



# Санкт-Петербургское отделение ИГЭ РАН Институт наук о Земле СПбГУ

199004, Санкт-Петербург, В.О., Средний пр., д. 41, оф. 519. Тел. +7 (812) 324-1256.  
Тел./факс секретаря: +7 (812) 325-4881. <http://www.hge.spbu.ru/>

**Выпуск новостей №125 /2017**

МГУ, Кафедра гидрогеологии, 20-22 сентября 2017  
Школа-семинар для молодых ученых, аспирантов и магистрантов

## **МОДЕЛИ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ: ОТ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ДО РЕШЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ**

посвящённая 90-летию со дня рождения профессора  
Всеволода Михайлович Шестакова

МГУ приглашает молодых ученых в школу-семинар, которая состоится **20-22 сентября 2017**. Формат школы предусматривает заказные лекции учеников и соратников В.М. Шестакова и выступления участников школы-семинара с результатами своих оригинальных исследований.

Заявки на участие в школе-семинаре в печатной или электронной форме, включающие информацию об участниках школы-семинара, а если участник предполагает выступать, то дополнительно, название доклада и краткую до 0,5 стр. аннотацию, просьба присылать до 1-го июля 2017 г. по адресу: 119991 Москва, Ленинские горы, МГУ, Геологический факультет, кафедра гидрогеологии, ученому секретарю оргкомитета конференции – **Наталье Николаевне Муромец**. Тел. (495) 9392112, Факс (495) 9392112, Электронная почта: [vmsh\\_90@mail.ru](mailto:vmsh_90@mail.ru)



Проф. В.М. Шестаков принимает экзамен. Архивное фото.

## Курсы повышения квалификации

### Подземные источники водоснабжения.

### Проектирование, строительство и эксплуатация артезианских скважин. Новые требования природоохранного законодательства

---

По результатам обучения **выдается удостоверение государственного образца о повышении квалификации** по теме "Проектирование, строительство и эксплуатация артезианских скважин" в объеме 40 часов (лицензия № 0327).

**Место проведения:** Санкт-Петербург, Васильевский остров, Средний пр., д. 36/40

**Дата проведения:** 29 мая – 2 июня 2017.

**Стоимость курсов:** 33 000 руб.

#### Программа курсов

1. Правовое регулирования отношений в области изучения, использования и охраны подземных вод.
2. Процедура получения лицензии на пользование недрами. Права и обязанности пользователя недр.
3. Использование и охрана подземных водных ресурсов. Правила геологического и гидрогеологического обеспечения охраны подземных вод. Правила охраны подземных водных объектов при добыче подземных вод, при подземном размещении отходов и стоков.
4. Природоохранные и санитарно-эпидемиологические требования при проектировании, строительстве, эксплуатации артезианских скважин.
5. Изыскательские работы для объектов различного назначения. Геологоразведочные работы, гидрогеологические данные, оценка запасов подземных вод.
6. Мониторинг состояния недр. Гидрологические заключения по вопросам водоснабжения, согласование проектов на строительство скважин.
7. Эффективная технология водоподготовки. Методы улучшения качества воды.
8. Оформление проектной документации. Состав, содержание, порядок.
9. Государственный надзор за выполнением природоохранных мероприятий и соблюдением санитарных правил и норм. Ответственность за нарушение законодательства РФ. Разрешение споров.
10. **Мастер-класс "Гидродинамические расчеты на практике: опытно-фильтрационные работы, расчет зон санитарной охраны подземных водозаборов, оценка запасов, расчет водопритоков в котлованы и открытые горные выработки".**

### [Перейти на сайт для оформления заявки](#)

Подписчикам ленты новостей ЦНТИ Прогресс предоставляет скидку 10%. Для этого укажите в заявке промокод: **ANSDIMAT**

---

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. [Новости](#)
  2. [Конференции](#)
  3. [Нормативные документы](#)
  4. [Книжные новинки](#)
  5. [Книжная полка](#) (тема: **Geological Storage for Radioactive Waste Disposal**)
-

## НОВОСТИ

### В Коми снова нашли нефть во льду реки Ухта



Как передает «КомиОнлайн», председатель координационного совета управдомов Ухты (КСУ) Валерий Торлопов подтвердил факт загрязнения реки нефтью. «До меня там побывали с ледобуром, думаю, люди из администрации. Пробурили лед в разных местах вокруг пятен нефти, находящихся в понижениях уровня льда, заполненных водой. При разбурировании льда поднимается ледяная крошка. На чистом льду она белая. Есть места, где бур проходил через загрязненный нефтепродуктами лед — ледяная крошка коричневатая. Объясняется это тем, что лед многослойный, с пустотами. Нефтесодержащая жидкость, плывущая подо льдом в непосредственной от него близости, заполняет пустоты в толще льда. При его таянии нефть сочится к поверхности. Похоже, это по всей реке. Нефти не так много, но она накапливалась во льду, вероятно, всю зиму. Власть, похоже, в курсе: ухтинский водозабор давно закрыт и город снабжается подземными водами от пожняльского водозабора. Поселок Шудаяг использует „грязную воду“ из реки», — сообщил Торлопов. [Подробнее...](#)

### 60 законов было принято за последние 5 лет в сфере природопользования



60 федеральных законов и 180 подзаконных актов было принято за последние 5 лет в сфере природопользования. Они касались новых экономических стимулов в области охраны природы, безопасного обращения с отходами, а также ужесточения уголовной ответственности за незаконную добычу и транспортировку ценных животных. По словам главы Минприроды, под руководством ведомства было убрано за последние годы 4 миллиона тонн мусора в Арктической зоне, в Сибири и на Байкале. «То, что сейчас в России идёт Год экологии, мобилизует все уровни власти. При этом нам не обойтись без частных инвестиций. Например, для строительства очистных водных сооружений сейчас необходимо порядка 125 миллиардов рублей от частных инвесторов», — отметил Донской.

### 26 апреля - День участников ликвидации последствий радиационных аварий и катастроф и памяти жертв этих аварий и катастроф



Эта дата — День участников ликвидации последствий радиационных аварий и катастроф и памяти жертв этих аварий и катастроф — появилась в официальном календаре российских памятных дат спустя 26 лет после аварии на Чернобыльской АЭС, печально известной на весь мир. 4 апреля 2012 года президент России Дмитрий Медведев утвердил изменения в закон «О днях воинской славы и памятных датах России». Напомним, что прежде, начиная с 1993 года, 26 апреля в нашей стране отмечался День памяти погибших в радиационных авариях и катастрофах. Таким образом, новая дата позволяет отдать должное людям, которые принимали участие в ликвидации последствий несчастных случаев, связанных с радиацией. Самая известная техногенная авария современности случилась 26 апреля 1986 года, когда произошел взрыв на четвертом энергоблоке Чернобыльской атомной электростанции. В результате был полностью разрушен реактор, в окружающую среду попало огромное количество радиоактивных веществ. Образовавшееся облако разнесло радионуклиды по большей части территории Европы и Советского Союза.

## Воду с источников Камчатки будут качать китайские бизнесмены?



Китай планирует поставлять в свои города воду из источников Камчатки, сообщает ИА Дейта со ссылкой на "Камчатский репортер".

Воду китайские бизнесмены собираются возить в свои прибрежные города танкерным флотом. Как рассказали в Минвостокразвития представители компании Cofco Coca-Cola Beverages из Китая намерены посетить наш регион с рабочим визитом уже в мае. Напомним, что ранее китайская сторона заявляла об экспорте воды из трех регионов Дальнего Востока -

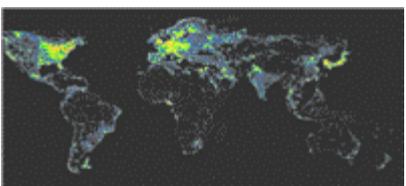
с Камчатки, Сахалина и Приморья. Основными критериями выбора в данном случае являются транспортная доступность, логистика и наличие здесь партнеров. Так, на север Китая бутилированную питьевую воду будут поставлять из Владивостока, а на побережье Поднебесной - танкерами с Камчатки. По словам заместителя главы Минвостокразвития Александра Крутиков, "на Камчатке - богатые водные ресурсы. По состоянию на начало этого года в регионе значатся 62 месторождения подземных вод высшей категории качества".

## Воды хватит: Крымские водохранилища наполнены на 78%



Воды в Крыму хватит всем: и туристам, и местным жителям. Об этом на пресс-конференции заявил и заместитель председателя Государственного комитета по водному хозяйству и мелиорации РК Андрей Лисовский. - Водоохранилища естественного стока у нас заполнены на 78% - это прекрасный показатель даже по сравнению с прошлым и предыдущими годами. Южный берег Крыма и Симферополь обеспечены водой до конца года, - считает Лисовский. [Подробнее...](#)

## "Черный мрамор" - карта светового загрязнения Земли от НАСА



К большому неудовольствию любителей темного неба, искусственное освещение планеты становится все интенсивнее. Впервые за 5 лет НАСА опубликовало обновленную карту Земли под покровом темноты. Карта носит название «Черный мрамор» и показывает мир, который все больше покрывается пятнышками ночных огней. Данные были получены спутником

«Суоми», который, благодаря датчику тусклого света на камере VIIRS, может улавливать фотоны света, отражаемые от поверхности Земли и атмосферы на 22 различных длинах волн. Несмотря на этот «глаз» в ночном небе, делать такие фотографии — все еще тяжелое испытание. Чтобы составить новые карты ночных пейзажей в высоком разрешении, команда НАСА должна учитывать и лунный свет, и сезонную растительность, снежный и ледяной покров и даже полярные сияния. [Подробнее...](#)

## Экологические сборы не достигают цели



Госуправление охраной природы неэффективно и не мотивирует компании к снижению выбросов, заявил бизнес на Красноярском экономическом форуме (КЭФ). Компании противятся дальнейшему развитию природоохранного законодательства, воспринимая экологические платежи как новые налоги. Выходом и компании, и экологи называют воссоздание системы экологических фондов, куда будут собираться платежи за загрязнение, а также развитие зеленого финансирования.

