



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 №105 /2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. [Новости](#)
2. [Конференции](#)
3. [Новые нормативные документы](#)
4. [Книжные новинки](#)
5. [Книжная полка](#) (Тема: **Karst**)

реклама

Вышло обновление ANSDIMAT v.10



В новую версию включены решения, учитывающие радиальную неоднородность водоносного пласта, введена коррекция понижения Джейкоба в безнапорных пластах, реализована схема откачки вблизи несовершенной реки, добавлена утилита, упрощающая запуск программного комплекса на операционных системах Win7 и Win8.

Бесплатное обновление доступно [на сайте программы](#)

НОВОСТИ

Сибирские ученые в сентябре отправятся изучать самый необычный подводный хребет в мире



Ученые Института оптики атмосферы им. В.Е.Зуева Сибирского отделения РАН в сентябре отправятся изучать самый необычный подводный хребет в мире. В экспедиции также примут участие представители Института океанологии, Геологического института, кафедре океанологии МГУ им. М.В. Ломоносова. Восточно-Индийский хребет интересен ученым своим геодинамическим положением – это одна из самых загадочных глобальных тектонических структур Мирового океана. Он протянулся более чем на пять тысяч километров вдоль меридиана. Центральная котловина южнее острова Шри-Ланка привлекла исследователей очень высокой тектонической активностью, которая проявляется, в том числе аномально высоким для древней океанской литосферы тепловым потоком.

Минприроды обещает усиление ответственности за нефтеразливы



Минприроды РФ обещает усилить ответственность недропользователей за сокрытие сведений о нефтеразливах. Об этом сообщила пресс-служба ведомства. По словам главы Минприроды Сергея Донского, на объектах добычи и транспортировки нефти ежегодно происходит порядка 25 тысяч различных инцидентов, что приводит к попаданию полутора миллионов тонн нефти в окружающую среду. Министерство сочло, что в КоАП РФ отсутствовали адекватные нормы, карающие за сокрытие сведений об аварийных разливах нефти и невыполнение планов по их предупреждению и ликвидации разливов, что приводило к равнодушному отношению компаний к этим вопросам. Чтобы изменить сложившуюся обстановку, министерство подготовило соответствующие поправки в законодательство, однако не уточняет, в чём именно они состоят.

Новый тип алмазов обнаружен в застывшей лаве на вулкане Толбачик



Геологи обнаружили в застывшей лаве Толбачинского извержения на Камчатке крупные алмазы нового типа, сообщает Минобрнауки РФ.

"В застывшей лаве Толбачинского извержения (2012-2013 годов) обнаружены алмазы нового, ранее не встречавшегося типа. Они так и были названы — толбачинские алмазы. По мнению российских геологов..., эти уникальные алмазы образовались не в магматическом расплаве, а в вулканических газах в результате шоковой кристаллизации под действием грозовых электрических разрядов", — говорится в сообщении.

Беспилотник-геофизик создадут в ИрННТУ



Геофизические методы — это удобный инструмент геологической разведки, позволяющий относительно недорого «заглядывать» в глубины Земли. В последнее время все чаще применяются дистанционные методы, такие как аэрогеофизика. Ученые из Иркутского национального исследовательского технического университета приступили к созданию беспилотника, позволяющего проводить аэромагниторазведку. Проект по созданию такого аппарата выиграл грант Ученого совета ИрННТУ, и будет выполняться учеными из Университета, Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн Российской Академии наук (ИЗМИРАН) в Санкт-Петербурге и Института геохимии СО РАН. Комплекс будет состоять из летательного аппарата, компактного аэромагнитометра и программного обеспечения для обработки данных. Применение беспилотника позволит решать обратную геофизическую задачу: определение местоположения и формы объекта по магнитному полю. [Подробнее...](#)

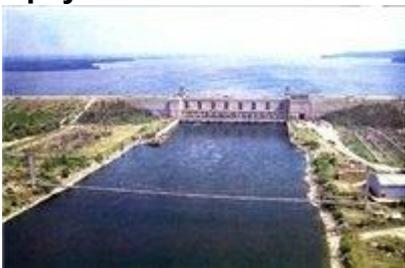
Бангкок рискует уйти под воду через 15 лет



Бангкок и близлежащие провинции может затопить в ближайшие 15 лет, если правительство не примет необходимые меры. Об этом сообщили в тайском Совете национальных реформ. Власти призвали создать национальную комиссию, чтобы справиться с проблемой приливов и проседания почвы. По данным экспертов, проседание грунтов усилилось из-за активного использования подземных вод и тяжести высотных зданий. При неблагоприятном исходе жителей столицы придется переселять.

Чтобы не допустить печальных последствий, нужно усилить контроль над использованием грунтовых вод и тщательней регулировать застройку города. Также среди предложений — возведение плотины между провинциями Чонбури и Прачуапкхирикхан. Всего проект спасения Бангкока может потребовать 500 млрд батов.

Тойсугский подземный «колодец» предлагает открыть минприроды Иркутской области



Байкальское маловодье минувшей весной чуть не обнажило водозаборы на Ангаре. Это заставило регион обратить внимание на альтернативное водоснабжение за счёт подземных источников. Минприроды Иркутской области направило в Роснедра предложение за федеральный счёт доразведать месторождения вод, на которых в перспективе можно построить водозабор для иркутской агломерации. Скорее всего, решение по этому вопросу будет известно уже в августе. Доразведать резервные месторождения питьевых подземных вод в окрестностях Иркутска, Ангарска, Шелехова и Усоляя

предлагает минприроды Иркутской области. Глава ведомства Олег Кравчук сообщил на этой неделе, что в адрес Роснедра было направлено письмо, в котором регион просит выделить деньги из федерального бюджета на гидрогеологические работы. – В связи с маловодьем Байкала вопрос о создании резервных источников питьевой воды стал особенно актуальным, – прокомментировал «СЭ» Олег Кравчук.

[Подробнее...](#)

Экокатастрофа? Какие сюрпризы преподнесёт Байкал к зиме?



Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат уже полтора года стоит на берегу священного озера закрытым, но проблем за это время у «колодца планеты» меньше не стало. Правительство РФ на заседании межведомственной комиссии по охране Байкала, которое прошло в Москве на прошлой неделе, выдвинуло новую инициативу, призванную разрешить трудности: по примеру БЦБК Росприроднадзор может начать ликвидировать и другие предприятия, которые работают на озере без очистных сооружений.

«Было принято решение о том, чтобы Росприроднадзору подготовить план возможной ликвидации ряда объектов, не имеющих очистных сооружений, – заявил министр природных ресурсов и экологии страны Сергей Донской. – Ситуация развивается в негативную сторону, и необходимо принимать серьёзные решения, а не просто указывать на недостатки».

Тем временем в управлении ведомства по Иркутской области сообщили, что пока о такой инициативе федерального министра ничего не слышали и никаких поручений не получали. Не совсем ясно и то, о каких именно предприятиях, попадающих под новую идею закрытия, идёт речь. Как рассказал директор Лимнологического института СО РАН, академик Михаил Грачёв по данным природоохранной прокуратуры региона, на южном побережье Байкала сейчас имеется 29 очистных сооружений, большинство из которых относится к муниципалитетам, притом нормально работает из них только одно. [Подробнее...](#)

В Чехии сильнейшая засуха за последние 12 лет



Как утверждает заместитель директора Чешского гидрометеорологического института (ЧГМИ) Ян Даньхелка, от засухи страдают все регионы страны. Тяжелее всего приходится Устецкому, Краловеградскому и Южноморавскому краям, где недостаток влаги сказывается на почве. Уровень воды в почти половине чешских и моравских рек опустился ниже допустимого уровня, сильно пострадали средние и малые реки, и их спасает только вода, которую начали понемногу спускать из водохранилищ.

Подземные воды также уходят - большинство сухих скважин находят в на северо-востоке Богемии, хотя такие случаи происходят также по всей стране. Около 30% скважин полностью или в значительной мере высохли, и чуть больше половины находятся в границах нормы. Из-за недостатка воды и высоких температур, земля в регионах просохла до глубины 1 метра. Некоторые районы Устецкого края даже временно запретили использовать воду для бассейнов, мытья автомобилей и опрыскивания площадок и кортов.

Представители ЧГМИ объявили, что существенно изменить ситуацию в лучшую сторону смогут только обильные осадки, но их не будет, как минимум, в течение следующих 10 дней. Ожидаются только грозы с осадкам в пределах или слегка ниже нормы.

Минприроды России намерено инициировать трехлетний мораторий на выдачу лицензий на добычу минеральных вод на территории Кавминвод



Соответствующие меры предусмотрены в рамках Плана мероприятий, направленных на сохранение и рациональное использования запасов минеральных вод на территории эколого-курортного региона Кавказских минеральных вод. Документ разработан Минприроды России совместно с Минкавказом России по поручению заместителя Председателя Правительства РФ А.Г.Хлопонина и 16 июля 2015 г. направлен на утверждение в Правительство РФ.

