

**1. ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРИРОДНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ РАЙОНОВ
ОСВОЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ** 7

Абатурова И.В., Савинцев И.А., Стороженко Л.А., Борисихина О.А.
Разведка и разработка рудных месторождений и их влияние
на геоэкологические условия 7

Алентьев Ю.Ю., Ведерникова М.И. Влияние фактора общественного
мнения на создание горно-обогатительных комбинатов на примере
Новохоперского ГОКа 12

Алименко Т.Г., Мележ, Т.А. Геоэкологические проблемы Солигорского
промышленного узла 16

Грачёва М.К. Геохимические процессы развития природно-техногенной
системы апатит-нефелинового месторождения Хибинских тундр 20

Григорьева С.В. Оценка изменений геологической среды
при разработке твердых полезных ископаемых (на примере
медноколчеданных месторождений южного Урала) 24

Грязнов О.Н., Елохина С.Н. Концептуальные положения
геоэкологической безопасности территорий интенсивной добычи
твердых полезных ископаемых Урала 27

Гуман О.М., Вегнер-Козлова Е.О. Региональная специфика инженерных
изысканий как фактор обеспечения геоэкологической безопасности
в контексте задач устойчивого развития УФО 32

Дашко Р.Э., Алексеев И.В. Инженерно-геологические особенности
изучения безопасности эксплуатации Яковлевского месторождения
богатых железных руд на основе анализа подземного пространства
как многокомпонентной системы 37

*Исмаилов В.А., Адылов А.А., Агзамова И.А., Норматова Н.Р.,
Бозоров Д.Ш.* К методике оценки геоэкологического состояния
горнопромышленных районов 41

Казанкова Э.Р., Корнилова Н.В. Геоэкологическая обстановка
территории Калужской кольцевой структуры 47

Лихачёва Э.А., Чеснокова И.В. Оценка трансформации природной
среды (на примере центральной России) 51

<i>Минакова Т.Б., Булдакова Е.В.</i> Рекультивация нарушенных земель – один из путей решения геоэкологических проблем в районах разработки месторождений.....	56
<i>Мирасланов М.М., Мавлянова Н.Г.</i> Изменение геологической среды в Центрально-Кызылкумском горнопромышленном районе.....	62
<i>Ольховатенко В.Е.</i> Геоэкологические проблемы разработки открытым способом угольных месторождений Кузнецкого бассейна.....	67
<i>Подлесных А.И., Лаврусевич И.А., Лаврусевич А.А.</i> Геоэкологические проблемы карьеров добычи материалов для цементной промышленности в Московской области.....	72
<i>Сунгатуллин Р.Х., Хасанов Р.Р.</i> Геоэкологическая безопасность при разработке метанового энергетического сырья.....	77
<i>Экзарьян В.Н.</i> Оценка экологических последствий в районах разработки месторождений полезных ископаемых.....	81
<i>Яшков И.А., Иванов А.В., Виноградова Т.Н., Акчурин М.И.</i> Геоэкологические проблемы трансформации территории индустриального города на рубеже XX – XXI вв. (на примере г. Жанатас, Казахстан).....	86

2. ОЦЕНКА ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫХ ОПАСНОСТЕЙ И РИСКОВ В РАЙОНАХ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....

<i>Волчек А.А., Шведовский П.В.</i> Концептуальные основы прогноза геоэкологической безопасности районов освоения месторождений полезных ископаемых.....	92
<i>Давиденко В.А., Подлипенская Л.Е., Хребтова Т.В.</i> Оценка рисков в районах разработки месторождений полезных ископаемых.....	96
<i>Макеев В.М., Дорожко А.Л., Мамаев Ю.А., Макарова Н.В., Суханова Т.В., Коробова И.В., Бондарь И.В.</i> Неотектоника южной части Верхнекамского месторождения калийных солей в связи с обеспечением геодинамической безопасности рудников.....	101
<i>Прокопов А.Ю., Жур В.Н., Ткачева К.Э.</i> О критериях оценки влияния опасных геологических процессов на застроенные территории восточного Донбасса.....	107
<i>Старицына И.А., Старицына Н.А.</i> Затопленные рудники Среднего Урала: проблемы и перспективы.....	111

