



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 №108 /2015

Нам бы хотелось, чтобы ресурс www.hge.spbu.ru стал местом централизованного обмена гидрогеологической информацией, поэтому приглашаем Вас к совместному участию в проекте. Если Вы владеете новой информацией, новостями, интересными заметками и статьями, то присылайте их нам на почтовый ящик hydrogeoecology@ya.ru и мы с удовольствием опубликуем их на нашем сайте.

ОГЛАВЛЕНИЕ

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

НОВОСТИ

Россия и Норвегия подпишут соглашение о проведении исследований в Арктике



Россия и Норвегия подпишут соглашение о порядке сбора сейсмических данных по линии разграничения на континентальном шельфе в Баренцевом море и Северном Ледовитом океане передает Neftegaz.ru со ссылкой на сообщение Минприроды России.

Документ определит порядок действий компаний обеих стран, планирующих осваивать нефтегазовые месторождения Арктики, сообщила 30 октября директор департамента международного сотрудничества Минприроды России Нуритдина Инамова.

Уже проведена экспертная сверка текста соглашения представителями Минприроды России, МИД России, береговой охраны ФСБ России, Роснефти, а также министерства нефти и энергетики Королевства Норвегия и Посольства Королевства Норвегия в Москве. Соглашение в виду высокой значимости должно быть подписано на межправительственном уровне.

Черное море и Сасык соединит канал



В Одесской области планируют построить канал между Озером Сасык и Черным морем. Такое решение принял Одесский облсовет. Депутаты поддержали проект Одесской ОГА о разработке проекта соединительного канала Сасык-Черное море. Этот документ предусматривает восстановление подачи морской воды в лиман через раздамбование водоема, а также реабилитацию прилегающей территории.

Также предлагается поручить областной государственной администрации разработать первый этап природоохранного проекта до 31 декабря 2016-го года и учесть этот пункт при внесении изменений в областной бюджет. Средства должны

быть привлечены из областного фонда охраны окружающей среды.

Отметим, что выполнить работы будет весьма сложно, так как дамба длиной 14 километров и шириной 150 метров является крепким сооружением. При этом канал рассчитывают сделать в форме регулируемого гидросооружения, который позволит гибко подстраиваться под ситуацию. Напомним, что на данный момент ситуация на Сасыке критическая - тысячи гектаров засоленных земель, нарушение гидрообмена, цветение водорослей, болеющая рыба, загрязнение ближайших водоемов, ухудшение качества подземных вод ведут к росту болезней и смертности местных жителей.

Учёный: потепление в Арктике усиливается, лед отступает от берегов



Потепление, которое наблюдается в Арктике, усиливается в октябре-декабре из-за отступления кромки льда от берегов Сибири и Аляски, заявил директор Главной геофизической обсерватории имени А.И.Воейкова Владимир Катцов.

Возрастающее отступление кромки льда в конце летнего сезона от берегов Сибири и Аляски способствует прогреву верхнего слоя морской воды и усилению потепления в октябре-декабре. При этом сокращение площади морского льда и рост летней температуры воздуха тесно связаны между собой", — сказал Катцов в пресс-центре "Россия сегодня". По его словам, Арктика тесно связана с глобальной климатической системой

циркуляцией атмосферы и океана, которые вносят важный вклад в формирование ее климата. Поэтому усиление потепления в Арктике по сравнению с глобальным потеплением вызвано, прежде всего, увеличением этого вклада. [Подробнее...](#)

Петербургские власти отказались от строительства завода для уничтожения токсических отходов на полигоне «Красный Бор»



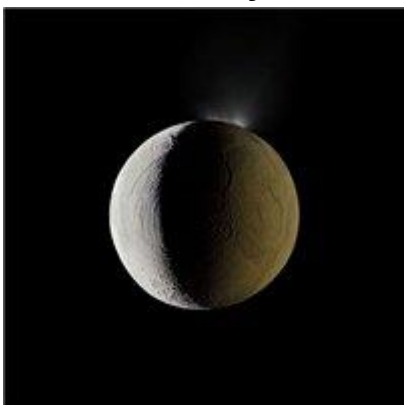
Петербургские власти отказались от строительства завода для уничтожения токсических отходов на полигоне «Красный Бор» (Тосненский район, Ленинградская область). Об этом объявил губернатор Санкт-Петербурга Георгий Полтавченко.

По его словам, «необходимо очень серьезно изучить и мировой опыт, и российский опыт, связанный с переработкой подобного рода особо опасных отходов», а потому никакие проекты строительства предприятия сейчас финансироваться не будут.

Средства, выделенные в связи с полигоном на 2016 год, пойдут на содержание и ремонт сооружений, принадлежащих городу.

Напомним, что проект предприятия для уничтожения токсических отходов, переполнивших полигон за 45 лет его эксплуатации, был представлен общественности в сентябре текущего года, что вызвало немедленное возмущение экологических организаций и общественности.