Необходимость временного прекращения конкурсов и аукционов, оформления лицензий на добычу минеральных вод обусловлена сложившейся ситуацией, связанной с большим количеством бесхозных скважин на территории Кавминвод. По словам заместителя Министра природных ресурсов и экологии РФ Рината Гизатулина, в настоящее время сложилась критическая ситуация: часть скважин из «бесхозного фонда» не имеет запорных механизмов, вытекая, вода затапливает и «засаливает» рельеф, происходит обеднение плодородных слоев почв, водоносных горизонтов, ухудшается качество воды, меняется ее уникальный химический состав, температура. [Подробнее...](#)

Правительство утвердило список загрязняющих веществ



Премьер-министр Дмитрий Медведев подписал правительственный перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды. Соответствующий документ размещен на сайте российского правительства.

Список загрязнителей составлен с учетом требований п. 4 ст. 1 федерального закона «Об охране окружающей среды»; в него включены вещества с токсическими, канцерогенными, мутагенными свойствами, а также вещества, преобразующиеся в

таковые под воздействием окружающей среды. В перечне выделяются такие категории загрязнителей, как летучие органические соединения, стойкие органические загрязнители, загрязняющие вещества для водных объектов и для почв; вещества, обладающие особой токсичностью, устойчивостью к разложению, способностью к биологической аккумуляции и трансграничному переносу.

Обильные осадки в Приволжском федеральном округе позволили нормализовать водохозяйственную обстановку на Волге



Об этом в ходе оперативного совещания главе Минприроды Сергею Донскому доложила Руководитель Росводресурсов Марина Селиверстова. По ее словам, обильные осадки, выпавшие за последнюю неделю на территории Верхней и Средней Волги, позволили нормализовать сложную в связи с маловодьем водохозяйственную обстановку. Это позволило не вводить ограничения по судоходству. В настоящее время оно осуществляется в нормальном режиме. Вместе с тем, по оценкам Росводресурсов, сложная обстановка сохранится на нижней

Волге: в Астраханской, Волгоградской и Саратовской областях. Глава Росводресурсов также доложила С.Донскому о водохозяйственной обстановке на Байкале. Сегодня уровень воды в озере находится на отметке 456,19 м по тихоокеанской системе высот. Наполнение уникального водного объекта происходит медленно. Министр поручил Росводресурсам сохранять минимальный уровень сбросов уровня Байкала в рамках регулирования Иркутского гидроузла.

ЮНЕСКО поддерживает геофизическую экспедицию на Памир для оценки последствий изменения климата для водных ресурсов Центральной Азии



Сегодня в ЮНЕСКО сообщили, что недавно началась работа в рамках проекта «Третья Памирская высокогорная международная геофизическая экспедиция». Его цель – провести оценку последствий деятельности человека на горный регион Памир, который играет важную роль в обеспечении Центральной Азии водой. Работа над проектом ведется под эгидой Международной гидрологической программы ЮНЕСКО и Международной программы по геонаукам при поддержке многих других партнеров. Участники проекта попытаются совместно оценить будущее климата и водных ресурсов Памира в условиях климатических изменений.

В рамках проекта планируется собрать и изучить образцы отложений ледникового льда в центральной и восточной части Памирских гор, преимущественно на территории Таджикистана, в том числе – на леднике Федченко. Результаты проекта будут иметь большое значение для выработки мер по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий, которые помогут обеспечить устойчивое социально-экономическое развитие Центральной Азии в условиях изменяющегося климата.

Власти планируют построить 53 очистных сооружений на Москве-реке



Подготовлена масштабная программа по улучшению экологической ситуации на Москве-реке. Об этом сообщил главный архитектор столицы Сергей Кузнецов. "В частности, на протяжении реки планируется построить 53 новых очистных сооружений", — сказал он, уточнив, что часть этих комплексов будет установлена уже к 2018 году. "После того как заработают все эти сооружения, река станет полноценной частью города. Здесь можно будет и рыбу ловить, и купаться без опаски", — заверил главный архитектор столицы.

В 2014 году в Москве прошел открытый международный архитектурный конкурс на развитие прибрежных территорий Москвы-реки. Победителем было признано архитектурное бюро "Проект Меганом", напомнили в пресс-службе столичного стройкомплекса.

Катаклизмы древней истории окончательно связали с извержениями вулканов



Американские ученые воссоздали подробную хронологию вулканических извержений за последние 2500 лет и указали на конкретные эпизоды их воздействия на ход человеческой истории. Новое исследование представлено в журнале Nature. Мощные извержения вулканов оказались основной причиной резких перемен климата. Речь идет прежде всего о похолоданиях, вызванных крупным объемом сульфатов (солей серной кислоты), попадающих в верхние слои атмосферы и закрывающих планету от солнечной радиации. Оказалось, что 15 из 16 самых холодных летних периодов (с 500 года до нашей эры по 1000 год нашей эры) следовали за извержениями вулканов. Точную хронологию международный коллектив ученых смог построить, работая с ледяными кернами из ледников Гренландии и Антарктиды. Образцы подвергли анализу на предмет содержания сульфатов вулканического происхождения. Дополнительную проверку правильности полученных данных проводили с помощью дендрохронологии. Климатологам помогли историки: они перевели множество китайских, вавилонских и европейских документов, описывавших необычные атмосферные явления — тусклый свет, изменение привычного цвета солнечного диска, ярко-красное небо при закате. [Подробнее...](#)

Состояние пограничных водоемов стабилизировалось и по ряду показателей улучшилось



окружающей среды.

Рабочая группа по комплексному управлению водными ресурсами на прошедшем 29 и 30 июня совещании обсудила ситуацию в водном хозяйстве водосборного бассейна Псковско-Чудского озера и дала оценку состоянию отдельных сооружений водного хозяйства на реке Нарве. Обе стороны отметили стабильность водохозяйственной ситуации по ряду показателей вроде выводимых в озеро сточных вод, содержания в них питательных веществ и совершенных инвестиций.

«Наши инвестиции были во многом направлены на реконструкцию водной инфраструктуры, например, благодаря эффективизации водоочистительной станции в Тарту общий объем сточных вод сократился почти наполовину, уровень очистки воды составляет 80 процентов азота и 96 процентов фосфора. Россия направила свои инвестиции преимущественно в меры охраны поверхностных водоемов и эффективизацию водоочистительной станции в Пскове», - сказал глава рабочей группы, вице-канцлер Министерства окружающей среды Харри Лийв. [Подробнее...](#)

В Ленобласти обсудили вопросы качества питьевой воды



В Ленобласти обсудили вопросы качества питьевой воды. А также совершенствование организации хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории региона. Управление Роспотребнадзора по Ленинградской области совместно с Правительством и Общественной палатой 30 июня провели заседание с обсуждением имеющихся на территории области проблем по организации хозяйственно-питьевого водоснабжения и исполнения ФЗ — 416 "Водоснабжение и водоотведение".

На заседании были заслушаны и обсуждены вопросы качества питьевой воды, подаваемой населению различных районов области, о мерах принимаемых Правительством Ленинградской области по обеспечению населения области питьевой водой гарантированного качества, исполнение требований Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ "Водоснабжение и водоотведение", управления качеством питьевой воды с использованием интегральной оценки по показателям химической безвредности питьевой воды. [Подробнее...](#)

Под Токио началась эвакуация из-за угрозы извержения древнего вулкана



Власти японской префектуры Канагава объявили об эвакуации жителей из-за повышения вулканической активности в районе горы Хаконе в 80 километрах от Токио, передает агентство Kyodo.

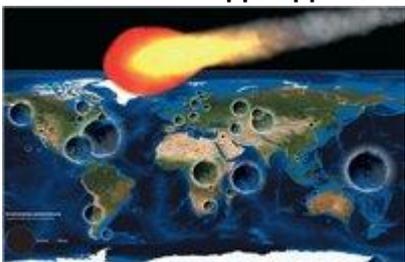
Эвакуация затронет жителей населенных пунктов в радиусе одного километра от долины гейзеров Окувадани, в которой расположена гора Хаконе. В настоящее время в районе долины проживают 30 человек.

Ранее во вторник Главное метеорологическое агентство Японии повысило уровень опасности, предусматривающий запрет на приближение к вулкану.

Древний потухший вулкан Хаконе, высота которого составляет 1438 метров, входит в состав национального парка Фудзи-Хаконе-Идзу. В центре его кратера расположены еще несколько вершин более молодых вулканов и озеро Аси. Последнее извержение, по данным ученых, произошло здесь в 1170 году.

В конце апреля в районе горы Хаконе начали фиксироваться многочисленные вулканические землетрясения. В начале мая горе был присвоен второй уровень опасности. В районе долины Окувадани были введены ограничения на проезд по автодорогам, остановлена туристическая канатная дорога.

Перепись крупнейших кратеров Земли закончена: геологи считают, что нашли их все до единого



Число кратеров на Марсе оценивается примерно в 300 тыс., для Луны счет идет на миллионы, их даже не считают. Но на Земле известно только 128 достоверно подтвержденных кратеров ударного происхождения. Это неудивительно: в отличие от Марса и Луны, наша планета – «живая». Непрерывные геологические, вулканические и эрозионные процессы стирают следы прошлых ударов. Историю поиска крупных кратеров можно считать законченной.