Экология стала одной из центральных тем Красноярского экономического форума — ей (от устойчивого лесопользования до зеленых инвестиций) было посвящено восемь секций КЭФ, где рефреном звучала мысль о неэффективности системы экологического госуправления. "Наш бизнес платит немало, но воду из-под крана по-прежнему пить нельзя", — заявил вице-президент "Фортум" Юрий Ерошин. Директор по стратегии СУЭК Владимир Тузов сетовал на множество "несистематизированных норм" и их нестыковки: "Предприятия должны сливать более чистую воду, чем забирают". Поправки в законы (в том числе переход на НДТ), по его мнению, выглядят "как надстройка, а не замещение требований на новые".. [Подробнее...](#)

## В Антарктиде найдены сотни рек и озёр



Учёные обнаружили в Антарктиде целую сеть из сотни различных временных водоёмов из талой воды, которые находятся на поверхности ледников, сообщает журнал «Nature». Появление таких рек и озёр свидетельствует о том, что ледовый покров может исчезнуть раньше, чем предполагалось.

«Раньше никто не пытался измерить то, как много подобных потоков возникает в Антарктике, так как считалось, что они возникают крайне редко. Сейчас же мы работаем над оценкой того, как подобное таяние может повлиять на рост уровня моря в будущем», — рассказал Дуглас Макайел из университета Чикаго. На основании изучения снимков континента за последние 70 лет и объединения их в единую сверхкачественную карту исследователи выяснили, что в Антарктиде существует несколько сотен водоёмов из талой воды, некоторые из которых тянулись на десятки километров. Кроме того, некоторые такие «временные» водоёмы не исчезали на протяжении десятков лет, к тому же они ускоряют процесс таяния льдов.

## Консервация полигона «Красный Бор» одобрена научно-техническим сообществом



Консервация полигона опасных промышленных отходов «Красный Бор» была одобрена научно-техническим советом под председательством губернатора Санкт-Петербурга Георгия Полтавченко. Об этом сегодня, 21 апреля, сообщает комитет по природопользованию Петербурга. «Данная концепция заключается в консервации всей территории полигона путем создания вертикальных и горизонтальных экранов, а также в

переработке части жидких отходов», — сообщил председатель комитета Игорь Григорьев членам совета при правительстве города, в который входят академики Российской академии наук, профессора, ученые. Концепция будет реализована в несколько этапов. Сначала вокруг полигона будет выполнено вертикальное экранирование — иначе говоря, сооружена стена в грунте глубиной 8-10 метров с целью предотвращения выхода загрязненных вод за границы полигона.

На втором этапе будет проводиться экранирование площади в 46 га, на которой складировались отходы. Будет создана системы сбора фильтрата и отведения его на комплекс очистных сооружений. Запланирована также переработка всех жидких отходов неорганического состава объемом примерно 75 тыс. кубометров. Будет выполнена частичная переработка отходов органического состава карт №64 и №68. [Подробнее...](#)

## В Канаде исчезла река



Ученые из Канады и США обнаружили, что в 2016 году исчезла одна из рек Северной Америки. Соответствующее исследование опубликовано в журнале Nature Geoscience. Специалисты обнаружили, что в 2016 году фактически прекратила свое существование река Слимс, расположенная в Юконе, воды которой текли в северном направлении (в сторону Берингова моря) и питали одноименное озеро. Причиной обмеления реки стало отступление в глубь материка одного из крупнейших в Канаде ледников Каскавулш. Данное

природное явление изменило установившуюся в течение последних нескольких тысяч лет систему стоковых каналов, в результате чего вода из ледника стала уходить не в северном направлении, через реку Слимс, а в южном, через реку Каскавулш в сторону Тихого океана. Причиной случившегося ученые называют глобальное потепление. Река Слимс существовала еще в 2015 году. Обнаружить ее исчезновение специалистам удалось при помощи спутниковых снимков и исследования территорий при помощи беспилотников.

## Геологоразведочные работы в Карелии будут нацелены на поиск металлов и подземных вод



17 апреля врио Главы республики Артур Парфенчиков в ходе рабочей командировки в Москву обсудил с министром природных ресурсов и экологии России Сергеем Донским вопросы геологоразведки и развития экологического туризма на территории Карелии.

Дополнительные геологоразведочные работы будут нацелены на поиск металлов и подземных вод, включая бальнеологические. Уже составлен план таких мероприятий на 2018 год.

Еще одним важным вопросом, обсуждавшимся на встрече, стало строительство в Петрозаводске за счет федерального бюджета единого природно-рекреационного визит-центра.

Появление такого объекта будет способствовать развитию экологического туризма в Карелии, а также сохранению, приумножению и защите природного потенциала всего Северо-Запада России. Главная цель строительства визит-центра – концентрация туристических потоков и вовлечение природно-рекреационного потенциала особо охраняемых природных территорий федерального значения в социально-экономическое развитие республики. В новом визит-центре будут представлены интерактивные презентации достопримечательностей и природного наследия Карелии.

## Японские ученые снова собираются пробурить скважину до земной мантии



Морские геологи Японии приступают к выбору места для новой попытки пробуриться сквозь земную кору и достичь мантии. Люди благополучно живут и работают на МКС, на высоте более 350 км, но вот в глубину собственной планеты люди так и не добрались. За последние полвека было предпринято несколько попыток пробиться сквозь толщу всей земной коры до самой мантии. Самой известной из них стал проект Кольской сверхглубокой скважины, которая достигла 12 км, но так и не смогла преодолеть слой континентальной коры. Последняя из таких попыток состоялась в море, где толщина коры намного

меньше, но к концу 2016 г. и американская экспедиция JOIDES 360 закончилась неудачей. Теперь к заветной границе подбираются ученые японского Агентства науки и технологий по изучению морских недр (JAMSTEC). Бурят они также океанскую кору, используя судно «Тикю», заложное специально для JAMSTEC еще в 2001 г. и спущенное на воду шестью годами позже. Оснащенный бурильным оборудованием Mitsubishi Heavy Industries, это один из исполинов морского бурения: при водоизмещении 57 тыс. тонн корабль способен добираться до глубины 10 км ниже уровня моря.

## С 2014 г. в Забайкалье не ведется поиск новых источников подземных вод



Проблема питьевого водоснабжения имеет серьезный характер как по причине выхода из строя водозаборов и систем подачи воды, так и по причине антропогенного загрязнения источников питьевого водоснабжения и ухудшения качества воды в источниках, особенно в зоне влияния накопителей промышленных отходов.

Согласно данным обследования действующих водозаборов, проведенного ГУП «Забайкалгеомониторинг», в 204 населенных пунктах края существует необходимость проведения поисковых работ на подземные воды. С целью решения данного вопроса в

подпрограмму «Воспроизводство минерально-сырьевой базы общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод, геологическое изучение недр» государственной программы Забайкальского края «Воспроизводство и использование природных ресурсов», включены мероприятия по выполнению поисковых работ, направленных на выявление новых источников подземных вод в 40 населенных пунктах Забайкальского края. Реализация мероприятий планировалась за счет средств краевого бюджета — ежегодная потребность 29,5 млн. рублей, с привлечением средств местных бюджетов через механизм софинансирования мероприятий муниципальных программ, аналогичных мероприятиям подпрограммы. Однако, в связи с крайней дефицитностью бюджета Забайкальского края финансирование мероприятий подпрограммы с 2014 года не осуществляется, не планируется и на 2017 год.

## **В работе по обращению с отходами важны мониторинг и общественный контроль**



В рамках работы по обращению с отходами необходимо составить объективную картину объектов размещения отходов и постоянно мониторить ситуацию, заявил заместитель председателя правительства РФ Александр Хлопонин. В настоящее время в РФ реализуется приоритетный проект "Чистая страна", ключевая цель которого — уменьшить экологический ущерб от захоронения твердых бытовых отходов, снизить экологические риски, связанные с объектами накопленного вреда окружающей среде. "Нам необходимо получить объективную картину объектов размещения отходов с возможностью постоянного мониторинга сложившейся ситуации. Темпы этой работы должны нарастать, учитывая, что переход к новой системе обращения с отходами в

регионах предполагается осуществить до 2019 года", — сказал Хлопонин в ходе итоговой коллегии Росприроднадзора.

## **Белорусские и российские геологи планируют совместно разработать новые технологии поиска месторождений углеводородов**



Новая союзная программа «Геологоразведка и природопользование» находится на стадии согласования. Как рассказала директор филиала «Институт по геологии» РУП «Научно-производственный центр по геологии» Ольга Березко, программа нацелена на формирование общих подходов к поиску и оценке полезных ископаемых.

В рамках данной программы белорусские и российские геологи планируют разработать критерии и технологии поиска новых месторождений углеводородного сырья, а также унифицированные для Беларуси и России технологии оценки ресурсного потенциала пресных подземных вод для районов со сложными антропогенными и гидрохимическими условиями.

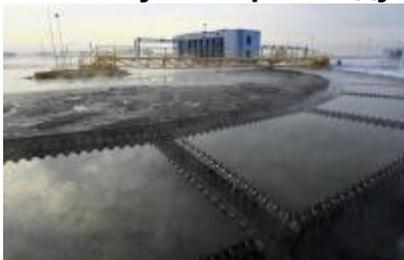
## **Число жертв наводнений в Колумбии превысило 200 человек**



Количество жертв в результате наводнений, вызванных разливом рек в муниципалитете Мокоа (департамент Путумайо) в Колумбии, увеличилось до 206 человек. Об этом, как передает агентство AFP, заявил представитель Международного комитета Красного Креста (МККК). "Погибли 206 человек, 202 получили ранения, 220 пропали без вести. Всего пострадали 300 семей, сильный ущерб зафиксирован в 17 районах, 25 жилых домов разрушены", - приводит агентство слова представителя аварийно-спасательного подразделения МККК. Ранее сообщалось о 154 погибших.

