

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ (Осипов В.И.)</b> .....	5
--	---

<i>Экзарьян В.Н.</i> Кризис методологии современной цивилизации и устойчивое развитие.....	7
--	---

<i>Сизов А.П., Карфидова Е.А.</i> Образовательный вектор национального проекта «Экология». Объекты накопленного экологического ущерба.....	12
--	----

## **1. ТЕХНОГЕННОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИРОДНЫХ СРЕД.**

<b>ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИЙ</b> .....	15
---	----

<i>Григорьева С.В.</i> Оценка геоэкологических изменений природной среды в пределах Подмосковского горнодобывающего района.....	15
---	----

<i>Гомес А.Ш.С., Щерба В.А.</i> Эффективность обращения с отходами бурения нефтяных скважин на шельфе республики Ангола.....	18
--	----

<i>Кудбанов Т.Г., Галиева А.Р., Афлятунов Р.Ф., Мусин Р.Х.</i> Нефтепродукты в составе снегового покрова нефтеперерабатывающей промышленной зоны Республики Татарстан.....	22
--	----

<i>Мавлянова Н.Г., Талипова Н.Т., Рахматуллаев Х.Х.</i> Экологические проблемы свободных экономических зон Узбекистана.....	28
---	----

<i>Мамахатов Т.М., Шулягич М.</i> Негативный эффект отходов производства нефтегазовой промышленности на экологию регионов добычи.....	34
---	----

<i>Мамахатова Р.Т.</i> Эколого-экономические проблемы, связанные с добычей и переработкой золота в пределах Сибирского федерального округа.....	40
---	----

<i>Опекунов А.Ю., Опекунова М.Г., Кукушкин С.Ю., Арестова И.А., Елсукова Е.Ю.</i> Химический состав снега в районах воздействия горнорудных предприятий северо-запада Российской Федерации.....	45
---	----

<i>Петрова И.Г., Клокова Ю.В., Абатурова И.В.</i> Влияние разработки россыпных месторождений золота на окружающую среду.....	50
--	----

<i>Ретин И.С., Ермолович И.Г.</i> Особенности нефтяного и хлоридного загрязнения на территории Кокуйского газонефтяного месторождения.....	55
--	----

<i>Романова И.В., Королёв В.А.</i> Методические особенности опробования дорожных остатков противогололёдных реагентов при оценке их влияния на эколого-геологические системы.....	61
---	----

<i>Рукавицын В.В., Экзарьян В.Н.</i> Комплексная оценка социального риска при техногенном загрязнении окружающей среды в результате аварий на опасных промышленных объектах.....	65
--	----

Саломатин А.А., Подлипский И.И. Использование вегетационного индекса NDVI для оценки состояния лесозащитных полос на примере Алтайского края	69
Самойлова Е.А., Таловская А.В. Оценка геохимической трансформации снегового покрова с использованием статистического анализа данных (на примере угольной теплоэлектростанции, Томская область)	72
Смирнов А.Ю., Рыбников П.А. Поиск геохимических аномалий и определение источников загрязнения воздуха на примере промышленного предприятия (Средний Урал)	78
Стафеева А.А., Любимова Т.В. Эколого-геохимический анализ загрязнения промышленных территорий нефтепродуктами	82
Федорук Н.А., Архипова Е.В. Аэроионный состав воздуха как индикатор качества воздуха урбанизированных территорий (на примере г. Дубна)	86
Харькина М.А., Светашова К.Д. Картографическое отображение оценки состояния наземных экосистем на примере левобережья р. Медведица (Приволжская возвышенность)	90
Хаустов А.П., Редина М.М. Парадоксы концентрирования углеводов в компонентах геосистем (на примере ПАУ)	94
<b>2. ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ</b>	<b>104</b>
Джамалов Р.Г., Злобина В.Л., Медовар Ю.А., Юшманов И.О. Геохимическая оценка загрязнения подземных вод свалками твердых коммунальных отходов (ТКО)	104
Заиканов В.Г., Заиканова И.Н. Безопасное размещение отходов: современные нормативные требования к проектированию в России и за рубежом	110
Заиканов В.Г., Минакова Т.Б., Булдакова Е.В. Повышение экологической безопасности урбанизированных территорий при решении проблем твердых коммунальных отходов	116
Зуб О.Н. Утилизация отходов бурения как способ получения геоэкологически устойчивых строительных материалов	122
Козловский С.В., Мамаев Ю.А., Стольникова П.В. Инженерно-геологическое обоснование плана размещения твердых коммунальных отходов на территории Рузского городского округа Московской области	125
Козлякова И.В., Кожевникова И.А., Анисимова Н.Г., Еремина О.Н. Геологические аспекты проблемы размещения твердых коммунальных отходов (на примере центральной России)	129