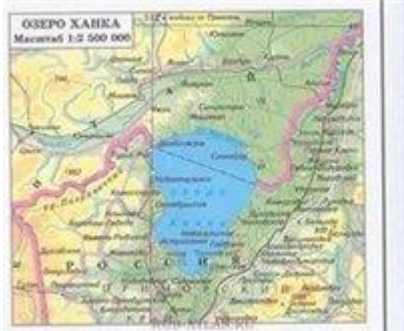
Ученые исследуют водяной шлейф спутника Сатурна



28 октября космический зонд «Кассини» максимально приблизится к спутнику Сатурна Энцеладу, пройдя над областью на южном полюсе, где происходят выбросы воды. Ученым предстоит выяснить, имеют ли гейзеры вулканическую природу.

Расстояние между исследовательским аппаратом и небесным телом составит 49 километров. Пролетев через водяной шлейф, «Кассини» должен будет получить информацию о его составе и температуре, а анализ водорода, содержащегося в воде, поможет ученым сделать выводы об уровне гидротермальной активности Энцелада.

Российский ученый обвинил Китай в подмыве российских берегов



Директор Биолого-почвенного института Дальневосточного отделения Российской академии наук академик Юрий Журавлев пришел к выводу, что изменение Китаем направления реки Сунгачи спровоцировало разлив озера Ханка (крупнейшее на Дальнем Востоке).

Об этом ученый рассказал в рамках международного экофорума «Природа без границ», сообщает РИА Новости.

Озеро Ханка затопило окружающие его низменности, а также размыло дороги и прервало сообщения. По мнению специалистов, необходимо построить канал, который позволит восстановить естественный порядок.

По словам Журавлева, сейчас вскрылась трансграничная проблема. Возможно, Ханка переполняется потому, что на китайской стороне сменили направление движения реки Сунгачи. Ранее она сбрасывала воды севернее Лесозаводска, но сейчас значительная часть сбрасывается в Приханкайскую долину, а оттуда - в Ханку. Точная цифра таких сбросов пока не называется.

Журавлев предложил создать посвященную ситуации вокруг озера Ханка специальную трансграничную комиссию, так как сейчас за этим озером не проводится системного наблюдения, в связи с чем невозможно надежно отслеживать и прогнозировать развитие событий в его районе.

Гигантская стена защитит океан от радиации «Фукусимы»



Токийская энергетическая компания (TEPCO) объявила в понедельник, 26 октября, о завершении строительства прибрежной стены длиной 780 метров вдоль поврежденных зданий реактора атомной электростанции «Фукусима-1».

TEPCO надеется, что стена значительно сократит объем зараженной воды, которая вытекает в Тихий океан уже 4 года с момента аварии на АЭС в 2011 году.

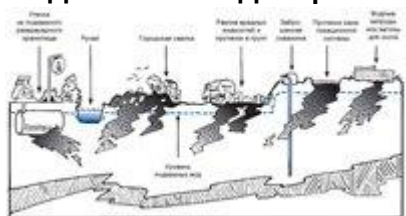
Гигантская стена, которую называют непроницаемой, имеет подземную секцию, достигающую глубины 30 метров.

Рукотворное препятствие сократит объем поступающей в море зараженной воды с 400 до 10 тонн в день. Около 150 тонн подземных вод все еще вливается в фундамент поврежденных зданий реактора ежедневно. Стена должна понизить объем радиоактивного цезия и стронция в море до 1/40 от предыдущего уровня, а трития — до 1/50 от предыдущих значений.

В прошлом месяце TEPCO начала выкачивать подземную воду из-под зданий станции и, подвергнув процессу обеззараживания, сливать ее в море.

К концу года TEPCO планирует изолировать четыре здания реактора от подземных вод, заморозив почву вокруг них с помощью охлаждающего оборудования, уже похороненного в земле.

Подземные воды ЦФО являются самыми загрязненными в РФ



Подземные воды Центрального федерального округа являются самыми техногенно загрязненными в России, наиболее распространенные загрязнения подземных вод на водозаборах питьевого водоснабжения — это соединение азота и нефтепродукты, сообщил журналистам в среду начальник информационно-аналитического отдела ФГУП «Гидроспецгеология» Борис Королев.

«С 2000 года по 2014 (год — ред.) в нашем реестре учтено с выявленным техногенным загрязнением подземных вод. Наибольшее количество — в Центральном федеральном округе. Основными источниками загрязнения подземных вод, в том числе которые добываются водозаборами, являются промышленные объекты, сельскохозяйственные объекты, объекты коммунально-бытового хозяйства», — сказал Королев.

Он добавил, что наиболее распространенные загрязнения подземных вод на водозаборах питьевого водоснабжения — это соединение азота и нефтепродукты.

Что касается в целом состояния подземных вод, загрязнение практически всегда носит локальный характер. Никакого регионального загрязнения, вызванного техногенным воздействием, не наблюдается за исключением Липецкой области в городе Липецк, заключил он.