Крупнейшие – диаметром более 85 км – кратеры нашей планеты можно пересчитать по пальцам: Вредефорт (ЮАР, 300 км в

поперечнике), Садбери (Канада, 250 км), Чиксулуб (Мексика, 170 км), Маникуган (Канада, 100 км), Попигаи (Россия, 100 км), Чесапик (США, 90 км) и Акраман (Австралия, 90 км). В 2014 году было показано, что, с учетом частоты падения метеоритов нужного размера, возраста планеты и других факторов, на Земле должно быть максимум восемь таких кратеров. Вряд ли мы упустили еще один: они слишком велики, чтобы эрозия разрушила все следы, для этого требуются мощные процессы тектоники плит.

Теперь аналогичный подсчет немецкие палеогеологи провели для кратеров следующих «весовых категорий». Опять же, с учетом наших знаний о частоте падения метеоритов нужных размеров и энергии, скорости эрозии, возраста планеты и т.п. число воронок диаметром от 6 км до 85 км должно составлять около 70-ти. И все они уже известны.

Впрочем, если вы всегда мечтали обнаружить ранее неизвестный кратер, авторы исследования готовы вас поддержать: по их оценкам, на Земле должны скрываться еще более 90 км воронок диаметром от 1 до 6 км и больше 250-ти – от 250 м до 1 км.

НАСА: Пекин вырос в четыре раза за последнее десятилетие



Спутниковые фотографии Пекина, полученные за последнее десятилетие, показали, что столица Китая не только выросла в четыре раза по площади, но и начала заметно влиять на погоду и климат в ее окрестностях, вызвав экологическую катастрофу, заявляют экологи в статье, опубликованной в Journal of Geophysical Research.

"Здания замедляют ветра, просто блокируя им путь движения, а также заставляя их терять энергию на трение воздуха о поверхность многоэтажек. Температуры воздуха растут, так как покрытие почвы зданиями препятствует испарению влаги и его

охлаждению. Дороги и здания нагреваются днем больше, чем растения. Все это приводит к каскаду негативных последствий, таких как рост уровня загрязнения нижних слоев воздуха озоном (парниковым газом)", — рассказывает Марк Джейкобсон (Mark Jacobson) из Стэнфордского университета (США). [Подробнее...](#)

Крым приступит к разработке крупного месторождения газа и конденсата



В текущем году в Крыму планируется освоение крупного газоконденсатного месторождения Поворотное, которое располагается на стыке Азовского и Черноморского шельфов. К такому соглашению пришли компании «Черноморнефтегаз» и «Крымгеология».

По предварительным оценкам запасы Поворотного составляют более 2 миллиардов кубометров газа. Месторождение долгое время не разрабатывалось, возобновление эксплуатации позволит повысить энергетическую самодостаточность полуострова.

Природный газ и газоконденсат с месторождения Поворотное будет направлено на производство электроэнергии Крыма, которая в настоящий момент является дефицитной. Основной объем сырья будет направлен на новую электростанцию на Керченском полуострове, мощность электростанции составит 100 мегаватт. Предполагается, что месторождение будет выдавать один миллион кубометров газа и конденсата в сутки.

В 80-х годах прошлого века на месторождении было пробурено 6 поисковых и одна разведочная скважина, получен приток газа с газовым конденсатом. В начале 90-х работа на Поворотном остановилась и была «заморожена».

В Беларуси планируется создать геологическую службу



В Беларуси планируется создать геологическую службу, сообщил министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Андрей Ковхута, передает БелТА. По словам Андрея Ковхута, геологические службы существуют во многих странах:

- Это одно из главных направлений, поскольку минеральные ресурсы являются основой экономики. К сожалению, так сложилось, что в Беларуси нет четко обозначенной геологической службы, поэтому одной из задач Минприроды сейчас является ее организация.

Создание службы позволит провести анализ минерально-сырьевой базы Беларуси, оценить имеющиеся запасы и профессионально проводить геолого-разведочные работы, тем самым открывая новые месторождения полезных ископаемых.

Главной задачей министерства по-прежнему остается охрана окружающей среды, однако сейчас упор будет сделан на рациональное и комплексное использование природных ресурсов. Экономический подход должен быть положен в основу деятельности Минприроды, считает Андрей Ковхута. Одновременно будет совершенствоваться и метеорологическая служба.

КОНФЕРЕНЦИИ

EcoSummit 2016



29.08.2016

EcoSummit 2016. Ecological Sustainability: Engineering Change. 29 August - 1 September 2016 . Le Corum, Montpellier, France

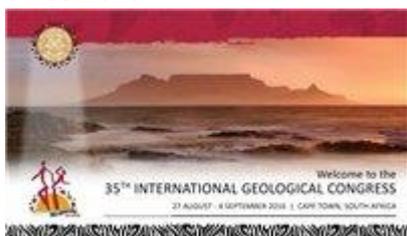
The 5th International EcoSummit Congress, EcoSummit 2016 - Ecological Sustainability: Engineering Change, will take place at The Corum Convention Centre, Montpellier from 29 August – 1 September 2016. This conference series was founded in 1996 in Copenhagen, as a forum to meet the demands of scientists working in several new ecological disciplines, and who required a better understanding of the concepts and methods for a holistic use of ecology in environmental management. Since 1996, EcoSummit has been taken around the world (Canada and China), with EcoSummit 2012 hosting 1600 participants from 75 countries in Columbus, Ohio, USA.

EcoSummit 2016 will centre on the ecology of terrestrial ecosystems and all habitats that are integrated within those ecosystems, including river networks, wetlands and coastlines. Focus will be placed on fragile ecosystems that are more likely to suffer the consequences of climate change and anthropogenic pressure. However, in the current context of an increasing world population, changes in social habit (increasing world consumerism) and climate change, it is evident that agriculture is being intensified but with a growing awareness of the need to preserve and use sustainably world resources.

<http://www.ecosummit2016.org/>

35TH INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONGRESS

04.08.2016



35TH INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONGRESS
27 AUGUST - 4 SEPTEMBER 2016 CAPE TOWN, SOUTH AFRICA

South Africa will be hosting the 35th 'World Cup of Geosciences' in 2016, the prestigious International Geological Congress (IGC), which is undoubtedly the most important activity of the International Union of Geological Sciences (IUGS). The South African event will take place at the Cape Town International Convention Centre from 27 August to 4 September 2016. <http://www.35igc.org/>

Через интеграцию геонаук — к постижению гармонии недр

01.04.2016



Санкт-Петербург 2016. Через интеграцию геонаук — к постижению гармонии недр. 1–14 апреля 2016 г. Санкт-Петербург, Россия.

Европейская ассоциация геологов и инженеров (EAGE) приглашает принять участие в 7-й международной геолого-геофизической конференции и выставке «Санкт-Петербург 2016. Через интеграцию геонаук — к постижению гармонии недр», которые состоятся с 11 по 14 апреля 2016 года в Санкт-Петербурге.

Темы конференции охватывают практически все основные направления развития наук о Земле, включая региональные исследования, сбор и анализ данных, современные технологии поисков, разведки и разработки месторождений, а также вопросы охраны окружающей среды и экономики. [Подробная информация на сайте](#)

2016 Ocean Sciences Meeting

21.02.2016



2016 Ocean Sciences Meeting. 21-26 February 2016. New Orleans, Louisiana.

The theme for the 2016 meeting is: Ocean Sciences at the Interface. Complex interactions occur at a variety of interfaces and on a wide range of spatial and temporal scales. These interactions are critical for understanding the world around us and implementing informed policies in a global society. Abstract submissions will open 15 July 2015 and close 23 September 2015. <http://osm.agu.org/2016/>

WPT 2015

18.12.2015 17:23



The 3rd Water Pollution and Treatment Conference (WPT 2015)
December 18-20, 2015 Guilin, China

The 3rd Water Pollution and Treatment Conference (WPT 2015) will be held from December 18 to 20, 2015 in Guilin, China. This conference will cover issues on Water Pollution and Treatment. It dedicates to creating a stage for exchanging the latest research results and sharing the advanced research methods. Topics (not limited to)

- Water Quality Monitoring, • Safety of Drinking Water, • Groundwater Pollution Control and Remediation, • Environmental Monitoring and Control, • Water Management, • Water Remediation, • Pollution of Rivers and Lakes, • The Ecological Protection and Monitoring in Drainage Basins, • Agricultural Pollution, • Wastewater Treatment

<http://www.engii.org/ws/Home.aspx?ID=594>

VI Уральский горнопромышленный форум

02.12.2015 00:41



VI Уральский горнопромышленный форум. 2 - 4 декабря 2015 г. Екатеринбург

02 - 04 декабря 2015 г. в Екатеринбурге в составе международного проекта WIN RUSSIA URAL состоится VI Уральский горнопромышленный форум, который является крупнейшей научно-технической площадкой,

представляющей передовые решения и наукоемкие технологии для модернизации российского горнодобывающего, металлургического и машиностроительного комплексов.

ТЕМАТИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ VI УРАЛЬСКОГО ГОРНОПРОМЫШЛЕННОГО ФОРУМА

1. Научно-технические конференции: ГЕОМЕХАНИКА В ГОРНОМ ДЕЛЕ; РАЗВИТИЕ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ВО ВЗРЫВНОМ ДЕЛЕ; ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБОГАЩЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО И ТЕХНОГЕННОГО СЫРЬЯ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА «ТВЕРДЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ»: технологические и экологические проблемы отработки природных и техногенных месторождений; ПРОБЛЕМЫ КАРЬЕРНОГО ТРАНСПОРТА; ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГОРНОМ ДЕЛЕ; ТЕХНОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ОТКРЫТЫХ И ПОДЗЕМНЫХ РАЗРАБОТКАХ УРАЛА (Выездное заседание НП «Взрывники Урала») (организаторы ИГД УрО РАН, НП «Взрывники Урала», ЗАО «Взрывиспытания») [Подробнее](#)

UrbanRain15

01.12.2015



UrbanRain15. 10th International Workshop on Precipitation in Urban Areas. 1-5 December in Pontresina, Switzerland

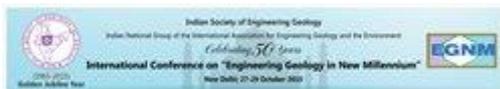
RAINFALL IN URBAN AND NATURAL SYSTEMS

Extreme weather, and especially heavy rain, has a major impact on urban populations and landscapes. Urban flooding and the damage to infrastructure and society are problems in both developing and developed countries. Key challenges in urbanized areas are to provide good quality detailed weather forecasts, to accurately measure high resolution space-time precipitation fields, to be able to predict impacts on urban systems and their vulnerability, evaluate flood risk and potential practical counter-measures. Similar challenges apply to the effects of rainfall in natural landscapes, the triggering of landslides, debris flows, and other natural hazards. Climate change provides an additional uncertainty to deal with when analyzing potential impacts of heavy rainfall in the future.

<http://www.ifu.ethz.ch/urbanrain>

EGNM-2015

27.10.2015



International Golden Jubilee Conference on Engineering Geology in New Millennium (EGNM-2015). 27-29 октября 2015 г. Нью-Дели (Индия)

Dear Colleagues, India has made rapid strides in infrastructure development in the last 50 years and so has been spectacular progress of engineering geology. Indian Society of Engineering Geology (IAEG India NG) was established in October 1965 and will be completing glorious fifty years in 2015.

The society has done yeomen's service to the nation and has brought all the related professionals under one umbrella. To commemorate the event, an International Conference titled "International Conference on Engineering Geology in New Millennium" shortly called as EGNM 2015 will be hosted by Indian Society of Engineering Geology on 27-29th October 2015 in New Delhi.

Regular updates and subsequent circulars will be available through ISEG websites www.isegindia.org

Геологоразведка 2015

11.11.2015



Геологоразведка 2015. 11 ноября 2015 года. Москва

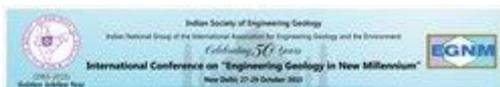
2-я международная выставка и конференция «Геологоразведка 2015» пройдет в Москве 11 ноября 2015 года. По словам заместителя Председателя Правительства Российской Федерации А.Г.Хлопонина «это фактически единственный специализированный форум в России, где подобные вопросы

(геологоразведка на нефть и газ) на высоком профессиональном уровне обсуждаются широким кругом экспертов, представителей государственного управления, добывающих и сервисных компаний». На конференции предполагаются выступления Министра природных ресурсов и экологии РФ С.Е.Донского, заместителя Министра природных ресурсов и экологии РФ – руководителя Федерального агентства по недропользованию В.А.Пака, генерального директора ОАО «Росгеология» Р.С.Панова и Президента Российского геологического общества В.П.Орлова.

[Подробнее](#)

EGNM-2015

27.10.2015



International Golden Jubilee Conference on Engineering Geology in New Millennium. (EGNM-2015) 27-29 октября 2015 г. Нью-Дели (Индия)

Dear Colleagues, India has made rapid strides in infrastructure development in the last 50 years and so has been spectacular progress of engineering geology. Indian Society of Engineering Geology (IAEG India NG) was established in October 1965 and will be completing glorious fifty years in 2015.

The society has done yeomen's service to the nation and has brought all the related professionals under one umbrella. To commemorate the event, an International Conference titled "International Conference on Engineering Geology in New Millennium" shortly called as EGNM 2015 will be hosted by Indian Society of Engineering Geology on 27-29th October 2015 in New Delhi. We are happy to intimate that International Association for Engineering Geology and the Environment is sponsoring the event. We will also host their Executive Committee and Council Meetings on 25th & 26th October 2015. I take this opportunity to invite geologists, engineering geologists, geological, geotechnical and civil engineers, academicians, scientists and mining professionals to make technical contributions through papers and attend the conference. Regular updates and subsequent circulars will be available through ISEG websites www.isegindia.org

ГЕОРИСК – 2015

14.10.2015



ИНСТИТУТ ГЕОЭКОЛОГИИ
ИМ. Е. М. СЕРГЕЕВА РАН (ИГЭ РАН)

**Девятая международная научно-практическая конференция по проблемам снижения природных опасностей и рисков
АНАЛИЗ, ПРОГНОЗ И УПРАВЛЕНИЕ**

ПРИРОДНЫМИ РИСКАМИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ «ГЕОРИСК – 2015». 14- 15 октября 2015 г. Москва

На конференции предполагается обсудить следующие проблемы:

1. Изучение опасных природных процессов и их прогнозирование с учетом изменчивости природных (климатических) и техногенных факторов.
2. Разработка систем мониторинга опасных природных процессов и создание систем раннего оповещения о ЧС.
3. Особенности оценки опасных природных процессов в Арктическом регионе.
4. Оценка природных рисков и здоровье людей.
5. Управление природными рисками в современном мире.
6. Разработка инженерных мероприятий по минимизации (снижению) последствий природных катастроф.
7. Разработка нормативных документов в области оценки и управления рисками.

Вся информация о конференции будет размещаться на сайте Института геоэкологии им Е.М.Сергеева РАН: www.geoenv.ru

Тел.: +79067739060, +7 (495)6089605, факс: +7 (495)6231886.

Мавлянова Надира Ганиевна, д.г.-м.н. (e-mail: georisk2015@mail.ru)

«ГЛУБОКИЕ КАРЬЕРЫ»

12.10.2015



**II Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием «ГЛУБОКИЕ КАРЬЕРЫ»
12 - 15 октября, Апатиты**

Цель конференции: Обсуждение современного состояния и актуальных проблем в области геотехнологии, геомеханики, геоинформатики и экологии при разработке месторождений твердых полезных ископаемых глубокими карьерами.

Основные направления работы конференции:

- Геотехнология больших глубин.

- Геомеханическое обоснование безопасной отработки месторождений глубокими карьерами.
- Компьютерные технологии при освоении и эксплуатации месторождений твердых полезных ископаемых открытыми работами.
- Решение экологических проблем при ведении открытых горных работ.

Вся информация о конференции будет размещена на сайте института: <http://www.goikolasc.ru>

МАЙНЕКС Россия 2015

06.10.2015



МАЙНЕКС
РОССИЯ 2015

МАЙНЕКС Россия 2015 – 11й Российский горнопромышленный форум
"ОПЕРЕЖАЮЩЕЕ РАЗВИТИЕ - ПЕРСПЕКТИВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ"
6–8 октября 2015, г. Москва

11-й Международный горнопромышленный форум МАЙНЕКС Россия 2015, в этом году пройдет по традиции в гостинце Рэдиссон Славянская в Москва с 6 по 8 октября 2015 г. Организаторы форума приглашают профессионалов, работающих в российской горной отрасли, принять участие в переосмыслении векторов развития российской экономики на фоне неопределённости на глобальных рынках, ставшей новой нормой для недропользователей и инвесторов. [Подробнее...](#)

AGU Chapman Conference on Groundwater Transport

05.10.2015



AGU Chapman Conference on Groundwater Transport
Valencia, Spain
5-8 October 2015

Three decades of research on groundwater transport in highly heterogeneous aquifers, such as that at the Macrodispersion Experiment (MADE) site, has raised many questions about contaminant transport in highly heterogeneous media, the scale for characterization of subsurface heterogeneity, and the effectiveness of various models to predict transport in such systems.

This Chapman Conference is designed to bring together a community of researchers who have conducted transport research at the field scale with those who are interested in aquifer characterization and solute transport modeling to: discuss insights gained from the last three decades of research, consider unresolved questions about aquifer characterization and modeling in highly heterogeneous aquifers, and identify promising avenues for future research in these areas. [Learn more.](#)

Открытые горные работы в XXI веке

01.10.2015



Международная научно-практическая конференция «Открытые горные работы в XXI веке». 1-3 октября 2015 Красноярск

В период с 1 по 3 октября 2015 года в городе Красноярске состоится Международная научно-практическая конференция «Открытые горные работы в XXI веке» (МНПК «ОГР-XXI»). На долю открытого способа разработки приходится до 70% всего объема добычи угля, руд черных, цветных и драгоценных металлов. Вместе с тем горная промышленность является одной из наиболее энергоемких отраслей экономики. Поэтому наметившийся в последние годы интенсивный рост объемов производства диктует необходимость применения самых

современных, экономичных, безопасных и экологичных технологий в сочетании с высококачественным менеджментом и передовыми НИОКР. Цель проведения конференции - обмен передовым опытом, анализ последних мировых достижений и разработка основных направлений развития горнодобывающей отрасли с открытым способом добычи. [Подробнее...](#)

10th Asian Regional Conference of IAEG

26.09.2015



10th Asian Regional Conference of IAEG in Kyoto. "Geohazard and Engineering Geology". 10я региональная конференция МАИГ «Геологические опасности и инженерная геология». 26-27 сентября, 2015 г. Киото (Япония)

Recently, we have many disasters such as landslides, debris flows, earthquakes and tsunamis, volcanic eruptions in all over Asia. We believe that the practice and education of engineering geology will contribute to the mitigation of natural disasters. We selected the theme of this conference "Geohazard and Engineering Geology"

Therefore, four topics are designed to cover the main aspects of engineering geology and environment. [Подробнее...](#)

PROTECTED KARST TERRITORIES -EDUCATION AND TRAINING

23.09.2015



PROTECTED KARST TERRITORIES - EDUCATION AND TRAINING 23-26 September 2015, Sofia

The upcoming successive Third international forum in Bulgaria, dedicated to Protected Karst

Territories is organized by the Bulgarian Academy of Sciences and the National Institute of Geophysics, Geodesy and Geography. This forum is in memory of the distinguished Polish Geographer, World-wide recognized Karstologist and great friend of Bulgaria, Professor Marian Pulina (1936-2005).