Реки вышли из берегов из-за сильных ливней, бушующих в стране. Большие потоки воды обрушились на дома в ранние часы субботы, застав врасплох спящих людей. Многие мосты в муниципалитете уничтожены, автомобили унесены потоками.

## **В Усть-Луге скоро введут в строй долгожданные очистные сооружения**



В этом году будут сданы новые очистные сооружения в Усть-Луге, сообщили корреспонденту ОК-информ в пресс-службе комитета по жилищно-коммунальному хозяйству региона. Пусконаладочные работы начнутся 25 апреля, а до этого времени подрядчик (СМУ-303) проинспектирует объект и наметит этапы дальнейших действий. Дополнительные линии будут подключаться по мере увеличения объема стоков. Их обслуживание станет задачей кингисеппского водоканала.

Напомним, о том, что Усть-Луге необходимы новые очистные сооружения, областные власти заговорили еще четыре года назад. Тогда очистку вод производил Усть-Лужский рыбокомбинат. Сейчас общий объем стоков в Усть-Луге - около 500-600 кубометров в сутки. Новые сооружения будут рассчитаны на 2500 кубометров. Напомним, что Ленобласть занимает 80-е место среди регионов России по качеству питьевой воды (по данным Роспотребнадзора). Источниками водоснабжения здесь являются поверхностные (5%) и подземные воды (95%). При этом большинство водных объектов Ленобласти загрязнено по многим показателям. Это связано с природными особенностями региона и высокой техногенной нагрузкой на окружающую среду.

## **Донской: изменение климата предоставляет РФ дополнительные возможности для геологоразведки в Арктике**



Изменение климата предоставляет России дополнительные возможности, в том числе для геологоразведки в Арктике. Об этом на арктическом форуме заявил журналистам глава Минприроды Сергей Донской.

"Ледовая обстановка при повышении температуры дает большее окно для проведения работ. Существующие сейчас технологии дают большую скорость бурения, можем быстрее мобилизовать силы. Если климат идет в сторону потепления, то в Арктике больше возможностей в период без льда. На Востоке

Арктики были случаи, когда льды не уходили и летом. При изменении климата появляются возможности, но есть риски", - сказал он. Примером риска он назвал строительство крупных проектов на Ямале. Из-за потепления их реализация потребует других подходов.

"Тают льды, и любое строение начинает погружаться, если там нет специальных свай, платформы. Это надо предусматривать", - подчеркнул он. Донской добавил, что Минприроды занимается разработкой мер по ликвидации ущерба от глобального потепления, число которых из года в год неуклонно растет. Для этого в настоящее время возводится соответствующая инфраструктура.

## КОНФЕРЕНЦИИ

### 11th Asian Regional Conference (ARC-11) of IAEG

28.11.2017



**11th Asian Regional Conference (ARC-11) of IAEG. November 28-30, 2017 Kathmandu, Nepal.**

Founded in 1980, Nepal Geological Society (NGS) is a professional geoscientific organization with over 800 members and nearly one third of them are international scientists. The Society is the National Group Member of International Association of Engineering Geology and the Environment (IAEG) and was member of Nepal National Committee on International Decade for Natural Disaster Reduction (IDNDR) to led the IDNDR activities in Nepal for a decade. The Society was honored with: the 1998 United Nations Sasakawa Disaster Prevention Award Certificate of Merit in appreciation for its contribution to disaster prevention, mitigation and preparedness and Science and Technology Promotion Award from Nepal Academy of Science and Technology (NAST) in recognition of its contribution in the research and promotion of Geoscience.

[Подробнее...](#)

### IV Всероссийская научно- практическая конференция с международным участием «Современные проблемы географии и геологии»

16.10.2017



IV Всероссийская научно- практическая конференция с международным участием «Современные проблемы географии и геологии»

16 - 19 октября 2017 года

Томск

С 16 по 19 октября 2017 года в Томске состоится IV Всероссийская научно- практическая конференция с международным участием «Современные проблемы географии и геологии», посвященная 100-летию открытия естественного отделения Томского государственного университета. Конференция призвана объединить ученых и специалистов в области географии, геологии и смежных наук для распространения передового научно-практического опыта, а также для формирования научной культуры молодых исследователей.

Основные направления конференции:

Фундаментальные и прикладные вопросы географии;

Климатология и гляциология Сибири; Гидрология Сибири;

Возможности развития краеведения и туризма Сибирского региона и сопредельных территорий;

Природопользование и охрана окружающей среды; Историческая и региональная геология;

Геология и геохимия полезных ископаемых; Научные проекты школьников.

[Подробнее...](#)

### 2nd International Conference on GIS and Remote Sensing

02.10.2017



2nd International Conference on GIS and Remote Sensing. October 2-3, 2017, Vienna, Austria

ConferenceSeries LLC invites all the participants across the globe to attend the 2nd International Conference on GIS and Remote Sensing (GIS Congress 2017) during October 2-3, 2017, Vienna, Austria. The relative novel nature of the conference and its relevance to the current GIS market makes this summit an event to look forward to for all individuals of the GIS & Remote Sensing community. ConferenceSeries LLC organizes a conference series of 3000+ Global Events with over 600+ Conferences, 1200+ Symposiums and 1200+ Workshops in USA, Europe & Asia with support from 1000 more scientific societies and publishes 700+ Open access journals which contains over 30000 eminent personalities, reputed scientists as editorial board members. For more details of the conference, [please visit](#)

## "Окружающая среда и устойчивое развитие регионов: экологические вызовы XXI века"

27.09.2017



III международная конференция  
"Окружающая среда и устойчивое развитие регионов:  
экологические вызовы XXI века"  
27-29 сентября 2017г. Казань, Россия.

Конференция, посвященная объявленному в России году экологии, организована Казанским федеральным университетом, Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан в сотрудничестве с Комитетом по экологии и охране окружающей среды Государственной думы Федерального Собрания Российской Федерации, Комитетом по экологии, природопользованию, агропромышленной и продовольственной политике Государственного Совета Республики Татарстан, Академией наук Республики Татарстан, Татарстанским отделением Русского географического общества. [Подробнее...](#)

## Охрана природы и региональное развитие: гармония и конфликты (к Году экологии в России)

25.09.2017



Международная научно-практическая конференция  
«Охрана природы и региональное развитие: гармония и конфликты (к Году экологии в России)»  
25-29 сентября 2017 года  
п. Партизанский, Бузулукский район, Оренбургская область  
Институт степи УрО РАН приглашает Вас принять участие в Международной научно-практической конференции «Охрана природы и региональное развитие: гармония и конфликты (к Году экологии в России)» п. Партизанский, Бузулукский район, Оренбургская область  
25-29 сентября 2017 года

Конференция проводится в рамках XXI сессии Объединенного научного совета по фундаментальным географическим проблемам при Международной ассоциации академий наук (МААН) и Научного совета по фундаментальным географическим проблемам РАН

Предусматривается бесплатная публикация материалов конференции. Сборник материалов конференции будет индексироваться в РИНЦ.

Форма участия в работе конференции: заочная публикация материалов.

## 16-я конференция РЕСУРСОВОСПРОИЗВОДЯЩИЕ, МАЛООТХОДНЫЕ И ПРИРОДООХРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОСВОЕНИЯ НЕДР

18.09.2017



Шестнадцатая международная конференция  
РЕСУРСОВОСПРОИЗВОДЯЩИЕ, МАЛООТХОДНЫЕ И  
ПРИРОДООХРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОСВОЕНИЯ НЕДР. 18-23  
сентября 2017 г. Донецкая народная республика  
г. Донецк.

Направления работы конференции:

1. Состояние и перспективы развития топливно-энергетического комплекса.
2. Ресурсовоспроизводящие технологии освоения недр, формирования и рециклинга техногенных месторождений.
3. Природоохранные геотехнологии освоения месторождений полезных ископаемых.
4. Геомеханическое обеспечение подземной и открытой добычи полезных ископаемых и современные технологии разрушения горных пород.
5. Комплексное использование недр и минерального сырья.
6. Современные проблемы инженерной геологии в горном деле и строительстве ...

Информацию о конференции Вы также можете получить в Интернете по адресу:  
<http://donntu.org/> <http://vorobiev-alexandr-egorovich.narod.ru/>

## V Международная научно-практическая конференция «Экологическая геология: теория, практика и региональные проблемы»

13.09.2017 16:28



V Международная научно-практическая конференция «Экологическая геология: теория, практика и региональные проблемы»

13-15 сентября 2017 года

Севастополь

Мероприятие при участии ведущих инженерных и экологических организаций в рамках Года экологии проводят Воронежский государственный университет и Севастопольский государственный университет. Целью конференции является привлечение внимания общества к вопросам экологического развития Российской Федерации, сохранения биологического разнообразия и обеспечения экологической безопасности. В рамках работы конференции предлагается обсудить актуальные экологические, экономико-правовые и медико-биологические проблемы обеспечения техносферной безопасности территорий. Предлагается уделить особое внимание разработке новых методических подходов в эколого-геологических исследованиях и инженерных изысканиях в строительстве, а также формированию эколого-правовых механизмов рационального недропользования.