<i>Кукушкин С.Ю., Опекунов А.Ю., Опекунова М.Г.</i> Экологический мониторинг воздействия полигона твердых отходов строительных материалов и конструкций на окружающую среду в Ямало-Ненецком автономном округе .....	132
<i>Макеев В.М., Пикулик Е.А., Кравченко И.М.</i> Геологические критерии оценки территорий захоронения экологически опасных отходов .....	136
<i>Родькина И.А., Самарин Е.Н.</i> Защитные экраны полигонов ТБО в России и за рубежом .....	143
<i>Сазонова В.В., Щерба В.А.</i> Перспективы реализации реформы обращения с твердыми коммунальными отходами в России .....	147
<i>Свалова В.Б., Коробова И.В.</i> Проблема геоэкологической оценки территорий для размещения объектов утилизации и глубокой переработки отходов .....	152
<i>Файзибаева Н.Т.</i> Проблема переработки твердых бытовых отходов в Узбекистане .....	160
<i>Цехмистер Е.Н.</i> Эколого-геохимическая оценка поверхностных грунтов рекультивационного покрытия полигонов ТКО и прилегающих территорий (г. Санкт-Петербург) .....	164
<b>3. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ КРИОЛИТОЗОНЫ.</b>	
<b>РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ ИЗУЧЕНИЯ СВОЙСТВ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ</b> .....	171
<i>Агапкин И.А.</i> Влияние торфяных отложений на геокриологические условия месторождения «Каменномысское-море» .....	171
<i>Гнучев Е.Ю.</i> Влияние физико-механических свойств грунтов на процесс морозобойного растрескивания .....	174
<i>Гребенец В.И., Толманов В.А., Юров Ф.Д., Хайрединова А.Г.</i> Роль геохимического состава сезонно-талого слоя в экологической обстановке на Таймыре .....	180
<i>Марахтанов В.П.</i> Инженерно-экологическая оценка территорий криолитозоны западной Сибири, пересекаемых магистральными и промысловыми газопроводами .....	187
<i>Петров Б.В.</i> Температурные градиенты в сезонноталом слое по мониторинговым площадкам CALM .....	194
<i>Петрова О.И., Степанова М.В.</i> Особенности использования методов дистанционного зондирования при решении проблем сохранения уникальных ландшафтов Сибири .....	199

<i>Собин Р.В., Карпенко Ф.С., Кутергин В.Н.</i> Влияние газовой компоненты на свойства мерзлых грунтов и динамика ее выделения при изменении температуры.....	204
<i>Уварова А.В. Комаров И.А., Исаев В.С.</i> Результаты наблюдений за температурным режимом и сезонномерзлым слоем на Звенигородской биостанции в период 2013-2018 гг. ....	211
<i>Чеснокова И.В., Лихачева Э.А.</i> Экологические последствия антропогенного воздействия в Арктической зоне.....	215
<b>4. ВОПРОСЫ ГРУНТОВЕДЕНИЯ И ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОДИНАМИКИ В РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ</b> .....	<b>222</b>
<i>Дерюшева П.А., Шушкевич К.Ю., Стрелецкая И.Д., Николаева С.К., Рябуха А.Г., Поляков Д.Г.</i> Меловые полигоны – уникальный природный объект Оренбургской области.....	222
<i>Донцова О.Л., Панина О.В., Николашин Н.В.</i> Основные аспекты прогноза динамики изменения инженерно-геологических условий краснодарского водохранилища.....	227
<i>Кучуков М.М., Казеев А.И.</i> Геологические факторы при формировании и развитии оползневых смещений на участке мостового перехода через р. Сура.....	232
<i>Нестеров Д.С., Королёв В.А., Чернов М.С.</i> Преобразование строения глинистых грунтов различных минеральных типов при воздействии электроосмоса.....	238
<i>Ольховатенко В.Е.</i> Инженерно-геоэкологические условия разработки открытым способом месторождения графита «Союзное» в Еврейской автономной области.....	245
<i>Постоев Г.П.</i> Общие закономерности подготовки разрушительных деформаций в грунтовом массиве.....	249
<i>Романов В.В., Иванов А.А., Кауркин М.Д., Андреев Д.О.</i> Оценка физических свойств четвертичных глинистых грунтов по сейсмическим свойствам.....	255
<i>Смирнов А.И., Соколов Ю.В.</i> Спелеологические памятники природы геопарка Торатау (действующие и рекомендуемые новые).....	259
<i>Тарасов А.Г., Ананьев Д.И., Фуникова В.В.</i> Характеристика песчаных грунтов карьера у деревни Апальцино Московской области и экологические последствия его разработки.....	264
<b>5. ГИДРОГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПОДЗЕМНОЙ ГИДРОСФЕРЫ</b> .....	<b>272</b>
<i>Абдрахманов Р.Ф.</i> Влияние техногенеза на подземные воды зоны гипергенеза Южного Предуралья.....	272