Министр: В Араратской долине снова начинает бить подземная вода



В Араратской долине снова начинает бить подземная вода. Об этом заявил на правительственном часе в парламенте Армении 28 октября министр экологии республики Арамаис Григорян.

На первом этапе работ, которые ведутся по поручению президента Армении, было закрыто 47 скважин, законсервировано — 75, переведено на клапанный режим — 195. На втором этапе, из-за недостатка воды, было принято постановление Правительства за номером 1191, которое разрешает не только закрывать незаконные скважины, но и отзываться разрешения на законные.

«Мы провели переговоры с представителями рыбных хозяйств. Там, где используют больше воды, но растят меньше рыбы, удалось убедить их сократить водозабор, в соотношенном объеме», — заявил министр. В результате за 2015 год министерство смогло добиться экономии 44 011 литров воды в секунду, или 1 млрд 380 млн куб м.

Благодаря этому в некоторых из скважин Араратской долины, которые используют фермеры, наблюдается положительный дебит. «В 16 из 20 наших наблюдательных пунктов мы регистрируем повышение отметки воды на 35-70 см», — подытожил Григорян.

Ряд населенных пунктов Ленобласти проверяют на радиоактивное загрязнение



Уже почти тридцать лет прошло с того дня, когда весь мир потрясла весть об аварии на Чернобыльской атомной электростанции. Отголосок этой беды коснулся и части Ленинградской области - в Волосовском и Кингисеппском районах произошло загрязнение почвы радиоактивными осадками, население пострадавших населенных пунктов попало в зону риска.

Как в среду, 21 октября, сообщили корреспонденту 47news в пресс-службе ГУ МЧС России по Ленобласти, в этом году была начата полная проверка всех загрязненных зон региона.

Заместитель начальника Главного управления МЧС России по Ленинградской области Евгений Мусиенко, под контролем которого проводится проверка, рассказал, что такой срок выбран не случайно. "Земля была заражена цезием-137, период полураспада которого как раз и составляет 30 лет, - пояснил он, - соответственно сейчас уровень радиации должен вернуться к безопасным показателям и с местности будет снят особый статус. Все эти годы мы вели постоянный контроль за среднегодовой эффективной дозой облучения, получаемой местным населением из местных сельхозпродуктов. Теперь же пришло время убедиться в том, что опасность исчезла. Для этого и была инициирована полная проверка". [Подробнее...](#)

Проект рекультивации разреза «Коркинский» будет готов к 2017 году. Переселение больше не планируется?



К 2017 году будет подготовлен долгосрочный проект консервации и последующей рекультивации угольного разреза «Коркинский» - самой глубокой ямы в Евразии, который разрабатывается по заказу и за счет собственных средств ОАО «Челябинская угольная компания», в состав которой входит предприятие. Как сообщил первый вице-губернатор Сергей Комяков, на сегодняшний день ЧУК проводит все работы, связанные с выполнением откосов разреза (укладка пород по откосам отвалов до нормального угла по требованиям рекультивации ландшафта), с предотвращением разрушений и

эндогенных угольных пожаров. Кроме того, на контроле должна находиться и сложная напорная система подземных вод в карьере.

Как ранее сообщало агентство, после окончания всех работ по рекультивации, полной ликвидации разреза, все борта карьера будут приведены в безопасное состояние, и он будет затоплен до уровня 300 метров от поверхности. В рамках реализации проекта также будет принято решение о необходимости дальнейшего переселения жителей поселка Роза с территории, подлежащей рекультивации. [Подробнее...](#)

Половина крымских лечебных озер утратила свои свойства



С древних времен известно, что ил соленых озер полуострова обладает целебными свойствами. С каждым годом грязелечение приобретает все большую популярность среди крымских туристов. Одни принимают процедуры цивилизованно - под присмотром медиков в профильных санаториях. Другие самостоятельно погружаются в рапу в первом попавшемся на их пути водоеме. Из-за бесхозяйственного отношения к этим уникальным ресурсам около половины прибрежно-морских озер уже утратили лечебные свойства. Поэтому для Крыма, который делает ставку на лечебно-оздоровительный туризм, важно сохранить оставшиеся соленые водоемы.

О современном состоянии бальнеологических ресурсов, а также о мерах, которые будут приняты для сохранения этих природных богатств, узнала корреспондент "РГ". [Подробнее...](#)

Депутаты хотят поменять порядок строительства колодцев и бассейнов в Петербурге



В Петербурге может быть введен новый порядок обустройства скважин, колодцев и бассейнов, требующих использования подземных вод и общераспространенных полезных ископаемых. Данный законопроект был предложен парламентским комитетом по законодательству и постоянной комиссией по экологии и природопользованию.

Как передает корреспондент "Росбалта", в документе оговариваются условия использования горожанами природных недр. Так, собственникам или арендаторам земельных участков разрешено получать до 100 кубометров подземных вод в сутки. Однако перед началом эксплуатации скважины горожане должны поставить в известность органы исполнительной власти. Власти должны убедиться в том, что на участке нет полезных ископаемых, числящихся на государственном балансе.