Травкин А.И., Болгаров А.Г. Влияние зон разработки месторождений на инженерно-геологические условия территорий для строительства (на примере г.Уфы)..... 115

Хребтова Т.В., Ошкадер А.В. Опасные и специфические объекты постэксплуатационной деятельности на территории Керченского железорудного бассейна 121

**3. ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ
ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ**..... 126

Абрамова Т.Т. Технологические решения обеспечения безопасности добычи твердых полезных ископаемых 126

Аникеев А.В. Некоторые особенности разрушения слабопроницаемых грунтов при снижении напора подземных вод 131

Буй Куок Зунг, Пуневский С.А., Дервянкин В.В. Оценка устойчивости отвальных насыпей несцементированных пород с помощью комплексного зондирования 139

Габиров Ф.Г. Вопросы оценки и обеспечения устойчивости бортов карьеров, сложенных набухающими глинистыми породами 142

Габиров Ф.Г., Богомолов А.Н., Зейналов А.З. Исследование влияния основных прочностных свойств глинистых грунтов на устойчивость откосов и склонов 146

Гальперин А.М., Мосейкин В.В., Кутепов Ю.И., Дервянкин В.В. Прогноз и мониторинг состояния отвальных сооружений горных предприятий 150

Дадаходжаева Н.Р. Оценка устойчивости горных выработок по степени сложности инженерно-геологических условий (на примере Каульдинского месторождения) 155

Калинин Э.В., Панасьян Л.Л., Спиридонов Э.М. Прогнозная оценка возможных процессов при разработке жильных месторождений 160

Курбонов Э.Ш. Особенности гидрогеологических и инженерно-геологических условий при освоении Тюбегатанской площади калийных солей (на примере участка Курганташ) 165

Лукашов А.А. Геоэкологические проблемы открытой и подземной добычи апатит-нефелиновых руд в южных Хибинах 169

Маслова Д.А. Скважинная гидродобыча, как одна из адаптационных природосберегающих технологий при разработке месторождений полезных ископаемых 174

<i>Норель Б.К., Боровков Ю.А., Азаренко В.А.</i> Инварианты физических параметров разрушения неоднородных горных пород и массива при действии объемного напряженного состояния.....	178
<i>Ольховатенко В.Е., Прянишников Е.Г.</i> Оценка геоэкологических условий и устойчивости бортов карьера Ключевского золоторудного месторождения.....	183
<i>Петров Н.Ф., Никонорова И.В., Прокопьева Н.А.</i> Прочностные характеристики грунтов зоны смещения оползней.....	187
<i>Постоев Г.П., Казеев А.И., Кутергин В.Н.</i> Новая технология укрепления массива отвала и предотвращения разрушительного оползня.....	193
<i>Постоев Г.П., Казеев А.И., Кутергин В.Н.</i> Новый способ определения основных характеристик прочности грунтов по одному испытанию на компрессионное сжатие.....	198
4. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗМЕЩЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ГОРНОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	204
<i>Абдуллаев Б.Д., Мирасланов М.М., Туляганов Б.И.</i> Оценка геолого-экологической безопасности хвостохранилищ и критериальные признаки прорывоопасности их плотин.....	204
<i>Акулова В.В., Акулов Н.И., Худоногова Е.В., Рубцова М.Н.</i> Современные геоэкологические проблемы угледобывающих регионов.....	209
<i>Ахметов Р.М.</i> Техногенные минеральные ресурсы Южного Урала.....	214
<i>Бардамова И.В., Дорошкевич С.Г.</i> Использование природных сорбентов в схеме очистки рудничных вод сульфидно-вольфрамового месторождения Холтосон.....	219
<i>Гимаев Б.Д., Тихонов В.В.</i> Мокрая магнитная сепарация золошлаковых отходов тепловой электростанции г. Северск.....	223
<i>Головных Н.В., Бычинский В.А., Филимонова Л.М., Чудненко К.В., Глазунов О.М.</i> Особенности мониторинга и нормирования техногенных нагрузок в зоне действия алюминиевых производств.....	228
<i>Дьяконов П.Ю.</i> Использование отходов горнопромышленного комплекса при освоении территорий со сложными инженерно-геологическими условиями.....	234
<i>Кожобаев К.А., Аманов К.А., Рыскулов У.Д., Молдогазиева Г.Т., Касиев А.К.</i> Состояние и пути решения проблем радиоактивных отходов севера Кыргызской республики.....	242