[Подробнее...](#)

## Геомодель 2017

11.09.2017



Геомодель 2017. 19-я научно-практическая конференция по вопросам геологоразведки и разработки месторождений нефти и газа

11-14 сентября 2017 г. Геленджик, Россия

Тема конференции

Вопросы геологоразведки и разработки месторождений нефти и газа

Европейская ассоциация геочёных и инженеров (EAGE) приглашает принять участие в 19-й научно-практической конференции по вопросам геологоразведки и разработки месторождений нефти и газа «Геомодель 2017». Конференция традиционно состоится в городе Геленджике (11-14 сентября 2017 г.). [Подробнее...](#)

## V Международная конференция «Ультрамафит-мафитовые комплексы: геология, строение, рудный потенциал»

02.09.2017



V Международная конференция

«Ультрамафит-мафитовые комплексы: геология, строение, рудный потенциал»

2-6 сентября 2017 г.

с. Гремячинск Прибайкальского района Республики Бурятия.

Организаторы конференции: Геологический институт СО РАН, Геологический факультет Московского госуниверситета им.

М.В. Ломоносова и Бурятский госуниверситет.

Мероприятие посвящено современным проблемам геохимии, минералогии и петрологии интрузивных комплексов и связанных с ними полезных ископаемых.

Формат конференции предполагает обсуждение широкого круга генетических вопросов, активный обмен данными геологических наблюдений, результатами экспериментальных и теоретических исследований.

[Подробнее...](#)

## Полевые практики в системе высшего образования



V Всероссийская конференция  
«Полевые практики в системе высшего образования»  
31 августа-9 сентября 2017 г. Крым, Бахчисарайский р-н,  
д.Трудолобовка.

Дорогие коллеги! Приглашаем вас принять участие в V Всероссийской конференции «Полевые практики в системе высшего образования», посвященной 65-летию Крымской учебной практики по геологическому картированию

Конференция будет проводиться с 31 августа по 9 сентября 2017 года на учебно-научной базе СПбГУ «Крымская» в Крыму (Бахчисарайский р-н, д. Трудолобовка)

Первая конференция, проведенная летом 2002 г., и вторая, прошедшая летом 2007 г. в на базе Санкт-Петербургского государственного университета в Крыму, в которых участвовали специалисты из разных городов России, Украины, Германии, Бельгии, Польши, имели большой резонанс и способствовали развитию учебных практик во многих вузах. Тематика первой конференции была ориентирована на геологические практики, тематика второй была значительно расширена (рассматривались вопросы проведения географических, геоботанических, экологических, геофизических, археологических и других практик). На II конференции в Крыму (в ней приняли участие более 80 человек) было принято решение проводить промежуточные конференции в других регионах (в 2009 г. такая конференция с успехом состоялась на Алтае). [Подробнее...](#)

## VII Международная конференция по медицинской геологии

28.08.2017



# MedGeo'17

VII Международная конференция по  
медицинской геологии  
Москва, Россия  
28 августа – 01 сентября 2017г.

VII Международная конференция по медицинской геологии пройдет в Москве с 28 августа по 1 сентября 2017 года. Организаторами конференции выступают Международная медико-геологическая ассоциация (ММГА-IMGA) и Российское геологическое общество (РОСГЕО) при поддержке федеральных органов исполнительной власти и профильных профессиональных организаций.

Темы конференции:

- Геохимия окружающей среды и здоровье человека;
- Почвы в медицинской геологии; Изменение климата и последствия для здоровья;
- Медицинские аспекты использования природных источников: история и современное состояние;
- Медицинская геология в аспекте охраны труда и техники безопасности; Профессиональные заболевания в геологической и смежных отраслях промышленности;
- Медицинская геология урбанизированных территорий;
- Медицинская геология и устойчивое развитие минерально-сырьевого и энергетического секторов экономики;
- Технические средства в медико-геологических исследованиях;
- Ветеринарная медицинская геология — воздействие геологических процессов и объектов на здоровье животных;
- Региональная медицинская геология;
- Вода и здоровье человека. Вредные примеси в питьевой воде — As, F, органические соединения и т.д.;
- Пылевое загрязнение воздушного бассейна и здоровье населения;
- Медицинская геология в вопросах токсикологии, эпидемиологии и патологии;
- Новые темы в медицинской геологии: нормативные и регулирующие документы, наноматериалы и оценка рисков.

Целью конференции является консолидация усилий учёных и специалистов различных направлений естественных наук в деле поиска новых решений экологических и медицинских проблем, консолидации междисциплинарных исследований и обмена опытом представителей различных специальностей. [Сайт конференции](#)

## V Всероссийская молодежная научно-практическая школа-конференция "Науки о Земле. Современное состояние"

31.07.2017



V Всероссийская молодежная научно-практическая школа-конференция «Науки о Земле. Современное состояние» 31 июля - 6 августа 2017.

Геологический полигон «Шира», республика Хакасия, Россия  
Конференция пройдет на базе учебного полигона «Шира» геолого-геофизического факультета Новосибирского государственного университета (НГУ) в республике Хакасия на юге Красноярского края. База НГУ расположена между двумя живописными озерами: Шира (соленое) и Иткуль (пресное). В ближайшем к базе поселке Жемчужный находится знаменитый лечебно-оздоровительный курорт «Озеро Шира». Геологическое строение района озера Шира интересно и привлекательно по количеству тектонических структур, уникальных палеонтологических находок, петрологическому разнообразию пород и комплексу полезных ископаемых, сосредоточенных на небольшой территории. Здесь организован центр геологических практик крупнейших ВУЗов Сибири: Новосибирского государственного университета; Томского государственного университета; Сибирского федерального университета (Красноярск). Во время конференции планируются: доклады и научные школы ведущих ученых, работающих в различных областях геологии; проведение полевых экскурсий по интересным геологическим объектам [Сайт](#) [Подробнее...](#)

## The 2nd International Conference on GIS and Remote Sensing 2017

20.07.2017



The 2nd International Conference on GIS and Remote Sensing 2017  
July 20-21, 2017

Munich, Germany

The 2nd International Conference on GIS and Remote Sensing 2017 covers topics such as:  
GIS Techniques and Technologies, Remote Sensing, Remote Sensing in Urban Environment  
GIS in renewable energy sources, Geodynamics, Seismology and Geodesy  
Global Navigation Satellite System (GNSS), Spatial Analysis With GIS,  
Disaster assessment and management, Geostatistics, GIS Market [Подробнее...](#)

## IAHS 2017 SCIENTIFIC ASSEMBLY

10.07.2017 09:40

IAHS 2017 SCIENTIFIC ASSEMBLY



"Water and Development: scientific challenges in addressing societal issues"

10 - 14 JULY 2017

Port Elizabeth, South Africa

The South African National Committee of the International Association of Hydrological Scientists (SANCIAHS) invites you to participate in the 2017 IAHS Scientific Assembly to be held from July 10-14 in Port Elizabeth, South Africa.

The theme of the meeting is "Water and Development: scientific challenges in addressing societal issues" which is particularly appropriate

in the context of an IAHS Scientific Assembly meeting being held for the first time in sub-Saharan Africa and is well aligned with the IAHS Panta Rhei.

South Africa has a rich and varied hydrological history and has been a research leader in many aspects of hydrology through years of paired catchment and process hydrology research, model development and in the inclusion of scientific knowledge as exemplified by the South African National Water of 1998. SANCIAHS is a strong and active network representing South African hydrologists and has been active for nearly 40 years recently hosting its 18th national symposium. SANCIAHS is joined by WaterNet as a major scientific partner in hosting the 2017 Scientific Assembly. WaterNet is a southern Africa regional network of university departments and research and training institutes active in integrated water resources management. Submission of abstracts for the various symposia and workshops is now open via the Copernicus online system.

[Find out more about the IAHS 2017 Scientific Assembly...](#)

## SGEM 2017

27.06.2017 15:34



17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2017

27 June - 6 July, 2017

Albena Resort & Spa, Bulgaria

SGEM Conferences are well known and recognized as one of the most prestigious events in the International Scientific World. Extremely proud of its great scientific achievements, high impact factor and successful international recognition. SGEM Conferences cover all areas of the GeoSciences, with a total of 28 scientific fields. All accepted articles are published in the Conference Proceedings (ISSN 1314-2704) and yearly is submitted for evaluating and indexing by ISI Web of Knowledge, Web of Science, Thomson Reuters, ELSEVIER products, SCOPUS and COMPENDEX, CrossRef, Springer Nature, EBSCO, ProQuest, RSCI (РИИЦ), Google Scholar, Mendeley, CiteUlike, CrossRef Citedby Linking, British Library.

The International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM bring together researchers, educators and practitioners representing research and educational institutions, companies, government agencies and consulting organizations from all over the world to exchange ideas, to define the research priorities in the fields of geosciences.

Our overall objective is to propose potential solutions of problems related to the global changes, to contribute to the integration of environmental consideration into the decision-making process - hoping to ensure that present consumption will not compromise the ability of future generations to meet their own needs. <http://www.sgem.org/>

## 13th International Mine Water Association Congress

25.06.2017



13th International Mine Water Association Congress

"Mine Water & Circular Economy - A Green Congress"

25-30 June 2017

Lappeenranta, Finland

Mining and reliable mine water management are of outstanding importance for the Finnish and worldwide mining industry. Unknown to many outside Scandinavia, Finland is one of the most prominent European mining countries with commodities ranging from gold and silver to base metals and platinum group elements. Its political stability has made Finland a prominent country for exploration, with 40 to 50 projects currently under investigation. Its pristine landscape, especially in the arctic north of the country, requires a significant environmental responsibility by the mine operators and the regulators, as Finnish people expect that their watercourses and forests are protected at all costs. IMWA's 13th Congress will also focus on the experience that mining companies and researchers as well as consultants have gained in this highly vulnerable northern environment. But, as you are expecting, IMWA 2017 will cover all ranges of mine water topics that you think are relevant.