Однако данный пункт вызвал недовольство у Смольного. Чиновники заявили, что не имеют физической возможности проверять каждый колодец. Кроме того, было указано на отсутствие в проекте закона пункта о рекультивации.

В то же время на заседании комитета по законодательству депутат Виталий Милонов выразил обеспокоенность тем, как много людей в Петербурге еще не подключены к центральному водоснабжению и "в двух километрах от Константиновского дворца ходят на колонку". По мнению парламентария, после принятия соответствующего закона можно будет установить число таких горожан. В результате проект было решено доработать при участии комиссии по экологии.

Эксперты и общественность: ФЦП по охране озера Байкал нужно продлить



Рассмотреть возможность продления срока реализации действующей в настоящее время ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» необходимо на уровне федерации. К такому мнению пришли участники координационного совета по социально-экономическому развитию байкальского региона – заседание состоялось накануне, 12 октября, в Иркутске. Кроме этого, по их мнению, целесообразно усовершенствовать законодательство с целью создания благоприятных условий для социально-

экономического развития территорий. Кроме того, нужно усилить экологический надзор на территории БПТ, активизировать научно-исследовательскую работу в этой сфере. Вопрос об уровне загрязнения Байкала стал одним из основных на заседании координационного совета. В числе основных проблем, на которые необходимо обратить особое внимание, названы отсутствие единого органа управления, регламентирующего хозяйственную деятельность на озере Байкал, недостаточная очистка сточных вод попадающих в водоем, в связи с износом очистных сооружений; накопление твердых бытовых отходов и сложности их утилизации.

[Подробнее...](#)

В Зауралье найдено новое месторождение подземных вод



В Курганской области найдено новое месторождение подземных вод, сообщили корреспонденту ИА REGNUM в региональном департаменте природных ресурсов и охраны окружающей среды.

В Сафакулевском районе завершены поисково-оценочные работы на пресные подземные воды на Боровичинском перспективном участке для хозяйственно-питьевого водоснабжения села Боровичи. Данные работы проводились в рамках подпрограммы «Развитие и использование минерально-сырьевой базы Курганской области».

Специалисты выявили и оценили эксплуатационные запасы пресных подземных вод в объеме 140 м3/сут. Подрядчик ООО НПФ «Геологоразведка» представил в департамент природных ресурсов соответствующий отчет с заключением государственной экспертизы. [Подробнее...](#)

Глава Минприроды России Сергей Донской утвердил перечень участков недр, предлагаемых в 2015 г. в пользование в целях геологического изучения



Перечень участков недр, предлагаемых в 2015 г. для предоставления в пользование в целях геологического изучения за счёт средств недропользователей, утвержден приказом Минприроды России от 9 октября 2015 г. № 429.

Перечень содержит 24 объекта: 23 участка, содержащие прогнозные ресурсы углеводородного сырья, 1 – подземных минеральных вод.

В частности, для изучения предлагаются 2 участка в Астраханской области с прогнозными ресурсами нефти по категории Д1 – 8,5 млн т и газа по категории Д1 – 8 млрд м3.

Перечень включает 2 участка в Красноярском крае с прогнозными ресурсами нефти по категории Д1 – 32,8 млн т, Д2 – 73,4 млн т., а также прогнозными ресурсами газа по категории Д1 – 105 млрд м3, Д2 – 121 млрд м3.

Также в пользование предлагается 4 участка в Саратовской области, содержащие прогнозные ресурсы нефти по категории Д1 – 31,3 млн т, Д2 – 7,2 млн т, газа по категории Д1 – 26,8 млрд м3, Д2 – 70,3 млрд м3. [Подробнее...](#)

Загрязнение поверхностных и подземных питьевых источников угрожает экологической безопасности - Совбез РФ



Современные изменения гидрологического режима водных объектов, неэффективное использование водных ресурсов, их загрязнение, а также противоправная деятельность в сфере водопользования создают угрозы экологической безопасности России, к такому выводу пришла межведомственная комиссия по экологической безопасности Совета безопасности РФ, ею разработаны рекомендации по улучшению ситуации, сообщила пресс-служба СБ.

Члены комиссии подчеркнули, что существенное загрязнение вод токсичными веществами снижает качество и доступность водных ресурсов, прежде всего для хозяйственно-питьевого

снабжения. "Проведенный анализ ситуации показал, что опасное загрязнение поверхностных и подземных питьевых источников связано со значительным износом очистных сооружений и применением устаревших технологий очистки сточных вод промышленными предприятиями", — говорится в сообщении, которое приводит РИА-Новости.

Согласно выводам комиссии, существенную угрозу обеспечения населения качественной питьевой водой представляет высокая степень износа систем водоснабжения и водоотведения водопроводно-канализационного хозяйства России, использование устаревших технологий водоподготовки.