<i>Ларионова Н.А.</i> Влияние твердых отходов угольной промышленности на загрязнение окружающей среды.....	247
<i>Мальнева И.В.</i> Оценка опасности хвостохранилищ горно-обогатительных фабрик вольфрамо-молибденовых руд на территории России.....	252
<i>Николаева С.К., Огородникова Е.Н.</i> Геоэкологические проблемы размещения отходов топливно-энергетического комплекса.....	257
<i>Плюснин А.М.</i> Основы геоэкологической безопасности при разработке рудных месторождений.....	261
<i>Торгоев И.А., Алёшин Ю.Г., Стегнар П.</i> Воздействие на окружающую среду хвостохранилищ бывшего полиметаллического рудника Сумсар.....	266

5. ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И КОМПЛЕКСНЫЙ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В РАЙОНАХ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ..... 272

<i>Аюпова Э.Я., Харьковина М.А., Самарин Е.Н.</i> Геоэкологические условия территории Россошинской площади Волгоградского подземного хранилища газа и необходимость мониторинга экологических систем.....	272
<i>Белоусова А.П.</i> Концепция экологического мониторинга объектов нефтегазовой промышленности.....	277
<i>Гаранкина Е.В., Беляев В.Р., Гуринов А.Л., Добрыднева Л.В., Иванов М.М., Кузьменкова Н.В., Романенко Ф.А., Туляков Е.Д.</i> Определение вклада катастрофических геоморфологических процессов в распространение радиоактивного загрязнения после разработки ловчорритовых руд в долине Гакмана, Хибины, Кольский п-ов.....	282
<i>Дорошкевич С.Г., Смирнова О.К.</i> Распределение потенциально токсичных элементов в профиле почв рекультивированных территорий хранилищ отходов обогащения сульфидно-вольфрамовых руд.....	287
<i>Евдокимова М.Ю., Осипов Ю.Б.</i> Комплексный мониторинг района урановых месторождений производственного объединения «Алмаз» (Ставропольский край).....	292
<i>Ефремкин И.М., Снопова Е.М., Холмянский М.А.</i> Комплексный мониторинг районов освоения морских месторождений полезных ископаемых.....	297
<i>Кнатъко М.В., Здобин Д.Ю., Жабриков С.Ю.</i> Обеспечение геоэкологической безопасности территорий месторождений углеводородного сырья.....	302

<i>Королёв В.А., Нестеров Д.С., Чернов М.С.</i> Регулирование заряда глинистых частиц в связи с технологиями создания защитных экранов	307
<i>Линник В.Г., Хорошавин В.Ю., Минкина Т.М., Бауэр Т.В., Невидомская Д.Г.</i> Геоэкологическая обстановка в районе техногенного влияния Карабашского горнорудного предприятия	312
<i>Мищенко А.В., Иванов Г.И.</i> Оценка качества донных осадков центральной глубоководной части Баренцева моря (Штокмановское газоконденсатное месторождение)	317
<i>Никитская К.Е.</i> Особенности выделения фоновых территорий	322
<i>Опекунова М.Г., Опекунов А.Ю., Папаян Э.Э., Сомов В.В.</i> Оценка экологического риска воздействия горнорудной промышленности на окружающую среду Башкирского Зауралья с помощью био- и геоиндикаторов	327
<i>Помеляйко И.С., Малков А.В.</i> Результаты комплексного экологического мониторинга региона Кавказских минеральных вод	333
<i>Рябова Л.Н.</i> Эколого-геохимическое состояние компонентов ландшафта в зоне влияния карьера строительных материалов «Хотиславский» (Республика Беларусь)	339
<i>Стенина Н.Г.</i> Redox контроль как основа рекультивации территорий горнодобывающих объектов	344
<i>Хархордин И.Л., Назима В.В., Атрощенко Ф.Г., Шкиль И.Э., Гурин А.Н.</i> Научно-методическое и модельное обеспечение комплексного гидрогеологического и гидрогеомеханического мониторинга на месторождении алмазов им. М.В. Ломоносова	350
<i>Хаустов А.П., Редина М.М.</i> Проблемы нормирования загрязнения геологической среды горнопромышленных районов полициклическими ароматическими углеводородами	353
<i>Ческидов В.В.</i> Современные задачи комплексного мониторинга состояния горнотехнических объектов	358

6. ГИДРОГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В РАЙОНАХ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

<i>Абдрахманов Р.Ф., Попов В.Г., Ахметов Р.М.</i> Гидрогеоэкологические проблемы горнорудного комплекса Южного Урала	363
<i>Атрощенко Ф.Г.</i> Влияние суффозионных процессов на состояние водопонижающих скважин при обработке месторождения им. М.В. Ломоносова	368

<i>Батрак Г.И.</i> Закономерности формирования гидродинамического и гидрохимического режимов подземных вод в г. Сланцы в связи с затоплением шахт	373
<i>Гараева А.Н., Храмченков М.Г.</i> Миграция загрязнений в форме взвесей и кольтатация порового пространства	380
<i>Криночкина О.К., Лаврусевич А.А.</i> Анализ воздействия месторождений различных промышленных типов на подземную гидросферу	384
<i>Мусин Р.Х.</i> Загрязнение подземной гидросферы в нефтедобывающих регионах и оптимальные пути решения этой проблемы (на примере Татарстана)	389
<i>Мязина Н.Г.</i> Геоэкологические особенности территории озера Эльтон	394
<i>Нестеренко Ю.М., Нестеренко М.Ю.</i> Техногенные изменения в подземных водах районов добычи углеводородов (на примере Южного Предуралья)	400
<i>Плюснин А.М., Таилов В.С., Дабеева В.В.</i> Метаморфизация химического состава воды в отстойниках при длительном хранении на месторождении Бом-Горхон	405
<i>Рыбников П.А., Рыбникова Л.С.</i> Изменение разгрузки подземных вод при отработке месторождений цементного сырья (Свердловская область, г. Сухой Лог)	410
<i>Рыбникова Л.С., Рыбников П.А.</i> Гидродинамическая модель затопления рудников горноскладчатого Урала	416
<i>Скалин А.А., Скалин А.В.</i> Разведка техногенных месторождений нефтепродуктов в интрузивных массивах	421
<i>Сотникова Д.Ю.</i> Загрязнение подземной гидросферы в горнопромышленных районах России	424
<i>Хайрулина Е.А., Максимович Н.Г.</i> Влияние шламохранилища с содесодержащими отходами на приповерхностную гидросферу	429
<i>Цымбалов А.А.</i> Метод наилучших доступных технологий в регенерации закольтатированных водозаборных скважин	434
<i>Шкиль И.Э., Поринев А.И., Малов А.И.</i> Мониторинг гидрогеологических условий при разработке месторождения алмазов им. М.В. Ломоносова и его результаты	439

7. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КРИОЛИТОЗОНЫ И АРКТИКИ 444

Абатурова И.В., Петрова И.Г., Королева И.А., Патракова М.С.
Оценка влияния освоения месторождений полезных ископаемых на природно-территориальные комплексы (на примере месторождений Якутии) 444

Гребенец В.И., Найденко А.А., Толманов В.А., Хайрединова А.Г., Павлушин В.Б. Геотехнические и геоэкологические проблемы территории Ямбургского газоконденсатного месторождения 448

Заиканов В.Г., Заиканова И.Н., Матвеева Л.А., Минакова Т.Б.
Геоэкологическая устойчивость природно-технических систем при освоении месторождений полезных ископаемых в Арктической зоне Российской Федерации 454

