы Тамбовском районе.....	355

Порозова А.С. Изучение древесных ядер при помощи прибора LINTAB .....	361
Прокошин А.А. Жебряткина В.В. Глобальная оценка деградации почв.....	367
Пуликова Е.П., Горовцов А.В., Горбов С. Н. Изучение процесса нитрификации в условиях почв города Ростова-на-Дону.....	376
Романова И.В., Королёв В.А. Оценка влияния противогололедных реагентов на состояние почв обочин дорог по итогам зимнего сезона 2018–2019 в Москве.....	385
Рябцев К.А. Анализ отечественного и зарубежного опыта при рекультивации земель, загрязненных радиоактивным цезием-137 .....	392
Савченко Е.А. Мониторинг приземного озона на территории Карадагского природного заповедника .....	397
Сальбах А.Д. Современные способы борьбы с зимней скользкостью.....	401
Сапрунова И.А. Физико-химические характеристики уличной пыли как индикатор загрязнения населенных пунктов .....	407
Саринова А.А., Королёв В.А. Особенности техногенного воздействия свинцово-цинкового месторождения Акжал (Казахстан) на прилегающие экосистемы .....	412

Селезнева Е.В., Ротанова И.Н. Анализ природно-антропогенных факторов проектируемой трансграничной природоохранный-туристической территории Западного Алтая .....	427
Селина А.А. Оценка системы обращения с ртутьсодержащими отходами в Пермском крае.....	438
Сидорова Е.В. Оценка качества воды в зоне действия Угличской ГЭС в связи с реконструкцией водопропускных сооружений....	446
Симакова К.А. Изучение стока ледника Восточный Грэнфьорд на архипелаге Шпицберген.....	454
Сметанина В.С. Характеристика загрязнения вод среднего течения р. Колвы (респ. Коми). по данным за 2015–2019 гг.....	459
Смоктунович Т.Л. Опыт и возможности проведения дистанционной комплексной географо-экологической практики на Кольском полуострове .....	467
Соколова Д.М., Семерня М.М., Савватеева О.А. Комплексная экспресс-оценка экологического состояния территории г. Дубны Московской области .....	477
Соколова И.В. Лекарственные растения Орловской области .....	485
Сокольников В.С. Вопросы организации территории РФ и перспективного планирования управления качеством окружающей среды при освоении месторождений полезных ископаемых.....	492

Степачев С. В., Турасова А.С. Экологическая оценка по размещению автомойки в Советском районе г. Брянска Брянской области .....	498
Сучкова И.А., Ротарь Л.И., Трубецкая Г.М. Уничтожение самшита инвазивным видом – бабочкой огневкой – на южном склоне черноморского побережья Кавказа .....	504
Тихомиров Д. Д., Гогитидзе И. И. Экологическая ситуация восточных морей России.....	512
Тюльгина А.Ю. Влияние изменения землепользования г. Москвы на окружающую среду .....	515
Унаева Н.М. Рекультивация нефтезагрязненных земель .....	522
Унаева Н. М.529 Тенденции изменения климата в г. Алматы.....	529
Усачева Е.В. Устойчивость древесных насаждений как основа экологического благополучия урбанизированной среды (на примере города Подольска).....	533
Фейгина Н. Особенности формирования ПТК на породах флишевой формации на примере Черноморского побережья (Российский сектор).....	537
Филатова П.А. Габоне Э.Р.Е Стратегии сокращения затрат природных ресурсов и загрязнения окружающей среды .....	543
Фокин С.В., Шпортко О.Н., Медведева П.Ю. Энергетические леса, как средство рационального природопользования .....	548

Харыбина А.С., Юмашева А.К., Лобжанидзе Н.Е. Анализ перспектив устойчивого развития арктического региона на примере Ямало-Ненецкого автономного округа .....	555
Хохлов К.С. Антропогенное влияние на территорию Жигулевского государственного заповедника имени И.И. Спрыгина .....	578
Чадромцев Б.Д., Королёв В.А. Оценка бактериального токсикоза глинистых грунтов Клинско-Дмитровской гряды методом биотестирования на культуре кресс-салат.....	581
Чеботарева О. И., Джевага Н. В. Изучение проблемы техногенного загрязнения водотоков в районе действия горно-обогатительных комбинатов .....	588
Чернай А.П. Результаты прохождения полевой практики на территории Карадагского природного заповедника .....	593
Шлюпикова М.М. Анализ состояния воздуха и почв в районе Актау (Карагандинская область) .....	600