For the latest information: <http://www.prokarstterra.bas.bg/forum2015>

Геология, геоэкология и ресурсный потенциал Урала и сопредельных территорий

21.09.2015



III Всероссийская молодежная геологическая конференция «Геология, геоэкология и ресурсный потенциал Урала и сопредельных территорий». с 21 по 27 сентября 2015 года, г. Уфа, Республика Башкортостан

Приглашаем Вас принять участие в III Всероссийской молодежной геологической конференции с международным участием, которая пройдет в Институте геологии Уфимского научного центра Российской академии наук (г. Уфа, Республика Башкортостан).

Научные направления конференции

Региональная геология; Палеонтология и стратиграфия; Минералогия, геохимия и петрография; Месторождения полезных ископаемых. Современные технологии и методы поисков и разведки. Разработка рудных и нерудных полезных ископаемых; Геология нефти и газа. Современные методы поисков и разведки углеводородного сырья. Современные технологии разработки нефтяных и газовых месторождений. Переработка нефти и газа;

[Подробнее...](#)

LuWQ2015

21.09.2015



2nd International Interdisciplinary Conference on LAND USE AND WATER QUALITY: Agricultural Production and the Environment Vienna, Austria, 21-24 September 2015

More information is on <http://web.natur.cuni.cz/luwq2015/>

Growing population and increasing wealth are incentives for further growth of the agricultural production in all parts of the world. The potential drawback of growth of the agricultural production is an increase in the pollution of the terrestrial and aquatic environment by nutrients, pesticides and trace elements as it has occurred in developed countries worldwide since 1950s. In the European Union, environmental directives, aim at reducing the impact of human activities on the aquatic environment.

14-я конференция РЕСУРСОВОСПРОИЗВОДЯЩИЕ, МАЛООТХОДНЫЕ И ПРИРОДООХРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОСВОЕНИЯ НЕДР

14.09.2015



14-20 сентября 2015 г. Кыргызстан

Посвященная 20-летию Естественно-технического факультета КРСУ. Кыргызско-Российский славянский университет (Кыргызстан), Российский университет дружбы народов (Россия) К открытию конференции планируется издание сборника Тезисов докладов. Информацию о конференции Вы можете получить в Интернете по адресу: <http://vorobiev-alexandr-egorovich.narod.ru/>

VII ВСЕРОССИЙСКАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР ПО ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ЗОНДИРОВАНИЯМ ЗЕМЛИ ИМЕНИ М.Н. БЕРДИЧЕВСКОГО И Л.Л. ВАНЬЯНА

14.09.2015 02:25



VII Всероссийская школа-семинар по электромагнитным зондированиям земли имени М.Н. Бердичевского и Л.Л. Ваньяна г. Иркутск, 14-19 сентября 2015 г.

Место проведения
Побережье оз.Байкал (Малого море, Куркутский залив) на базе отдыха «Наратэй».

Предполагается, что для участников Школы-семинара будет организована геологическая экскурсия по Приольхонью

Планируемые секции:

1. Теория ЭМ зондирований (прямые и обратные задачи, методы обработки данных и т.п.);
2. Новые технологии ЭМ зондирований (системы наблюдения, аппаратура, программный инструментарий);
3. Актуальные проблемы глубинных ЭМ исследований (региональный и глобальный масштабы, специальное внимание к исследованиям в Сибири, Центральной Азии и на Дальнем Востоке, в частности, в Байкальском регионе);
4. Инновации в методах электроразведки:
 - нефтегазовые приложения;
 - рудные приложения;
 - прочие приложения (геотермальные, гидрологические, инженерные, каротажные, петрофизические и др.);
5. ЭМ мониторинг природных и техногенных процессов
6. Выставка аппаратуры и программного обеспечения.

[Сайт Школы-семинара](#)

WMESS 2015

07.09.2015

The World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS 2015). 7.09. - 11.09.2015. г. Прага, Чехия.



WMESS aims to provide a forum for discussion of the latest findings and technologies in different fields of Earth Sciences to give opportunities for future collaborations to be a platform for sharing knowledge and experiences in the fields of Earth

Sciences.

to lead for providing a forum for early career researchers for presentation of their work and discussion of their ideas with experts in different fields of Earth Sciences.

<http://www.mess-earth.org/info.html>

Геомодель 2015

07.09.2015



Геомодель 2015 17-я международная научно-практическая конференция по вопросам геологоразведки и разработки месторождений нефти и газа. 7–10 сентября 2015 г. Геленджик, Россия

Тема конференции - вопросы геологоразведки и разработки месторождений нефти и газа.

Европейская ассоциация геочёных и инженеров (EAGE) приглашает принять участие в 17-й научно-практической конференции по вопросам геологоразведки и разработки месторождений нефти и газа «Геомодель 2015». Конференция традиционно состоится в городе Геленджике (7–10 сентября 2015 г.).

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВОДЫ С ГОРНЫМИ ПОРОДАМИ

06.09.2015



ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВОДЫ С ГОРНЫМИ ПОРОДАМИ

II Всероссийская научная конференция с международным участием
г. Владивосток, 6-11 сентября 2015 г.

На конференции планируется обсудить следующие вопросы:

Геологическая эволюция системы вода-порода: механизмы, процессы, факторы, этапы.

Моделирование гидрогеохимических и рудообразующих процессов в системе вода-порода.

Термодинамика, кинетика и экспериментальная геохимия процессов взаимодействия в системе вода-порода.

Геохимия природных вод.

Изотопный состав природных вод.

Экологическое состояние природных вод.

Геохимия техногенных процессов разрабатываемых месторождений.

Новые подходы и методы в изучении природных вод.

Роль органического вещества при взаимодействии вода-порода.

...Вся информация о конференции будет доступна в Интернет по

адресу: <http://confWR2015.fegi.ru>.

Goldschmidt2015

16.08.2015



PRAGUE, CZ

AUGUST 16 - 21
2015

Goldschmidt2015. 16-21 August. Prague

Preparations for the 25th Goldschmidt conference, which will be held in Prague on the 16-21 August, are now well underway and we are pleased to be able to open bookings.

Abstract submission is now open. Full details of how to prepare and submit your abstract are available online as is the full list of

sessions you may submit to. The abstract deadline is April 2nd 2015.

Goldschmidt2015 will be hosting a number of workshops before the start of the conference. We would encourage delegates to take advantage of these learning and networking opportunities.

goldschmidt.info/2015

Науки о Земле. Современное состояние 2015

31.07.2015



Науки о Земле. Современное состояние. 31 июля - 7 августа 2015г. Геологический полигон «Шира». республика Хакасия, Россия

Конференция пройдет на базе практик «Шира» геолого-геофизического факультета Новосибирского

государственного университета (НГУ) в республике Хакасия на юге Красноярского края. База НГУ расположена между двумя живописными озерами – Шира (солёное) и Иткуль (пресное). В ближайшем к базе поселке Жемчужный находится знаменитый лечебно-оздоровительный курорт «Озеро Шира». Геологическое строение района интересно и привлекательно по количеству тектонических структур, уникальных палеонтологических находок, петрологическому разнообразию пород и комплексу полезных ископаемых, сосредоточенных на небольшой территории. Это явилось одной из главных причин организации здесь Центра геологических практик крупнейших ВУЗов Сибири: Новосибирского государственного университета; Томского государственного университета; Сибирского федерального университета (Красноярск). <http://geosciences-today-2015.ipgg.sbras.ru/ru>

WRE2015

25.07.2015



2015 International Conference on Water Resource and Environment (WRE2015) July 25-27, BeiJing, China

This conference will provide a platform for knowledge exchange of the most recent scientific and technological advances and to strengthen the links between the scientific community. The WRE

2015 will feature Plenary Sessions, Symposia, Oral Communications and Poster sessions with emphasis on Water resource, water pollution, wasted Water Treatment Methods and Environmental Impact of The South-to-North water diversion project in China. Website: www.wreconf.org

3rd Annual International Forum on Water

13.07.2015



3rd Annual International Forum on Water
July 13-16, 2015, Athens, Greece

The 3rd Annual International Conference on Water 2015 brings together researchers and academics from all scientific subject areas who have done work on water such as:

- Life Sciences
- Biology
- Management
- And Environmental Science; Business

[Website](#)

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ЗА ИЮЛЬ 2015

23 июня 2015 г. опубликован и с 04 июля 2015 г действует Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 21 мая 2015 г. N 232 «О внесении изменения в Административный регламент предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений», утвержденный приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 13 февраля 2013 г. N 53 См. **Административный регламент в новой редакции**.