<i>Гавришин А.И.</i> Влияние угледобывающей промышленности на изменение гидрогеохимических условий в восточном Донбассе.....	279
<i>Галиева А.Р., Кудбанов Т.Г., Мусин Р. Х.</i> Пространственно-временная изменчивость состава природных вод в пределах крупной нефтеперерабатывающей промышленной зоны европейской России.....	285
<i>Елохина С.Н., Ганюшкин С.С.</i> Перспективы освоения Усть-Выйского месторождения питьевых подземных вод для водоснабжения города Лесной (Свердловская область).....	292
<i>Кононченко Е.В.</i> Определение механизмов поступления загрязнения из промышленного бассейна-хранилища в грунтовые воды на основе численного моделирования миграции в зоне аэрации.....	298
<i>Петраш А.Б.</i> Особенности численного моделирования миграции загрязнения в подземных водах в условиях латеральной неоднородности геологического строения.....	305
<i>Помеляйко И.С.</i> Качество вод, используемых в питьевых целях на курортах региона Кавказских минеральных вод.....	311
<i>Руденко Е.Э., Белоусова А.П.</i> Изменение уязвимости грунтовых вод к загрязнению радионуклидами после аварии на ЧАЭС на территории Калужской области.....	318
<i>Семенов М.Е.</i> Ретроспективная оценка источников загрязнения грунтовых вод с использованием анализа их возраста.....	325
<i>Цымбалов А.А.</i> Технология ВИГДОС-СИЦА в улучшении питьевых вод закольматированных скважин.....	332
<b>6. Экологическое состояние поверхностных водных объектов.....</b>	<b>339</b>
<i>Алентьев Ю.Ю.</i> Экспресс-оценка экологического состояния малых рек на примере реки Малая Истра.....	339
<i>Белоусова А.П., Руденко Е.Э.</i> Оценка влияния техногенной нагрузки на окружающую среду в бассейне р. Волга.....	342
<i>Богданов Н.А., Басс О.В., Савостина О.А., Чугаевич В.Я.</i> Экологическое состояние Калининградского залива по изменчивости содержания нефтепродуктов в донных отложениях.....	349
<i>Валиева А.С., Харькина М.А., Коломийцев Н.В.</i> Состояние абиотических и биотических компонент экосистем долины реки Клязьма на участке г. Пушкино – г. Владимир в условиях техногенеза.....	355
<i>Дауэвальтер В.А., Кашулин Н.А., Денисов Д.Б., Зубова Е.М., Слуковский З.И., Мицуков А.С.</i> Изменение геоэкологического состояния арктического озера Куэтсьярви в постсоветское время.....	361

<i>Кирпичев И.А.</i> Современная застройка г. Дубна и её влияние на качество воды Угличского водохранилища.....	367
<i>Максимович Н.Г., Мещерякова О.Ю., Березина О.А., Деменев А.Д.</i> О необходимости изучения микрочастиц, содержащих тяжелые металлы.....	372
<i>Парфенова Л.П., Екимова О.А.</i> Состояние поверхностных вод Свердловской области.....	376
<i>Пузик А.Ю., Ушакова Е.С., Падерин А.А.</i> Микроэлементный состав малых рек бассейна р. Чусовой (на примере рек Чусовского района Пермского края).....	379
<i>Слуковский З.И.</i> Анализ потенциально доступных форм тяжелых металлов в отложениях озер урбанизированной среды севера (Петрозаводск, республика Карелия).....	385
<i>Талипова Н.Т.</i> Вопросы обеспеченности населения республики Каракалпакстан водными ресурсами с учетом климатических изменений.....	392
<i>Тиличко Д.Ю., Подлитский И.И.</i> Анализ распределения тяжелых металлов (Pb, Zn, Ni, Cu) в донных отложениях озера Дго (НП «Смоленское поозерье»).....	397
<i>Черных В.И., Игнатов О.Р.</i> Выбор интегральных показателей экологического состояния водных объектов.....	400
<b>УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ</b> .....	407