Поход гидрографического судна «Сенеж» Северного флота к высоким широтам позволил открыть 9 островов и 5 проливов



В этом году гидрографическая служба Северного флота в соответствии с Планом навигационно-гидрографического обеспечения морской деятельности Российской Федерации и навигационно-гидрографического, гидрометеорологического и топогеодезического обеспечения сил Военно-Морского Флота, приступила к систематическому обследованию акваторий возле малоизученных островов архипелагов Земля Франца-Иосифа и Новая Земля, сообщает пресс-служба Северного флота.

В этих целях данные районы посетило гидрографическое судно «Сенеж». В этом году так близко к полюсу из судов

неледокольного класса добралось только гидрографическое судно «Сенеж».

Основными особенностями плавания были наличие льда, айсбергов, ограниченная видимость, тяжёлые гидрографические и гидрометеорологические условия для высадки экспедиционных групп на необорудованное побережье. Плавание проходило при переменчивой арктической осенней погоде. В районе мыса Желания (остров Северный Новой Земли) судно попало в шторм силой 6 баллов, ветер в котором достигал 30 метров в секунду. [Подробнее...](#)

Прогноз извержения вулкана за 20 лет до его начала — это реально?



Можно ли предсказать извержение вулкана за 20 лет до того, как оно произойдет? А за 10? Казалось бы, совершенно фантастическое предположение! А вот ученые из Института нефтегазовой геологии и геофизики (ИНГГ) СО РАН и Новосибирского государственного университета (НГУ) надеются, что они смогут это сделать. Уже несколько лет они устанавливают сейсмические датчики на Ключевской группе вулканов Камчатки. Если до этого им удавалось поставить 20 станций, то в этом году при поддержке французского Института физики Земли, немецкого Центра геологических исследований

(предоставившего большую часть датчиков), Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН и Геофизической службы РАН было установлено целых 100 станций, и в результате получилась одна из крупнейших в мире систем мониторинга. Такая система поможет лучше узнать механизмы работы вулканов и научиться точнее и за больший срок предсказывать будущие извержения.

[Подробнее...](#)

Геологи нашли в Африке следы древнего суперцунами высотой 300 метров



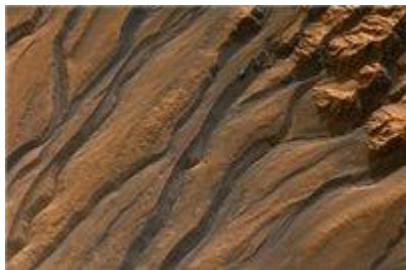
Раскопки на африканских островах Зеленого Мыса показали, что этот архипелаг был однажды полностью затоплен волной суперцунами высотой 300 метров, порожденной взрывом и обвалом стенок вулкана Фоги в море в 50 километрах от данных островов, говорится в статье, опубликованной в журнале Science Advances.

"Сегодня у жителей островов Зеленого Мыса есть гораздо более животрепещущие проблемы и угрозы, чем гипотетическая возможность повторения этого мегацунами – они еще не успели отстроиться и привести свою жизнь в порядок после недавнего

извержения на острове Фоги. Но мы должны учитывать, что еще один обвал может случиться в любой день, и быть готовыми к его последствиям", — рассказывает Рикардо Рамальо (Ricardo Ramalho) из университета Колумбии в Нью-Йорке (США).

Рамальо и его коллеги выяснили, что примерно 73 тысячи лет назад острова Зеленого Мыса были полностью скрыты под водами гигантской волны цунами, изучая необычные булыжники явно морского происхождения размером с микроавтобус и массой сотни тонн, каким-то образом оказавшиеся в глубине острова Сантьяго, на расстоянии 650 метров от берега Атлантики и на высоте 150-200 метров от уровня моря. [Подробнее...](#)

Ученые нашли "соленые ручьи" из жидкой воды на Марсе



Спектральные данные с зонда MRO помогли планетологам доказать, что на экваторе Марса периодически возникают своеобразные ручьи из жидкой, но очень соленой воды, оставляющие за собой загадочные темные полосы толщиной в несколько метров, говорится в статье, опубликованной в журнале Nature Geoscience.

В 2011 году Альфред Макьюэн (Alfred McEwen) из университета Аризоны в Тусоне (США) и его коллеги изучали снимки, сделанные камерой HiRISE на борту зонда MRO. На некоторых снимках крутых склонов и краев кратеров видны темные полосы

шириной 0,5-5 метров, которые появляются и разрастаются в летний период и исчезают марсианской зимой.

Как предполагали тогда планетологи, эти полосы могут быть потоками очень соленой воды. Такая вода остается жидкой при летних температурах на этих склонах, достигающих 250-300 кельвинов, или примерно от минус 23 до плюс 26 градусов Цельсия. Ученые тогда подчеркивали, что сами по себе эти наблюдения не подтверждают данной гипотезы; кроме того, источники таких "минеральных ручьев", если они действительно существуют, также были не ясны.