7 июля 2015 г в «Российской газете» опубликован Федеральный закон от 29 июня 2015 г. **N 205-ФЗ "О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» и отдельные законодательные акты Российской Федерации"**. Настоящий Федеральный закон вступает в силу 1 января 2016 г.

В Законе урегулированы вопросы, связанные с «геологической информацией». Вводится обязанность пользователей недр обеспечить сохранность образцов горных пород, керн, пластовых жидкостей, флюидов и иных материальных носителей первичной геологической информации, полученных при проведении работ на участке недр, до их передачи в государственные специализированные хранилища. Уточнены полномочия федеральных и региональных органов власти в сфере оборота геологической информации. Урегулированы вопросы подготовки, согласования и утверждения проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр

13 июля 2015 опубликовано Распоряжение Правительства РФ от 8 июля 2015 г. N 1316-р, которым утвержден **Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды**

КНИЖНЫЕ НОВИНКИ

Биореакторы с неподвижной и подвижной загрузкой для очистки воды



Биореакторы с неподвижной и подвижной загрузкой для очистки воды: моногр. / СПбГАСУ. - СПб., 2012. - 203 с. ISBN 978-5-9227-0421-4

В монографии дается классификация и характеристики биореакторов с неподвижной и подвижной загрузкой (биофильтров) для очистки сточных, оборотных и природных вод, рассмотрены их массообменные и гидродинамические свойства, кинетика биохимических процессов очистки воды в реакторах этого типа, влияние на процесс конструктивных и технологических параметров. Рассмотрены технологические схемы работы, даются рекомендации по их расчету и применению.

Предназначена для работников проектных и производственных организаций, научных работников, докторантов, аспирантов и студентов специальности 270112 водоснабжение и водоотведение.

Проектирование карьеров при разработке комплексных месторождений

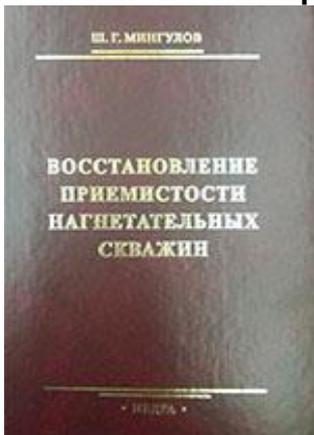


Холодняков Г.А. Проектирование карьеров при разработке комплексных месторождений / Национальный минерально-сырьевой университет «Горный». СПб, 2013.

В монографии впервые представлена теория проектирования открытой разработки комплексных месторождений. Рассмотрены новый показатель эффективности и критерии определения основных параметров открытых горных работ. Представлены новые методы определения границ карьеров, направления развития горных работ, возможной производительности по попутным полезным ископаемым. Изложены сведения о складировании различных горных пород карьерного поля и формировании техногенных месторождений. Предложен метод определения затрат на добычу основного и попутных полезных ископаемых в карьере.

Книга предназначена для студентов горных вузов, специалистов горного производства, проектных и научно-исследовательских организаций.

Восстановление приемистости нагнетательных скважин



Восстановление приемистости нагнетательных скважин / Ш. Г. Мингулов.— СПб.: ООО «Недра», 2013.— 190 с. ISBN 978-5-905153-37-X

Рассмотрены основные причины кольматации призабойной зоны нагнетательных скважин, физико-химические свойства закачиваемых сточных вод и кольматирующего вещества, извлеченного из скважин. Описаны некоторые виды и конструкции фильтров, предназначенных для очистки закачиваемой сточной воды от твердых взвешенных частиц. Приведены известные технологии восстановления приемистости нагнетательных скважин и результаты их внедрения на промыслах. Изложены теоретические основы и результаты опытно-промышленных испытаний технологии импульсно-волнового воздействия на призабойную зону пласта с поверхности.

Для научных и инженерно-технических работников, занимающихся вопросами эксплуатации и ремонта нагнетательных скважин.

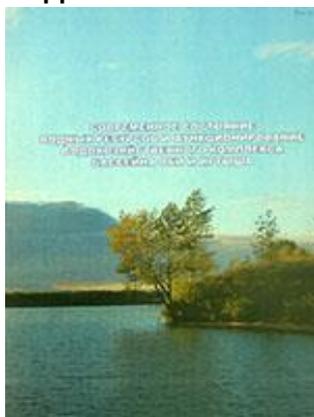
Марганцевые породы и руды: геохимия изотопов, генезис, эволюция рудогенеза



Кулешов В.Н. Марганцевые породы и руды: геохимия изотопов, генезис, эволюция рудогенеза /Отв.ред. М.А. Федонкин.- М.: Научный мир, 2013. - 508 с., 23 цв. илл. ISBN 978-5-91522-364-5

Монография посвящена проблеме генезиса руд марганца, их классификации и выявлению закономерностей марганцевого рудогенеза в истории развития Земли. На основе данных по изотопному составу углерода и кислорода аутигенных карбонатов марганца как современных осадков, так и карбонатных марганцевых руд важнейших месторождений мира, показана главенствующая роль органического вещества в концентрации марганца в стратисфере. Приводится генетическая классификация руд марганца. Выделены главнейшие марганцеворудные периоды и эпохи в истории становления литосферы Земли.

Современное состояние водных ресурсов и функционирование водохозяйственного комплекса бассейна Оби и Иртыша



Современное состояние водных ресурсов и функционирование водохозяйственного комплекса бассейна Оби и Иртыша / отв. ред. Ю.И. Винокуров, А.В. Пузанов, Д.М. Безматерных; Рос. Академия наук, Сибирское отделение, Институт водных и экологических проблем СО РАН, - Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. - 236 с. - ISBN 978-5-7692-1293-2.

В монографии рассмотрены природные условия бассейна рек Оби и Иртыша. Даны основные современные характеристики водных объектов бассейна (гидрологические, гидрохимические, гидробиологические), изучены факторы и интенсивность самоочищения водных объектов, водохозяйственная деятельность и антропогенная нагрузка. Выполнена комплексная оценка водноресурсного потенциала и экологического состояния вод в бассейне. Освещены проблемы управления водными ресурсами речного бассейна, даны рекомендации по совершенствованию управления его водохозяйственным комплексом. Приведены основные параметры информационно-моделирующих комплексов и систем поддержки принятия решений для задач интегрированного управления водными ресурсами Обь-Иртышского бассейна. Как модельный объект исследований охарактеризовано Новосибирское водохранилище.

Прогнозные модели оценки свойств токсилитостратов и окружающих их почв



Прогнозные модели оценки свойств токсилитостратов и окружающих их почв: монография / В.И. Ткаченко, Л.П. Майорова, Т.И. Матвеевко и др. ; - Владивосток : Издательский дом Дальневост. федерал, ун-та, 2014. - 80 с. ISBN 978-5-7444-3128-0

На основе изучения морфологических, физических, физико-механических, противозрозионных и химических свойств техногенных поверхностных образований - токсилитостратов хвостохранилищ и окружающих их почв построены прогнозные модели оценки их характеристик.

Монография адресована широкому кругу специалистов, занимающихся вопросами охраны природной среды, рекультивации, а также может быть применена в сфере образования для подготовки по направлениям почвоведение, экология природопользования, биология.

ВОПРОСЫ РАДИОМЕТЕОРОЛОГИИ



ВОПРОСЫ РАДИОМЕТЕОРОЛОГИИ: сб. статей / С.С. Суворов, Г.Г. Щукин, И.В. Сахно, Ю.В. Кулешов, С.Э. Черный, О.Я. Ушакова. - СПб.: ВКА имени А.Ф. Можайского, ООО «Издательство «Балтийская печать», 2013. - 330 с. ISBN 978-5-91436-005-1

Сборник посвящен памяти известного российского ученого, заслуженного деятеля науки и техники Российской Федерации, инженера-полковника В.Д. Степаненко. В сборник включены статьи авторов целого ряда научных центров, единомышленников и коллег, в течение многих лет работавших с этим замечательным ученым и человеком.

Наряду с оригинальными исследованиями последних лет в сборнике дан обобщенный обзор многолетних теоретических исследований и натурных наблюдений.

Представленные статьи охватывают широкий круг проблем радиометеорологии и вопросов применения средств и методов

метеорологической радиолокации в задачах изучения физики атмосферы и, прежде всего, атмосферного электричества.

Отдельные работы отражают применение радиолокационных средств для зондирования атмосферы с борта ИСЗ.