Захаров С.А., Мустафин С.К. Инженерно-геологические условия освоения россыпей алмазов Арктики (объекты бассейнов рек Анабар и Лена) 458

Некрасов Д.Ю. Идея оптимизации мониторинга трубопроводных систем с помощью «живой» 3D-модели 463

Огуречников А.А. Экзогенно-криогенные опасности при разработке нефтегазовых месторождений криолитозоны 468

Подгорная Т.И. Особенности оценки природной опасности и рисков для размещения горнопромышленных комплексов в условиях востока России 473

Торгоев И.А. Техногенный прессинг на ледники в районе высокогорного рудника Кумтор 478

Филимоненко Е.А., Язиков Е.Г., Карпенко Ю.А., Меховников С.А.
Ртуть в компонентах окружающей среды Мало-Тарныского рудного поля (Оймяконский район, республика Саха) 483

Холмянский М.А., Ефремкин И.М., Карташев А.О. Геоэкологическое сопровождение освоения месторождений Арктического шельфа 488

8. РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ И МЕТОДОЛОГИИ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОЙ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ 494

Абрамович О.К., Абрамович А.А. Проблемы инженерной и экологической геодинамики при разработке Речицкого нефтяного месторождения (Припятский прогиб) 494

<i>Ибрагимова Н.И.</i> Определение гидрогеологических и инженерно-геологических факторов по космоснимкам на территорию Ангренского угольного разреза Республики Узбекистан	497
<i>Карфидова Е.А., Батрак Г.И.</i> Геоморфометрический анализ нарушенных земель Балаклавского района Крыма в целях оценки инфильтрационного питания	503
<i>Кауркин М.Д., Несынов В.В., Андреев Д.О.</i> Расчет сейсмических воздействий для места постановки самоподъемной плавучей буровой установки «Нептун» с целью обеспечения геозкологической безопасности	509
<i>Кутинов Ю.Г., Полякова Е.В., Чистова З.Б., Минеев А.Л.</i> Отражение структур кристаллического фундамента Архангельской алмазоносной провинции в современном рельефе	514
<i>Макеев В.М., Макарова Н.В., Галицкая И.В., Козловский С.В., Бенедик А.Л.</i> Неотектоника равнинного Крыма в связи с проблемами водоснабжения и экологической безопасностью	518
<i>Мамаев Ю.А., Ястребов А.А.</i> Инженерно-геологическое районирование территории Соликамских рудников в Пермском крае РФ для оценки условий строительства и эксплуатации наземных капитальных объектов	523
<i>Мамаев Ю.А., Ястребов А.А.</i> Формирование и особенности структурно-тектонического плана территории Верхнекамского месторождения калийных солей в Пермском крае РФ	529
<i>Несмеянов С.А.</i> Применение оротектонического метода при поисках россыпных месторождений в долинах горных рек	533
<i>Николаев А.В., Жигалин А.Д., Архипова Е.В.</i> Техногенные эколого-геофизические аномалии в местах разработки месторождений полезных ископаемых	539
<i>Орлов Т.В., Садков С.А., Зверев А.В., Панченко Е.Г., Воловинский И.В.</i> Анализ растекания сбросных карьерных вод в пределах верхового болота	544
<i>Попова О.Г., Попов М.Г., Аракелян Ф.О., Недядько В.В.</i> Изучение геодинамики геологической среды в Мурманской области Кольского полуострова с помощью сейсмо-экологического мониторинга	549
<i>Рогожин Е.А., Овсяченко А.Н., Ларьков А.С.</i> О природе сейсмических активизаций в Кузбассе	554

<i>Рященко Т.Г.</i> Принципы типизации геологической среды для целей сейсмического микрорайонирования районов разработки полезных ископаемых (на примере Эрдэнэта и Улан-Батора, Монголия).....	557
<i>Садков С.А., Орлов Т.В., Воловинский И.В., Дамс Т., Зверев А.В.</i> Опыт комплексной оценки объемной структуры торфяных грунтов с использованием данных съемки с беспилотных летательных аппаратов и георадиолокации в зоне разработки месторождения твердых полезных ископаемых.....	562
УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ	567