[Подробнее...](#)

В Азербайджане проходит "Неделя Каспия"



С 28 сентября по 3 октября Министерство экологии и природных ресурсов (МЭПР) проведет «Неделю Каспия», приуроченную к Международному дню моря. Так, специалисты министерства будут информировать общественность о состоянии водных бассейнов, пропагандировать необходимость их охраны.

Как сообщили АЗЕРТАДЖ в пресс-службе МЭПР, в соответствии с планом мероприятий, подготовленным министерством в связи со знаменательным днем, на принадлежащей Азербайджанской Республике прибрежной полосе Каспийского моря протяженностью в 955 километров - Набрани, Сумгайыте, Баку, Нефтчале, Лянкяране и территориях районов предусмотрено

проведение субботников, «круглых столов» с участием представителей местных исполнительных структур и учреждений образования, а также информирование школьников и представителей СМИ о работе, проделанной правительством Азербайджана по охране и воспроизводству биоресурсов Каспия.

Отметим, что по решению ООН с 1978 года последняя неделя сентября ежегодно отмечается как Международный день моря.

Основная цель проведения мероприятия – привлечение внимания общества, государства и частного сектора во всем мире к вопросам защиты моря и его биоресурсов.

Гулять в заповедниках разрешат только в сопровождении чиновников



Законодатели решили, что человек слишком опасен для дикой природы. Причем он вредит не только своей хозяйственной деятельностью, но и познавательными прогулками. Поэтому они внесли законопроект, который должен максимально ограничить влияние человека на заповедные ландшафты.

В действующей редакции Закона "Об особо охраняемых природных территориях" сказано четко: "В границах государственных природных заповедников природная среда сохраняется в естественном состоянии, и полностью

запрещается экономическая и иная деятельность, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Федеральным законом". Однако законодатели считают, что это слишком общая формулировка, и предлагают ее конкретизировать так: "На территории государственных природных заповедников полностью изымаются из хозяйственного использования особо охраняемые природные комплексы и объекты (земля, водные объекты, недра, растительный и животный мир), имеющие природоохранное, научное, эколого-просветительское значение как образцы естественной природной среды, типичные или редкие ландшафты, места сохранения генетического фонда растительного и животного мира". [Подробнее...](#)

Воды в Волге станет меньше



Ближайшие 15 лет на реке ожидается маловодье.

29 сентября в Ульяновске прошло выездное заседание Совета безопасности России. В числе прочих вопросов секретарь Совбеза Николай Патрушев, полпред президента в ПФО Михаил Бабич и представители 14 регионов России обсуждали состояние Волги. Как было сказано на встрече, ожидается длительный период маловодья, который продлится до 2029 года.

Пока уровень воды в норме. Последний раз маловодье на Волге случилось во время засухи в 2010 году. Но с тех пор уровень воды восстановился.

- Сейчас уровень воды составляет 53,9 метров по Балтийской системе высот. Это на два метра выше, чем в прошлом году. Опасным считается уровень 48-49 метров, - сообщили в Ульяновском центре по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

Но что будет дальше, в Гидромете сказать не могут, поскольку занимаются измерением только текущего уровня воды. [Подробнее...](#)

КОНФЕРЕНЦИИ

10th International Geostatistics Congress

06.09.2016



10th International Geostatistics Congress. September 5th-9th, 2016. Valencia

The 10th International Geostatistical Congress follows the tradition of quadrennial meetings of theoreticians, engineers and practitioners working on geostatistics. Since its inception around mining geostatistics, the number of fields that have benefited from the use of geostatistics has increased tremendously, and today one can find applications also in petroleum engineering, environment,

hydrology, ecology, soil sciences, remote sensing, agriculture, fishery, and a long list of other disciplines.

This is the congress in geostatistics. It takes place every four years. Any topic in which geostatistics is being applied will be considered. Traditionally, the largest majority of submissions belong to any of the following four categories: Mining Engineering, Petroleum Engineering, Hydro(geo)logy, Environmental Engineering and Sciences, Theory. But new fields show up in each congress to prove the power of geostatistics and how it progresses into new disciplines and applications.

<http://geostats2016.upv.es>

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/>

HIC 2016

21.08.2016



HIC 2016

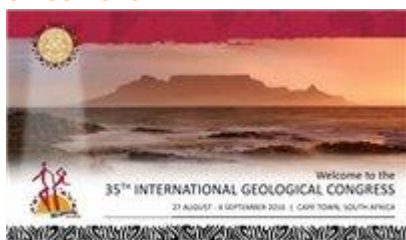
**12th International Conference on Hydroinformatics
August 21-26, 2016. Songdo Convensia, Incheon,
Korea**

Topics of Interest, Smart Water Issues, Big Data and IoT (Internet of Things) for Water Solutions, Sustainable Water Management, Advanced Research for Surface Water Modeling, Climate Change Studies with Hydroinformatics: Urban Development and Total Risk Assessment, Advances in Physically-based Modelling, Data-driven Modelling, Soft Computing and Optimization

Website: <http://www.hic2016.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/>

Goldschmidt2016

26.06.2016

Goldschmidt2016, Yokohama, Japan on 26th June to the 1st of July.