Исследование кинематики неустановившегося речного потока



Винников С.Д. Исследование кинематики неустановившегося речного потока. Монография. - СПб.: РГГМУ, 2013. — 104 с. ISBN 978-5-86813-364-0

В книге рассматриваются положения гидравлики неустановившегося речного потока, исторически принимавшиеся неизменными. Например: конкретизировано понятие модуля расхода, скорости и других гидравлических характеристик; уточняется определение силы трения в турбулентном неустановившемся потоке; показывается, что коэффициент гидравлического сопротивления в таком потоке не зависит от силы инерции; что понимается под силой инерции в случае неустановившегося движения в реке (канале); существенно уточняется запись гидродинамического уравнения Сен-Венана; выполнен анализ слагаемых этого уравнения и приводится их количественная оценка; впервые предлагается формула для расчета средней скорости течения воды в открытом и неустановившемся потоке и ее распределение по глубине потока; рассматривается метод

расчета неустановившегося потока без обычных упрощений системы уравнений Сен-Венана. Рассмотрены и многие другие вопросы, связанные с неустановившимся речным потоком, например, вопрос об экстраполяции петлеобразной кривой расходов воды в реке. Аprobация рекомендации осуществлена на натурном материале.

Обратные задачи и методы их решения. Приложения к геофизике

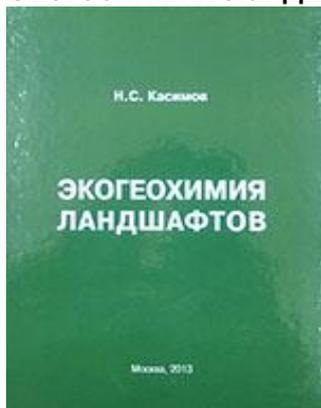


Обратные задачи и методы их решения. Приложения к геофизике / А.Г. Ягола, Ван Янфей, И.Э. Степанова, В.Н. Титаренко. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. — 216 с. : ил. — (Математическое моделирование). ISBN 978-5-9963-0813-2

Книга написана на основе курса лекций, читавшихся студентам физического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова. В качестве основных приложений рассматривались обратные задачи геофизики. Математический аппарат, описанный в первой главе, с успехом применялся для решения обратных задач астрофизики, обработки изображений, колебательной спектроскопии, электронной микроскопии, акустики и многих других.

Книга будет полезна студентам, аспирантам, научным сотрудникам, интересующимся современными методами решения обратных, в том числе некорректно поставленных, задач.

Экогеохимия ландшафтов



Экогеохимия ландшафтов / Н.С. Касимов. М.: ИП Филимонов М.В., 2013 – 208 с. ISBN 978-5-905097-16-4

В книге рассматриваются основные разделы экогеохимии ландшафтов. Описаны общие особенности геохимии техногенеза: человек как геохимический фактор, техногенные источники загрязнения, техногенная миграция, техногенные процессы и техногенные системы, технофильность и другие показатели техногенеза, техногенные аномалии, техногенные барьеры. Рассмотрена геохимия горнопромышленных ландшафтов - в районах добычи углеводородного сырья - нефти, угля и газа, в районах добычи черных, цветных и урановых руд.

Геохимия городских ландшафтов является ключевой в методологическом плане, города - главный источник техногенного геохимического воздействия на окружающую среду как центры сосредоточения промышленности, транспорта и бытовых отходов. Рассматривается агротехногенное геохимическое воздействие на ландшафты, различные аспекты геохимического влияния техногенеза на аквальные ландшафты рек, водохранилищ и прибрежных районов, а также ландшафтно-геохимические последствия ракетно-космической деятельности.

Дифференциация компонентов базитов при гранитизации (на примере Ошурковского апатитового месторождения, Западное Забайкалье)



Дифференциация компонентов базитов при гранитизации (на примере Ошурковского апатитового месторождения, Западное Забайкалье) / Д.И.Царев, А.А. Батуева; Рос. акад. наук, Сибирское отд-ние, Геологический институт. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2013 г. – 135 с. – ISBN 978-5-906284-37-2 (в пер.).

Рассмотрено метасоматическое преобразование габброидного массива, содержащего незначительное количество вкрапленного апатита, в месторождение промышленного масштаба. Это связано с гранитизацией габбро, перераспределившей компоненты ввиду привноса щелочей с повышенным содержанием сильных оснований (Ca и Mg) в горную породу. Происходило замещение габбро перемещенными компонентами от периферии массива в центр и накопление в нем оснований и апатита. Работа хорошо иллюстрирована и будет полезна широкому кругу читателей, изучающих процессы метасоматизма, рудообразования и структурных взаимоотношений на аналогичных геологических объектах, а также для студентов и аспирантов, специализирующихся в этой

области.

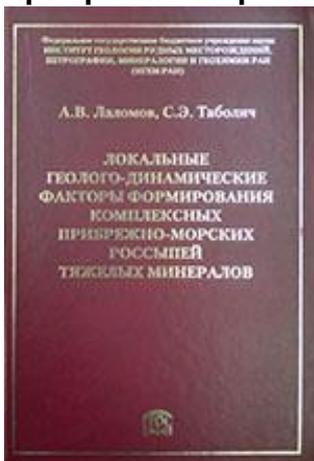
Опасные природные и техногенные геологические процессы на горных и предгорных территориях Северного Кавказа



Опасные природные и техногенные геологические процессы на горных и предгорных территориях Северного Кавказа / ред. В. Б. Заалишвили.— Владикавказ: ЦГИ ВНЦ РАН и РСО-А, 2012.—567 с.

В сборнике представлены труды III Международной научно-практической конференции «Опасные природные и техногенные геологические процессы на горных и предгорных территориях Северного Кавказа». Книга представляет интерес для ученых и специалистов, работающих в области геофизики, геологии, географии, гляциологии и т. д.

Локальные геолого-динамические факторы формирования комплексных прибрежно-морских россыпей тяжелых минералов



Лаломов А.В., Таболич С.Э. Локальные геолого-динамические факторы формирования комплексных прибрежно-морских россыпей тяжелых минералов. М.: ГЕОС, 2013. - 224 с. ISBN 978-5-89118-612-5

В монографии излагается анализ локальных факторов формирования комплексных прибрежно-морских редкометалльно-титановых россыпей, состоящих преимущественно из группы титановых минералов (ильменита, лейкоксена, рутила) и циркона, характеризующихся высоким показателем гипергенной устойчивости. Основной целью представленной в монографии работы является определение факторов контроля россыпной металлоносности на локальном уровне и создание на основе этого поисково-ориентированной геолого-динамической модели месторождения. По результатам проведенных исследований выявлены механизмы образования россыпей двух фациальных типов: в литоральной зоне преобладают волновые процессы концентрации тяжелых минералов, в сублиторальной - потоковые механизмы в условиях грядовой формы движения наносов; дана количественная оценка взаимосвязи

литодинамических параметров бассейна с характеристиками россыпной металлоносности; установлено влияние тектонических режимов на параметры ископаемых россыпей; создана локальная геолого-динамическая модель ископаемой комплексной прибрежно-морской россыпи тяжелых минералов. Разработанная модель была применена при проведении геологоразведочных работ для прогноза россыпной металлоносности в различных регионах России, что привело к выявлению новых россыпных районов и месторождений.

Книга предназначена для широкого круга специалистов в области геологии месторождений полезных ископаемых.

Моделирование распространения примесей в затопленных горных выработках

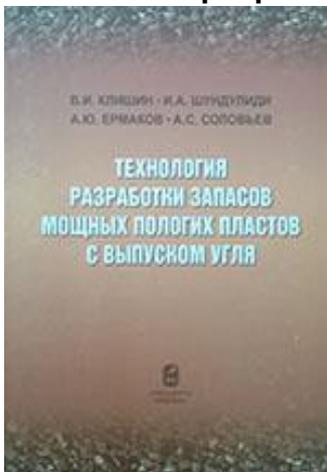


Моделирование распространения примесей в затопленных горных выработках: монография/ Ю.Н. Захаров, В.П. Потапов, Е.Л. Шастливцев, А.В. Чирюкина. Кемеровский государственный университет. -Кемерово, 2013. - 96 с. - 300 экз. ISBN 978-5-8353-1344-0

В монографии рассматривается задача распространения примесей в закрытых водоемах. В частности, это могут быть затопленные горные выработки. Построены модели движения и оседания примесей. Проведено численное моделирование использования ш. «Кольчугинская» как очистного сооружения для промышленных стоков предприятий угольной промышленности, приводятся сравнения с натурными изменениями.

Книга рекомендуется студентам и аспирантам, имеющим математическое и горно-инженерное образование.

Технология разработки запасов мощных пологих пластов с вы-пуском угля



Клишин В.И. Технология разработки запасов мощных пологих пластов с вы-пуском угля / В.И. Клишин, И .А. Шундулиди, А.Ю. Ермаков, А.С. Соловьев. — Новосибирск: Наука, 2013. — 248 с. ISBN 978-5-02-019129-7.

Монография посвящена обоснованию технических и технологических решений по эффективному и безопасному ведению горных работ на мощных пологих пластах с выпуском угля. Рассмотрены вопросы создания механизированных комплексов для отработки мощных угольных пластов с выпуском межслоевой и подкровельной толщи. Приведены результаты промышленных испытаний в Кузбассе технологии отработки мощных пологих угольных пластов с управляемым выпуском угля подкровельной толщи с применением горно-шахтного оборудования производства КНР. Проанализированы экспериментальные исследования процесса выпуска угля на завальный и забойный скребковые конвейеры.

Книга рассчитана на специалистов научно-исследовательских, проектно-конструкторских институтов и инженерно-технических работников угольной промышленности, а также преподавателей, соискателей и студентов горного профиля.