IMWA 2017's Congress theme will be "Mine Water & Circular Economy" which will be presented in 235 oral and poster presentations. Circular economy means, "closing the loop" of product life-cycles by improving recycling and re-use. In case of mine water, this means that mining wastes and mine water are used to extract valuable materials, such as metals, fertilizers or adsorbents for waste water purification. We are expecting high caliber presentations about this subject, but every mine water related theme will be covered during IMWA's 13th congress.

During the mid-congress excursion and the post-congress excursion, you will be shown various mining and mine water projects in the southern and northern part of Finland, including the Nordkalk, Outokumpu, Pyhasalmi, Yara and Talvivaara mines.

## HydroEco 2017

18.06.2017 09:22



HydroEco 2017  
7th International Multidisciplinary Conference on:  
Hydrology and Ecology.  
18-23 June 2017  
Birmingham, United Kingdom

HydroEco 2017 will take place at the University of Birmingham, United Kingdom from 18-23 June 2017.

The theme of the HydroEco2017 conference will be:

"Ecohydrology on the edge: ecology-hydrology-human interactions in a changing world"

The aims of the 2017 conference are:

To present new concepts and theory on interactions between hydrology and ecology

To discuss innovative experimental technologies and modelling approaches at the interface between hydrology and ecology

To stimulate interdisciplinary interactions between hydrologists, ecologists, environmental scientists and practitioners

To inform about emerging trends in ecohydrological practice, management and decision making

Abstract submission and registration have opened now on the conference website

Please visit our website for detailed information of the conference session program

(<http://www.birmingham.ac.uk/generic/hydroeco2017/about/Conference-Themes-and-Topics.aspx>) , local transport and accommodation information.

## Париж 2017

12.06.2017



Париж 2017

Энергетика, технологии, устойчивое развитие: время открыть новую страницу

12–15 июня 2017 г.

Париж, Франция

Местом проведения 79-й ежегодной конференции и выставки EAGE выбрана столица Франции — Париж.

79-я конференция и выставка EAGE явится крупнейшим в мире событием геоучёных и инженеров с широким охватом тематик. Ожидаемое количество участников — более 6 000 человек. Программа мероприятия будет состоять из большой научной конференции и выставки площадью 17 000 кв.м. с новейшими разработками в области геофизики, геологии и инженерных наук. Подробная информация о мероприятии доступна на сайте [eage.org](http://eage.org).

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГИДРОГЕОЛОГИИ И ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ

24.05.2017



Международная научно-методическая конференция  
«СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ  
ГИДРОГЕОЛОГИИ И ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ»

23-24 мая 2017 года

Санкт-Петербург

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас принять участие в работе Международной научно-методической конференции «Современное состояние, тенденции и перспективы развития гидрогеологии и инженерной геологии», которая состоится в Санкт-Петербургском горном университете. Мероприятие

проводится в рамках научных чтений кафедры гидрогеологии и инженерной геологии.

### ЦЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ

Главной целью конференции является оценка основных тенденций и перспектив развития гидрогеологии и инженерной геологии, а также обсуждение и распространение новых идей по изучению, освоению и использованию геологической среды.

### НАУЧНАЯ ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

На конференции предполагается работа по следующим направлениям:

1. Развитие теоретических основ гидрогеологии и инженерной геологии.
2. Оценка запасов и ресурсов подземных вод.
3. Гидрогеохимия подземных вод.
4. Гидрогеология и инженерная геология мегаполисов.
5. Гидрогеологические и инженерно-геологические исследования на месторождениях полезных ископаемых.
6. Актуальные проблемы морской гидрогеологии и инженерной геологии.
7. Гидрогеологические и инженерно-геологические проблемы освоения и использования подземного пространства.
8. Проблемы подготовки специалистов, научных и педагогических кадров в области гидрогеологии и инженерной геологии.

## XXVII Всероссийская молодежная конференция «Строение литосферы и геодинамика»

22.05.2017 15:40



XXVII Всероссийская молодежная конференция

«Строение литосферы и геодинамика»

Россия, Иркутск

22 - 28 мая 2017 г.

С 22 по 28 мая 2017 г. в Институте земной коры

Сибирского отделения РАН будет проходить XXVII

Всероссийская молодежная конференция с участием исследователей из других стран «Строение литосферы и геодинамика», посвященная 115-летию со дня рождения профессора, д.г.-м.н. Валентины Георгиевны Ткачук, крупного специалиста в области гидрогеологии Урала, Сибири, Дальнего Востока и Украины, основателя научного направления «Гидрогеология и инженерная геология» в институте земной коры СО РАН. В рамках конференции будут проведены научные школы по перспективным направлениям исследований в геологии и геофизике. Также планируется проведение геологических экскурсий на Ольхонском геодинамическом полигоне. В работе конференции предполагается участие ведущих специалистов России, Украины, Белоруссии, Монголии, Польши, Израиля и других стран.

Возраст участника мероприятия на момент проведения мероприятия не должен превышать 40 лет. [Подробнее..](#)

## Горизонтальные скважины 2017. Проблемы и перспективы

15.05.2017



2-я научно-практическая конференция  
**ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ  
СКВАЖИНЫ 2017**  
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

2-ая научно-практическая конференция  
«Горизонтальные скважины 2017. Проблемы и  
перспективы»  
15 - 19 мая 2017 года, г.Казань

Приглашаем Вас принять участие во второй научно-практической конференции «Горизонтальные скважины 2017. Проблемы и перспективы», который пройдёт с 15 по 19 мая 2017 года в г. Казани.

Актуальность освоения месторождений нефти и газа горизонтальными скважинами сложно переоценить. В современных рыночных условиях, когда стоимость нефти существенно снизилась, горизонтальное бурение позволяет минимизировать риски отсутствия притока, увеличить степень вскрытия коллектора и дебиты по скважинам, повысить рентабельность проектов.

Темы научных сессий:

Концептуальное проектирование опытно-промышленных работ и полномасштабной разработки с помощью горизонтальных скважин.

Технологии бурения, ОПЗ, РИР, КРС и глушения горизонтальных скважин.

Геонавигация.

Петрофизика и керн в горизонтальных скважинах.

Учёт горизонтальных скважин при геологическом моделировании.

Разработка месторождений горизонтальными скважинами и ГДМ.

ГРП в горизонтальных скважинах.

Геофизические, гидродинамические исследования и мониторинг работы действующих горизонтальных скважин. [Подробнее...](#)

## ЭКОЛОГИЯ – 2017

12.05.2017



XIII-я Международная научно-техническая конференция  
«НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО В РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРОБЛЕМ»  
(ЭКОЛОГИЯ – 2017)  
12-13 мая 2017 г.

г. Уфа

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в Международной научно-технической конференции «Наука, Образование, Производство в решении экологических проблем» (Экология-2017), которая проводится кафедрой безопасности производства и промышленной экологии ФГБОУ ВО Уфимского государственного авиационного технического университета в г.Уфе в заочной форме.

Программа конференции включает следующие секции:

- прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций;
- безопасность жизнедеятельности;
- вода и управление водными ресурсами в речном бассейне;
- биология, экология (общая экология, геоэкология, радиоэкология);
- утилизация и комплексная переработка промышленных и бытовых отходов;
- очистка сточных вод;
- влияние состояния окружающей среды на здоровье людей;
- учебно-методические основы инновационных технологий в образовании.

Сборник докладов участников конференции будет зарегистрирован в РИНЦ

Языки конференции – русский, английский

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ЗА МАРТ 2017 г

07 апреля 2017 г. опубликовано и с 15 апреля 2017 г. вступило в действие Постановление Правительства РФ от 31.03.2017 N 402 [«Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. N 20»](#)

Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 03 декабря 2016 г. N 885/пр с 04 июня 2017 г. введено в действие [Изменение 1 к СП 24.13330.2011 «СНиП 2.02.03-85 Свайные фундаменты»](#)  
[Текст СП 24.13330.2011 в редакции, действующей с 04 июня 2017 г.](#)

Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 03 декабря 2016 г. N 889/пр с 04 июня 2017 г введен в действие [СП 80.13330.2016 «Гидротехнические сооружения речные. Актуализированная редакция СНиП 3.07.01-85»](#)

Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16 декабря 2016 г. N 953/пр с 17 июня 2017 г введен в действие [СП 100.13330.2016 «СНиП 2.06.03-85 Мелиоративные системы и сооружения»](#)

Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16 декабря 2016 г. N 973/пр с 17 июня 2017 г. введено в действие [Изменение 1 к СП 122.13330.2012 «СНиП 32-04-97 Тоннели железнодорожные и автодорожные»](#)  
[Текст СП 122.13330.2012 в редакции, действующей с 17 июня 2017 г.](#)

## КНИЖНЫЕ НОВИНКИ

### Обогащение в стадиях рудоподготовки



Цыпин Е.Ф. Обогащение в стадиях рудоподготовки Урал. гос. горный ун-т. - Екатеринбург: Изд-во УГТУ, 2015. - ISBN 978-5-8019-0330-9

В книге рассмотрены вопросы обогащения полезных ископаемых в стадиях рудоподготовки, применяемые в рудоподготовке методы и процессы обогащения, их теоретические и физические основы. Приведено описание обогатительного оборудования и примеры технологий с использованием обогатительных процессов в стадиях рудоподготовки. Большое внимание в книге уделено описанию и применению информационных методов обогащения, которые до настоящего времени в отечественной и зарубежной литературе освещены недостаточно. Изложены подходы к оценке обогатимости руд и последствия применения обогащения в стадиях рудоподготовки.