The 26th Goldschmidt Conference will be in Yokohama, Japan on 26th June to the 1st of July. We welcome scientists from all around the world to join us for what will be an exciting conference covering all aspects of geochemistry and related fields.

Yokohama is easily accessible: it is just 30 minutes from Tokyo by train. Both Haneda and Narita airports have frequent and convenient public transport links to Yokohama making it simple to reach from any major international airport. An international program committee will ensure that the key advances in all our disciplines will be presented. We hope you will join us in 2016.

<http://goldschmidt.info/2016/>

Восьмая международная Сибирская конференция молодых ученых по наукам о Земле

13.06.2016



Восьмая международная Сибирская конференция молодых ученых по наукам о Земле. Новосибирск с 13 по 17 июня 2016 года

Научная программа конференции предполагает проведение кратких лекционных курсов и семинаров ведущими специалистами по разным направлениям геологических наук. Выступление молодых ученых будет проходить как в устном, так в стендовом формате. Во время работы конференции предполагается трансляция заседаний всех секций по сети интернет.

Официальный язык конференции – английский. Все представленные материалы будут опубликованы в сборнике тезисов.

Подробности на сайте Восьмой международной Сибирской конференции молодых ученых по наукам о Земле . [Подробнее...](#)

7th IWRM Conference

18.05.2016

7th International Water Resources Management Conference. Bochum, Germany, from May 18th to 20th 2016. Detailed information is available at the conference website: <http://iahs-rub.hydrology.ruhr-uni-bochum.de/>



The spatial dimensions of
water management -
Redistribution of
benefits and risks



Bochum
Germany
May 18th - 20th, 2016

The conference brings together experts from different countries and expertise to present their research ideas and discuss challenging questions of modern water management. This meeting, part of the series of IWRM conferences organized by ICWRS series is focused on spatial aspects of water management.

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 геоучёных 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>

XI научно-практическая конференция «Перспективы развития инженерных изысканий в строительстве в Российской Федерации»

9.12.2015



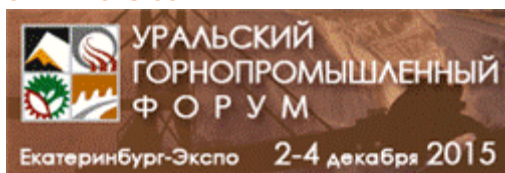
9-10 декабря 2015 года состоится Одиннадцатая научно-практическая конференция «Перспективы развития инженерных изысканий в строительстве в Российской Федерации». В этом году конференция впервые пройдет в Санкт-Петербурге, в Национальном минерально-сырьевом университете «Горный».

Это крупнейшее ежегодное событие в отрасли, для участия в котором приезжают специалисты из всех регионов Российской Федерации и из-за рубежа.

<http://www.geomark.ru/includes/periodics/events/2015/0806/0008050/detail.shtml>

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>

Месторождения стратегических металлов: закономерности размещения, источники вещества, условия и механизмы образования

25.11.2015

Конференция «Месторождения стратегических металлов: закономерности размещения, источники вещества, условия и механизмы образования». Москва, ИГЕМ РАН, 25-27 ноября 2015 г.



Конференция «Месторождения стратегических металлов: закономерности размещения, источники вещества, условия и механизмы образования», посвящена 85-летию ИГЕМ РАН. На конференции будут рассмотрены различные аспекты распределения и образования месторождений стратегических металлов.

Вся информация о конференции, а также формы подачи заявки и тезисов докладов (с правилами оформления) размещены на [САЙТЕ КОНФЕРЕНЦИИ](#)

II Виноградовские чтения «Искусство гидрологии»

18.11.2015



II Виноградовские чтения «Искусство гидрологии». 18–21 ноября 2015 года, Санкт-Петербург, СПбГУ. Международная конференция памяти выдающегося русского гидролога Ю.Б. Виноградова.

Организаторы: Кафедра гидрологии суши Института наук о Земле СПбГУ, при поддержке: ООО «НПО «Гидротехпроект» (Санкт-Петербург), АНО НИЦ «Геодинамика» (Южно-Сахалинск) и др.

Научные сессии: Механизмы и музыка формирования стока. Инструменты их изучения. Формы и скульптура русел. Живопись эрозии. Экологические и поэтические аспекты гидрологии и качества воды. Хореография опасных гидрологических явлений. Философия и методология гидрологии. Ремесло гидрологии. Прикладные задачи и их решения.

Круглые столы и дискуссии: Круглый стол по созданию общей информационной базы гидрометеорологических данных. Круглый стол по проблемам обучения и подготовки специалистов-гидрологов в современных условиях. Дискуссия о необходимости и возможности создания Российского общества гидрологии. [Подробнее...](#)

Water Expo China 2015

18.11.2015



Water Expo China 2015. Beijing, China. Nov 18-20 2015.