Взрывы и землетрясения на территории Европейской части России

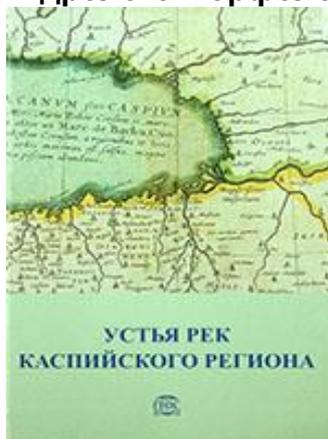


Взрывы и землетрясения на территории Европейской части России (под редакцией В.В. Адушкина и А.А. Маловичко). – М.: ГЕОС, 2013. 384 с. ISBN 978-5-89118-675-5

В монографии обобщен опыт наблюдений за сейсмическими событиями на Европейской части России. Представлено современное состояние геологической и тектонической изученности этой территории, строение и мощность земной коры в различных ее регионах. В отличие от ранее опубликованных работ по сейсмичности России большое внимание уделено сейсмическим эффектам взрывных работ и наведенной техногенной сейсмичности. В целях идентификации природных сейсмических событий составлен полный список карьеров, рудников и других объектов, проводящих взрывные работы на территории Европейской России, показано их размещение по регионам, указаны координаты этих объектов и величины проводимых массовых взрывов. Описана технология проведения короткозамедленных взрывов и

проведено районирование по объемам взрывных работ, потокам сейсмической энергии и магнитудам сейсмических событий от взрывов и наведенной техногенной сейсмичности.

Устья рек Каспийского региона: история формирования, современные гидролого-морфологические процессы и опасные гидрологические явления



Устья рек Каспийского региона: история формирования, современные гидролого-морфологические процессы и опасные гидрологические явления (под ред. В. Н. Михайлова). М.: ГЕОС, 2013. - 703 с. ISBN 978-5-89118-634-7

В монографии рассмотрены устья основных рек, впадающих в Каспийское море, и закономерности их реакции на крупномасштабные изменения уровня моря и стока воды и наносов рек. Изменения морфологического строения и гидрологического режима устьев Волги, Терека, Сулака, Урала и Куры проанализированы как в геологическом прошлом, так и отдельно для трех современных периодов: значительного падения уровня Каспия до 1978 г., его резкого повышения в 1978–1995 г.г. и относительной стабилизации в последующие годы. Выявлены особенности гидролого-морфологических процессов и опасных гидрологических явлений в устьях разных рек региона. Проверены некоторые теоретические и методические подходы при анализе и расчете рассматриваемых процессов. Полученные

результаты могут рассматриваться в качестве примеров и аналогов при оценке процессов, которые происходят в устьях других рек России и мира в настоящее время и могут произойти в будущем при ожидаемых естественных и антропогенных изменениях уровня морей и стока рек.

ЗОЛОТО ФЕННОСКАНДИНАВСКОГО ЩИТА



ЗОЛОТО ФЕННОСКАНДИНАВСКОГО ЩИТА. Материалы Международной конференции. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2013. 202 с. ISBN 978-5-9274-0585- 5

Сборник материалов Международной конференции охватывает широкий круг вопросов по различным проблемам золотоносности Фенноскандинавского щита. Приведена также новейшая информация по золоторудным объектам различных регионов России и некоторых стран зарубежья.

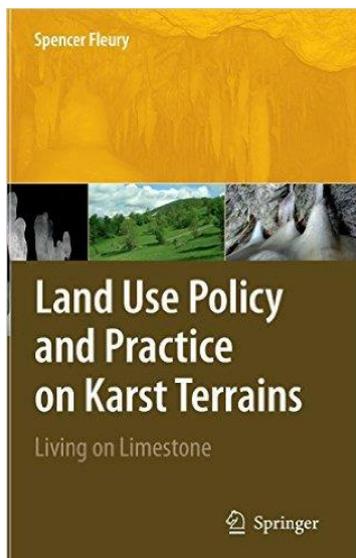
Материалы конференции представляют интерес как для специалистов научных учреждений в области наук о Земле, так и для производственных организаций и фирм, а также для аспирантов и студентов геологических образовательных учреждений.

Редакционная коллегия: А.И. Голубев (ответственный редактор), Н.И. Кондрашова, Д.В. Рычанчик, А.Е. Ромашкин, Н.Б. Филиппов, Т.А.

Антонова, Г.Н. Соколов

Тема: Карст

Land Use Policy and Practice on Karst Terrains: Living on Limestone by Spencer Fleury



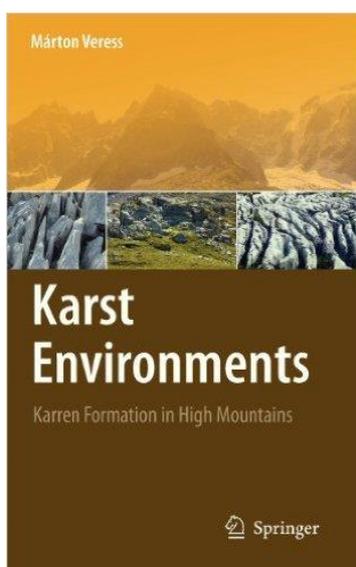
Land use decisions in karst terrains can have immediate and serious impacts on the local landscape and groundwater resources. The existing literature on karst and land use can be very difficult to locate in the journals of any of a half-dozen different disciplines. This book brings the interdisciplinary knowledge together in one place, in a format that academics and professionals alike will find accessible, informative and useful.

Based on an examination of existing regulations, the experiences and opinions of planners and land use professionals, and quantitative analysis of publicly-available data, the book explores how human settlement patterns and urban systems in karst terrains are affected by land use regulations intended to protect karst resources. The book pays particular attention to the questions of whether these regulations will have a noticeable impact on density and on opportunities for economic growth and development in

communities that choose to implement them. This analysis serves as the basis for a regulatory framework that may be used to understand the workings of land use regulations in karst terrains, and to aid in the development of such regulations in the future.

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

Karst Environments: Karren Formation in High Mountains by Márton Veress, 2010



The author of this book has been working in different types of karren landscapes for more than fifteen years. The book summarizes the scientific results of systematic observations made during field trips as well as the interpretation of the data collected in the sample localities of the high mountain karren area, and specifically in the European Alps, using modern analytical methods. This book is written for graduate students and university professors of a variety of disciplines such as Physical Geography, Karst Geomorphology, Carbonate Mineralogy, Geology, Environmental Engineering, Forestry, and Soil Science. The introductory chapter of this book underlines the importance of high mountain karren formation, in addition to charting the history of karren research at high altitude, and describes the major characteristics of high mountain karstification. Chapter 2 provides information regarding the research sites and methods. In Chapter 3,

the general characteristics of the karren formation in different vegetation zones are discussed. In Chapter 4, the specific environment, morphology, formation and the development of the different high mountain karren forms are covered.

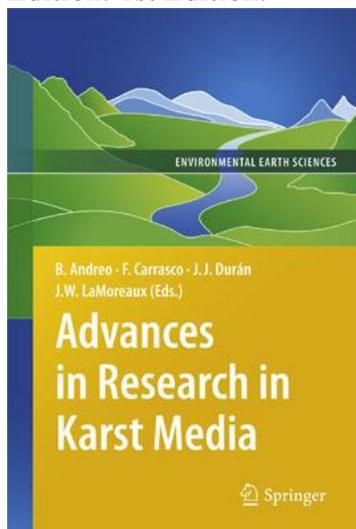
[Скачать текст книги](#) | [Купить книгу](#)

Advances in Research in Karst Media

Carrasco, Francisco; Durán Valsero, Juan José; LaMoreaux, James W. (Eds.)

Publication Date: February 14, 2011 | ISBN-10: 3642124852 | ISBN-13: 978-3642124853 |

Edition: 1st Edition.



The Malaga Symposia Series provides an international forum for scientific debate on the progress made in research into karst environments. The 2010 meeting of the 4th International ISKA presents 80 papers in four key areas: karst hydrogeology and investigations, karst landscape and ecosystems, human interaction with karst environments, and engineering geology in karst areas. This book will be a useful edition to the libraries of consultants, scientists, lecturers, and policy makers concerned with the special issues of karst terrains

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

Karst Management

Beynen, Philip E. van (Ed.)

Publication Date: July 8, 2011 | ISBN-10: 9400712065 | ISBN-13: 978-9400712065



Focusing specifically on the management of karst environments, this volume draws together the world's leading karst experts to provide a vital source for the study and management of this unique physical setting. Although karst landscapes cover 12% of the Earth's terrain and provide 25% of the world's drinking water, the resource management of karst environments has only previously received indirect attention. Through a comprehensive approach, Karst Management focuses on engineering issues associated with surface karst such as quarries, dams, and agriculture, subsurface topics such as the management of groundwater, show caves, cave biota, and geo-archaeology projects. Chapters that focus on karst as an integrated system look at IUCN World Heritage sites, national parks, policy and regulation, measuring systematic disturbance, information management, and public environmental education. The text incorporates the most up-to-date research from leading karst

scientists. This volume provides important perspectives for university students, educators, geengineers, resource managers, and planners who are interested in or work with this unique physical landscape.

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