[Подробнее...](#)

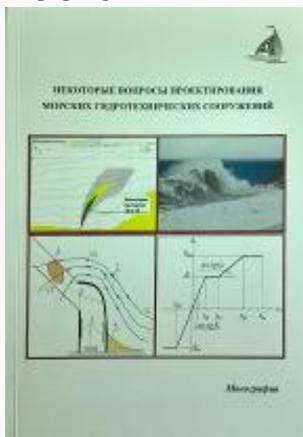
### Структура, свойства, состояние пород и геодинамика в геопространстве Кольской сверхглубокой скважины (СГ-3)



Структура, свойства, состояние пород и геодинамика в геопространстве Кольской сверхглубокой скважины (СГ-3). В. Р. Ветрин и др. ; отв. ред. Ф. Ф. Горбачевич ; Геологический ин-т Кольского научного центра РАН. Санкт-Петербург : Наука, 2015. - 365, [1] с. : ил., табл.; 22 см.; ISBN 978-5-02-038413-2

Излагаются результаты исследования структуры, свойств, состояния пород и геодинамики в геопространстве Кольской сверхглубокой скважины (СГ-3). Описаны геология и глубинное строение северо-восточной части Балтийского щита, геолого-структурное построение разреза скважины. Анализируются современные напряжения, изучена проницаемость глубинных пород в разрезе СГ-3. Предлагается объемная структурно-анизотропная палеогеодинамическая модель массива СГ-3. Представлена модель изменений свойств и состояния пород верхней, средней и нижней континентальной коры Кольско-Норвежского блока, Кольский полуостров. Работа содержит восемь приложений, среди которых — краткое описание метода акустополаризационных измерений, физических свойств пород СГ-3, в том числе и при высоких РТ-параметрах. Для геологов и геофизиков, изучающих кристаллическую кору Земли. [Подробнее...](#)

### НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МОРСКИХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ



НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МОРСКИХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ А.А. Горлова, А.Н. Иваненко, Н.А. Иваненко, К.Н. Макаров, П.К. Макаров, Р.М. Тливлин, Е.Н. Пересыпкин, А.Г.Чеботарев.Сочи: РИЦ ФГБОУ ВО "СГУ" 2015.-232 с.

В монографии изложены результаты исследований устойчивости волногасящих набросок в корневых частях портовых молов при косом подходе волн. Приведена разработанная математическая модель. Дана классификация видов заносимости портовых акваторий и походных каналов, приведены соответствующие математические модели и расчетные методы. Представлены результаты исследований характеристик стержневых железобетонных изгибаемых элементов и конструкций балочного типа в стадиях трещинообразования, эксплуатации и разрушения. [Подробнее...](#)

## Геомеханический анализ горнотехнических объектов на основе методов непараметрической статистики



Половов Б. Д., Валиев Н. Г. Геомеханический анализ горнотехнических объектов на основе методов непараметрической статистики. ФГБОУ «Урал. гос. горный ун-т». Екатеринбург: Изд-во УГУ, 2015 272

Эффективность геомеханического анализа горнотехнических объектов во многом определяется качеством статистического оценивания вмещающих породных массивов и физико-механических свойств горных пород. Продуктивный путь статистического оценивания — переход на методы непараметрической статистики, очевидную область применения которой составляют неизвестные или отличные от нормального распределения малые выборки, объекты различной физической и нефизической природы.

В работе излагаются результаты исследований методов непараметрической статистики, сопоставляемых с традиционными параметрическими методами статистической оценки объемов выборочных испытаний, статистического разделения вмещающих массивов на условно-однородные участки, статистической обработки результатов испытаний свойств горных пород.

[Подробнее...](#)

## Современные изменения ледников горных районов России.



Котляков В.М., Хромова Т.Е., Носенко Г.А., Муравьев А.Я., Попова В.В., Чернова Л.П., Рототаева О.В., Никитин С.А., Зверкова Н.М. Современные изменения ледников горных районов России. КМК Scientific Press, 2015, Москва

В монографии рассматриваются районы горного оледенения на территории России, история исследования ледников, их современное состояние и те изменения, которые происходили с середины XX века до начала второго десятилетия текущего столетия. Особое внимание обращается на методы получения новых данных и способы их обработки, на точность получаемых результатов и возможности их сопоставления с результатами предыдущих исследований.

Полученные результаты подтверждают общую тенденцию сокращения оледенения на территории России с середины XX в. до нашего времени, происходившего на фоне повышения летних температур воздуха. В то

же время разнообразие темпов и форм сокращения ледников зависит от влияния орографических факторов, роль которых достоверно можно оценить, используя и дистанционные и прямые наземные наблюдения. [Подробнее...](#)

## Геология и нефтеносность Башкортостана



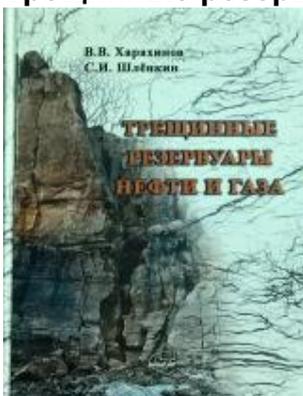
Лозин Е.В. Геология и нефтеносность Башкортостана. Уфа; БашНИПИнефть, 2015- 703 с. : цв. ил., табл.; 25 см.;

Выполнен научный анализ геологических, геофизических данных, данных бурения и исследований предшествующих лет о нефтеносности верхнего палеозоя, где открыты все известные месторождения нефти и газа в Башкортостане.

Представлена геолого-геофизическая характеристика 37 зон нефтегазоаккумуляции по семи нефтегазоносным комплексам. Изучение перспектив нефтегазоносности верхнего протерозоя выполнено в сопоставлении с геологическими данными по нефтеносному верхнему докембрию Сибирской платформы. Прослежена тектоническая и литофациальная эволюция наложенного палеозойского осадочного чехла платформенной части Башкортостана. Рассмотрены взаимоотношения режимов осадконакопления. Продолжены

исследования по проблеме рифообразования и образования биогермов в зонах ККСП и татарского и башкирского палеошельфов в связи с нефтеносностью. Показано, что вырождение структурной выраженности и последовавший за пермским веком длительный геократический режим существенно снижают перспективы газонефтеносности нижнепермского осадочного комплекса. [Подробнее...](#)

## Трещинные резервуары нефти и газа



Харахинов В.В., Шлёнкин С.И. Трещинные резервуары нефти и газа М.; Научныймир, 2015. ISBN: 978-5-91522-423-9

В книге освещается проблема геологии и нефтегазоносности трещинных систем, контролирующих трещинные резервуары нефти и газа. На основе выработанных в процессе длительного детального изучения трещинной среды рифейских карбонатных комплексов Восточной Сибири эффективных методик и технологий геологоразведочных, в первую очередь сейсморазведочных, работ разработана методология комплексного анализа продуктивных возможностей природных трещинных резервуаров.

Подчеркивается ведущая роль флюидодинамического фактора при формировании скоплений углеводородов в трещинных резервуарах. Предлагаются новые подходы при изучении нефтегазового потенциала

анизотропных породных образований, в том числе в баженовском комплексе Западной Сибири.

[Подробнее...](#)

## Рифовые, соленосные и черносланцевые формации России

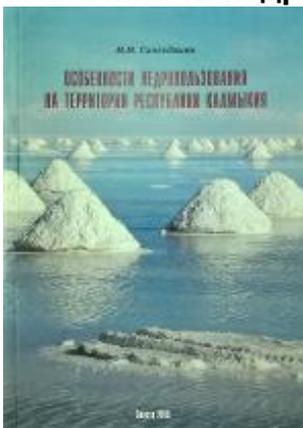


Рифовые, соленосные и черносланцевые формации России Санкт-Петербург : ВСЕГЕИ, 2015. - 619 с. : ил., карты ; 48 усл. печ. л. Авторы: Г.А. Беленицкая, Н.Н. Соболев, О.В. Петров, А.М. Карпунин, Н.М. Задорожная, В.Н. Зинченко, А.Ф. Карпузов, Д.И. Леонтьев, И.Н. Мозолева, С.В. Юдин, С.В. Бузовкин, С.Ю. Енгальчев, Ю.Б. Миронов, Е.О. Петров, Н.Ф. Полякова, Б.И. Чувашов

Работа подготовлена специалистами ВСЕГЕИ – сотрудниками отделов литогеодинимики и минерагении осадочных бассейнов и геологии урановых месторождений, при участии сотрудников ряда других отделов института (металлогении и геологии месторождений полезных ископаемых, стратиграфии и др.). В составлении карт для Сибирской платформы участвовали исследователи СНИИГГиМС (г. Новосибирск). К работе над карой рифовых формаций для Тимано-Печорской, Волго-Уральской и Прикаспийской НГП привлекались специалисты ТП НИЦ (Ухта), Нижневолжского НИИ геологии и геофизики, Саратовского

отделения ИГГиРГИ. [Подробнее...](#)

## Особенности недропользования на территории Республики Калмыкия



Сангаджиев М. М. Особенности недропользования на территории Республики Калмыкия. Элиста. Изд-во Калм. ун-та, 2015.

В монографии М. М. Сангаджиева рассматриваются особенности недропользования на территории Калмыкии, геолого-географические характеристики региона, подземные и поверхностные воды. Представлены геологические характеристики основных месторождений в Республике Калмыкия. Уделено внимание вопросам экологии и рационального использования природных ресурсов. Рассмотрены вопросы, связанные с влиянием негативных факторов на здоровье населения республики. Приводятся интересные результаты по геолого-географическим и экологическим характеристикам исследуемой территории. [Подробнее...](#)

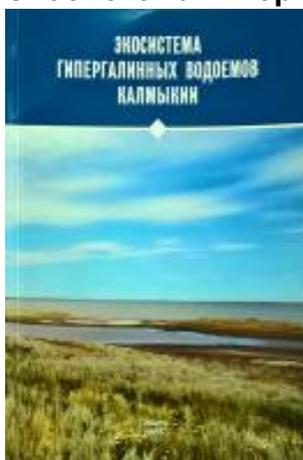
## Ландшафтно-геохимическая диагностика и генезис почв Европейского Севера России



Яшин И.М., Кашанский А.Д. Ландшафтно-геохимическая диагностика и генезис почв Европейского Севера России. М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2015. - 202 с. ISBN 978-5-9675-1184-4

В монографии изложены ландшафтно-геохимические аспекты почвообразования, диагностика и краткая систематика почв некоторых регионов Европейского Севера России. Обобщён экспериментальный материал, накопленный авторами во время экспедиционных работ и стационарных исследований в Архангельской, Ярославской, Московской областях (и на Лесной даче в Москве), Республиках Карелии, Коми за период 1957 - 2015 гг. С 2011 года такие работы начаты и в ЦЛГПБЗ в Тверской области. Полученная информация позволила авторам рассматривать почвы не только как самостоятельные природные тела (по В.В. Докучаеву), но и как незаменимые компоненты и продукты функционирования экосистем. Адресовано научным сотрудникам, магистрам, аспирантам ВУЗов естественнонаучного профиля – почвоведом, агрохимикам, экологам, лесоводам, геохимикам, агрономам. [Подробнее...](#)

## Экосистема гипергалинных водоемов Калмыкии



Бакташева Н.М., Дедова Э.Б., Иванова В.И., Г.Н. Кониева. Экосистема гипергалинных водоемов Калмыкии. Элиста, 2015

В монографии публикуются результаты многолетних научных исследований по изучению биоты гипергалинных водоемов Республики Калмыкия. Исследования проводились в различные по климатическим показателям годы. Особое внимание уделено изучению биологии размножения и воспроизводству *Artemia salina* L. в естественной среде и в лабораторных условиях. Материал может быть применен при разработке приемов улучшения естественного режима качества водной среды с целью увеличения биопродуктивности водоемов, что в конечном итоге поможет сохранить естественное или поддержать искусственное воспроизводство артемий в гипергалинных водоемах Калмыкии и недопустить снижения запасов ниже минимального биологически приемлемого уровня. [Подробнее...](#)

## Геология и минерально-сырьевая база в экономике России (2007-2014)



Орлов В.П. Геология и минерально-сырьевая база в экономике России (2007-2014). Российское геологическое общество М.: Геоинформмарк, 2015. - 418 с.

В книге рассматриваются состояние и проблемы геологической отрасли и основной ее продукции - минерально-сырьевой базы (МСБ) в период 2007-2014 гг., продолжены исследования автора по данной и смежной тематике, начатые еще в 1984 г. в АНХ СССР и изложенные в четырех предыдущих книгах: "Геологическое прогнозирование" (период до 1987 г.), "Реформы в геологии" (1987-1990) "Минеральные ресурсы и геологическая служба в годы экономических реформ (1991-1999)", "Проблемы недропользования (2000-2006)". С государственных и профессиональных (геологических) позиций рассматривается роль геологии и МСБ в современном и будущем социально-экономическом развитии России и ее регионов.

Обосновывается вывод о необходимости восстановления принципа и практики опережающего развития МСБ в рамках умеренно-расширенного воспроизводства и завершения затянувшихся перестроечных "экспериментов" в геологии, законодательного восстановления отрасли в качестве самостоятельного вида экономической деятельности, формирования ее государственного сектора в ранге национальной геологической службы.

[Подробнее...](#)

## Трансформация волн над подводным уступом



Куркин А.А., Семин С.В., Степанянц Ю.А. Трансформация волн над подводным уступом. Нижегород. гос. техн. ун-т им. Р.Е.Алексеева. Нижний Новгород, 2015

В настоящей книге суммируются результаты выполненных исследований процессов трансформации поверхностных и внутренних гравитационных волн малой амплитуды над донным уступом аппроксимирующим шельфовый подъем дна. Книга предназначена для специалистов в области океанологии, механики жидкости, прикладной математики и нелинейной физики, а также для студентов и аспирантов соответствующих специальностей.

[Подробнее...](#)

## Месторождения нефрита



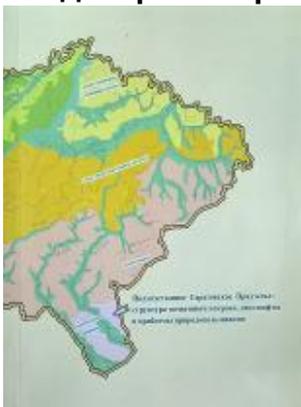
А. Н. Сутурин, Р. С. Замалетдинов, Н. В. Секерина. Месторождения нефрита. Иркутск : Изд-во ИГУ, 2015.-377 с.

Дается характеристика роли нефрита в истории и культуре народов. Проводится анализ различных периодов изучения месторождений нефрита и значение последнего 40-летнего этапа исследований (с 1964 г.) приведшего к открытию многочисленных месторождений нефрита. Авторы являются первооткрывателями крупнейших месторождений нефрита в Сибири. Предлагается характеристика геологии месторождений нефрита различных генетических типов в Саянах, на Урале, Джиде, Казахстане, Витимском нагорье, Китае, Тайване, Австралии, США, Новой Зеландии.

Представлена минералогическая характеристика всей цветовой гаммы нефритов. Изложены оригинальные представления о происхождении нефритов в различных геологических структурах. На основе

многoletних исследований и поисковых работ разработаны критерии нефритоносности для различных генетических типов нефрита. Подводится итог исследований и дается оценка перспектив открытия месторождений нефрита в новых районах. [Подробнее...](#)

## Полупустынное Саратовское Приустье: структура почвенного покрова, ландшафты и проблемы природопользования



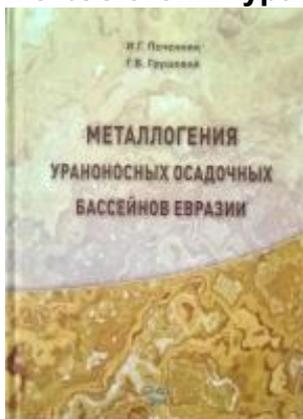
В. З. Макаров, Н. В. Пичугина. Полупустынное Саратовское Приустье: структура почвенного покрова, ландшафты и проблемы природопользования. Саратовский гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского. - Саратов : Наука, 2015.

В монографии выдержан традиционный стиль : от характеристики природных условий и ландшафтов к истории освоения и проблемам современного природопользования. Широкое применение в работе получили геоинформационные технологии и данные дистанционного зондирования Земли. Это позволило провести детальный анализ ландшафтной организации и природно-ресурсного потенциала саратовской полупустыни, сложившейся структуры природопользования и возможностей ее оптимизации, составить 24 оригинальные картографические произведения.

Монография выполнена в рамках направлений подготовки бакалавриата 05.03.06 «Экология и природопользование» и 05.03.02 «География» (профиль «Физическая география и ландшафтоведение»), магистратуры 05.04.06 «Экология и природопользование» (профиль «Урбоэкология») и 05.04.02 «География» (профиль «Ландшафтное планирование»). Работа может быть интересна широкому кругу читателей : от жителей, школьников и учителей Саратовского Приустья до студентов вузов и специалистов в области ландшафтоведения, природопользования и геоинформационного картографирования.

[Подробнее...](#)

## Металлогения ураноносных осадочных бассейнов Евразии



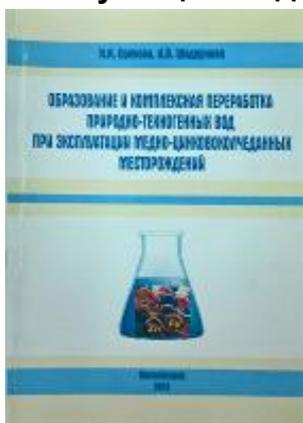
И.Г. Печенкин, Г.В. Грушевой. Металлогения ураноносных осадочных бассейнов Евразии. М.: РИС «ВИМС», 2015.— 224 с.

В книге с позиций плитной тектоники рассмотрена связь крупных и уникальных инфильтрационных месторождений урана Евразии с осадочными бассейнами. Обосновывается положение, что их металлогеническая специализация обусловлена коллизией и субдукцией плит, наступающих в мезозое и кайнозое на южные и восточные краевые части Евразийской плиты. Формирующаяся латеральная зональность специфична для каждого крупного блока земной коры, в пределах которого локализованы осадочные бассейны, вмещающие урановые месторождения, преимущественно тяготеющие к внешнему фронту коллизии.

Для широкого круга геологов, занимающихся прогнозом урановых месторождений и металлогеническим анализом осадочных бассейнов.

Может быть использована при подготовке в ВУЗах специалистов по направлению «Прикладная геология» и по магистерской программе «Геология». [Подробнее...](#)

## Образование и комплексная переработка природно-техногенных вод при эксплуатации медно-цинковоколчеданных месторождений

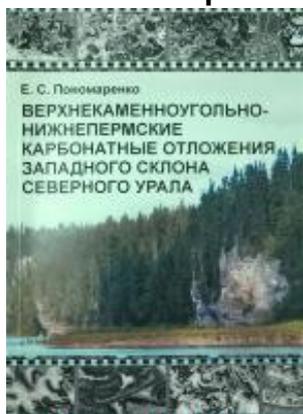


Н.Н. Орехова, И.В. Шадрунова. Образование и комплексная переработка природно-техногенных вод при эксплуатации медно-цинковоколчеданных месторождений. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. —185 с.

Монография посвящена вопросам образования техногенных вод горных предприятий медно-цинкового комплекса и их переработки как специфического гидроминерального сырья для извлечения меди и цинка. В монографии обобщен отечественный опыт развития исследований в области извлечения тяжелых цветных металлов из техногенных вод. Рассмотрены теоретические аспекты и практические возможности адаптации методов очистки к селективному извлечению меди и цинка. Описаны методологические подходы и принципы создания технологии переработки вод. Представлена технологическая классификация медьсодержащих гидроминеральных ресурсов.

Предложена стратегия рационального и комплексного использования природно-техногенных вод при эксплуатации медно-цинковоколчеданных месторождений. Представлены разработанные технологии переработки подотвальных вод, реализация которых позволяет получить дополнительные металлсодержащие продукты, пригодные для переработки в металлургическом перепделе, и очистить воду до нормативных показателей. [Подробнее...](#)

## Верхнекаменноугольно-нижнепермские карбонатные отложения западного склона Северного Урала



Пономаренко Е.С. Верхнекаменноугольно-нижнепермские карбонатные отложения западного склона Северного Урала. Сыктывкар : Геопринт, 2015.

На основании новых данных по стратиграфии и литологии обосновано детальное расчленение верхнекаменноугольных и нижнепермских карбонатных отложений западного склона Северного Урала. Выявлены строение и характер цикличности этих отложений, выделены основные генетические типы, парагенетические ассоциации и их палеогеографическая приуроченность. История осадкообразования на восточной окраине карбонатной платформы в изученном регионе подразделена на два крупных этапа: касимовско-среднегжельский и позднегжельско-сакмарский, что обусловлено структурной перестройкой региона во время Уральского орогенеза. Среди рифогенных образований установлено два генетических типа

нижнепермских органогенных построек: скелетные и иловые холмы. [Подробнее...](#)

## Месторождения уникальной металлогенической провинции Северного Забайкалья



Б.И. Гонгальский. Месторождения уникальной металлогенической провинции Северного Забайкалья. ВИМС, Москва, 2015 г., 243 стр.

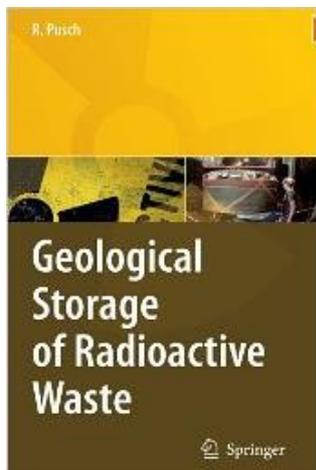
Монография посвящена решению фундаментальных проблем развития магматизма и рудообразования в Северном Забайкалье. Работа базируется на новых данных по геологии и геохимии пород, полученных автором в ходе выполнения полевых работ и аналитических исследований месторождений разной специализации и генетических типов в Северном Забайкалье, в том числе суперкрупных Удоканского медистых песчаников, Fe-Ti-V Чинейского анортозит-габбро-норитового массива. Наибольшим минеральным разнообразием, масштабами оруденения и сложностью формирования отличаются месторождения меди (более 50 млн т), со значительными запасами Au, Ag, элементов платиновой группы. Это и уникальное по запасам Fe-Ag-Cu Удоканское месторождение, и магматические медные и медно-никелевые месторождения массивов чинейского комплекса. По ранее относимым к аналогам Удокана месторождениям в осадочных породах (Правоингамакитское, Ункур, Красное и др.) получены данные о преобладании в их формировании гидротермальных процессов. Широкое развитие метасоматически преобразованных магматических и осадочных пород района с урановой и редкометалльно-редкоземельной минерализацией среди месторождений оксидных и сульфидных руд позволяет сравнивать перечисленные выше месторождения с таковыми семейства железо-оксидно-золото-медных месторождений (IOCG). Последовательность дифференциации магм, постепенность и многоэтапность процессов накопления рудного вещества, показано на геологической модели формирования месторождений Удокан-Чинейского района. Для специалистов по геологии рудных месторождений, петрологии; студентов старших курсов высших учебных заведений геологического профиля.

[Подробнее...](#)

## КНИЖНАЯ ПОЛКА

Тема: Geological Storage for Radioactive Waste Disposal

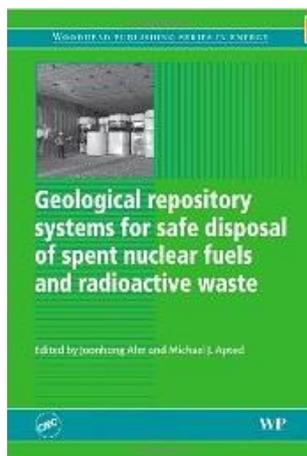
### **Geological Storage of Highly Radioactive Waste: Current Concepts and Plans for Radioactive Waste Disposal by Roland Pusch, 2010**



The book describes and assesses current concepts for long-term disposal of highly radioactive waste. Different types of rock are discussed and assessed with respect to practical difficulties in the construction of a repository, and the efficiency of isolating radioactive waste. Safety matters are most important and are treated in the respective chapters and in a final, conclusive chapter. Cost issues and related quality matters are discussed for the case of constructing a virgin repository and repositories in the form of converted abandoned mines.

[Скачать текст книги](#) | [Купить книгу](#)

### **Geological Repository Systems for Safe Disposal of Spent Nuclear Fuels and Radioactive Waste by J Ahn, M J Apted, 2010**



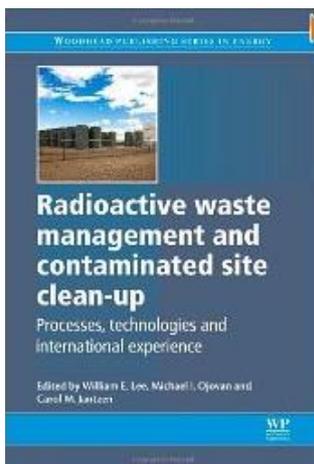
Geological disposal has been internationally adopted as the most effective approach to assure the long-term, safe disposition of the used nuclear fuels and radioactive waste materials produced from nuclear power generation, nuclear weapons programs, medical, treatments, and industrial applications. Geological repository systems take advantage of natural geological barriers augmented with engineered barrier systems to isolate these radioactive materials from the environment and from future populations.

Geological repository systems for safe disposal of spent nuclear fuels and radioactive waste critically reviews the state-of-the-art technologies, scientific methods, regulatory developments, and social engagement approaches directly related to the implementation of geological repository systems.

Part one introduces geological disposal, including multiple-barrier geological repositories, as well as reviewing the impact of nuclear fuel recycling practices and underground research laboratory activities on the development of disposal concepts. Part two reviews geological repository siting in different host rocks, including long-term stability analysis and radionuclide transport modelling. Reviews of the range of engineered barrier systems, including waste immobilisation technologies, container materials, low pH concretes, clay-based buffer and backfill materials, and barrier performance are presented in Part three. Part four examines total system performance assessment and safety analyses for deep geological and near-surface disposal, with coverage of uncertainty analysis, use of expert judgement for decision making, and development and use of knowledge management systems. Finally, Part five covers regulatory and social approaches for the establishment of geological disposal programs, from the development of radiation standards and risk-informed, performance-based regulations, to environmental monitoring and social engagement in the siting and operation of repositories.

[Скачать текст книги](#) | [Купить книгу](#)

## **Radioactive Waste Management and Contaminated Site Clean-Up: Processes, Technologies and International Experience by W. E. Lee, M. I. Ojovan, C Jantzen, 2013**



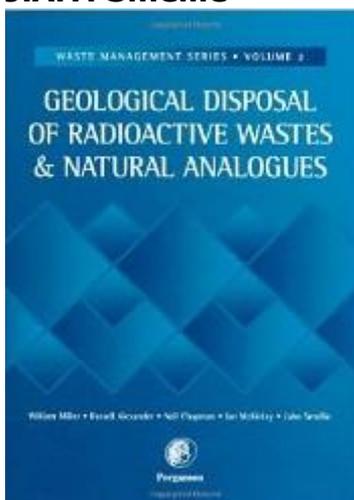
Radioactive waste management and contaminated site clean-up reviews radioactive waste management processes, technologies, and international experiences. Part one explores the fundamentals of radioactive waste including sources, characterisation, and processing strategies. International safety standards, risk assessment of radioactive wastes and remediation of contaminated sites and irradiated nuclear fuel management are also reviewed. Part two highlights the current international situation across Africa, Asia, Europe, and North America. The experience in Japan, with a specific chapter on Fukushima, is also covered. Finally, part three explores the clean-up of sites contaminated by weapons programmes including the USA and former USSR.

Radioactive waste management and contaminated site clean-up is a comprehensive resource for professionals, researchers, scientists and academics in radioactive waste management, governmental and other regulatory bodies and the nuclear power industry.

- Explores the fundamentals of radioactive waste including sources, characterisation, and processing strategies
- Reviews international safety standards, risk assessment of radioactive wastes and remediation of contaminated sites and irradiated nuclear fuel management
- Highlights the current international situation across Africa, Asia, Europe, and North America specifically including a chapter on the experience in Fukushima, Japan

[Скачать текст книги](#) | [Купить книгу](#)

## **Geological Disposal of Radioactive Wastes and Natural Analogues (Waste Management) by W. Miller, R. Alexander, N. Chapman, John C McKinley, J.A.T. Smellie**



Many countries are currently exploring the option to dispose of highly radioactive solid wastes deep underground in purpose built, engineered repositories. A number of surface and shallow repositories for less radioactive wastes are already in operation. One of the challenges facing the nuclear industry is to demonstrate confidently that a repository will contain wastes for so long that any releases that might take place in the future will pose no significant health or environmental risk.

One method for building confidence in the long-term future safety of a repository is to look at the physical and chemical processes which operate in natural and archaeological systems, and to draw appropriate parallels with the repository. For example, to understand why some uranium orebodies have remained isolated underground for billions of years. Such studies are called 'natural analogues'.

This book investigates the concept of geological disposal and examines the wide range of natural analogues which have been studied. Lessons learnt from studies of archaeological and natural systems can be used to improve our capabilities for assessing the future safety of a radioactive waste repository.

[Скачать текст книги](#) | [Купить книгу](#)