2015 Water Expo China will be held 18 -20 November at the New China International Exhibition Center, Beijing China. We offer unique value to companies, associations and other industry players connected with Water Expo China and serve them through our huge national and international network and resources which offers access to foreign embassies, chambers of commerce, industry associations experts and consultants, construction companies and wat...

Official Link: <http://water-expo-china.hk.messefrankfurt.com/beijing/en/visitors/welcome.html>

AWRA Annual Water Resources Conference 2015

16.11.2015



AWRA Annual Water Resources Conference 2015. Denver, United States. Nov 16-19, 2015

Official Link: <http://www.awra.org/meetings/Denver2015/>

The mile-high city of Denver, Colorado will host this year's American Water Resources Association (AWRA) Annual Conference on Water Resources. Starting on Monday morning, November 16 and ending Thursday afternoon, November 19, the conference will be held in downtown Denver at the Grand

Hyatt Hotel Denver.

International Water Conference 2015

15.11.2015



International Water Conference 2015. Orlando, FL, United States. Nov 15-19, 2015

Official Link: <http://www.eswp.com/water/index.htm>

The International Water Conference ® (IWC) is a strong educational conference, founded with an emphasis on commercial free discussions on technology . The IWC presents the latest in scientific advances and practical applications in this field, cutting across a wide range of industries, technologies and functional areas.

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](#)

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ЗА ОКТЯБРЬ 2015

Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 15 сентября 2015 г. N 49 утвержден [ГН 2.1.7.3298-15 «Ориентировочные допустимые концентрации \(ОДК\) полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов \(в пересчёте на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-пара-диоксин и его аналоги\) в почве населенных мест, сельскохозяйственных угодий и промышленной площадки»](#) Настоящее постановление вступило в силу с 19 октября 2015 г.

Распоряжением Федерального дорожного агентства от 08 октября 2015 г. N 1866-р рекомендованы к применению [ОДМ 218.2.053-2015 «Рекомендации по оценке сейсмического воздействия при определении устойчивости оползневых участков автомобильных дорог»](#)

Распоряжением Федерального дорожного агентства от 08 октября 2015 г. N 1868-р с 22 декабря 2015 г. рекомендованы к применению [ОДМ 218.2.055-2015 «Рекомендации по расчёту дренажных систем дорожных конструкций»](#)

Распоряжением Федерального дорожного агентства от 08 октября 2015 г. N 1870-р с 30 октября 2015 г. рекомендованы к применению [ОДМ 218.4.022-2015 «Рекомендации по проведению геотехнического мониторинга строящихся и эксплуатируемых автодорожных тоннелей»](#)

КНИЖНЫЕ НОВИНКИ

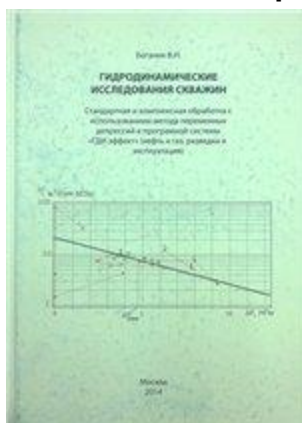
Современные технологии обработки воды.



В.Н. АЛИКИН, А.В. АНЦКАЙТИС, А.П. ГОРИНОВ, С.В. МОХНАЧЕВ, Н.Н. ТАРАСОВ. Современные технологии обработки воды. Том 1. Получение питьевой воды высокого качества «Чистая вода». М.: ООО «Издательский дом Недра», 2014. -207 с.: ил. ISBN 978-5-8365-0428-1

Изложены основные результаты исследований и разработок в рамках программ «Чистая вода». Создано и серийно освоено в производстве новое поколение реагентов для обработки воды: активированных углей, коагулянтов и неионогенных флокулянтов. Разработаны универсальные локальные установки очистки воды, а также бытовые фильтры доочистки водопроводной воды. На примере лучших технологий централизованной подготовки питьевой воды крупных городов России разработаны подходы для модернизации установок на водозаборах отечественных централизованных станций городов и поселков. Определены основные мероприятия городской программы «Чистая вода». [Подробнее...](#)

Гидродинамические исследования скважин. Стандартная и комплексная обработка с использованием метода переменных депрессий и программной системы «ГДИ-эффект»



Боганик В. Н. Гидродинамические исследования скважин. Стандартная и комплексная обработка с использованием метода переменных депрессий и программной системы «ГДИ-эффект» (нефть и газ, разведка и эксплуатация). М.: «Сам Полиграфист», 2014.-296 с.

В результате анализа испытаний и данных эксплуатации создан метод переменных депрессий (МПД). В рамках МПД становится понятным, почему скин-фактор сжатия определяется депрессией и в ряде случаев не может быть меньше 5. Определяются также: скин-факторы Щурова и кольматации; текущее пластовое давление; радиус воронки дренирования; параметры вертикальных и невертикальных скважин; эффективная и отдающая толщины пласта; понятие «суперколлектор»; относительные фазовые проницаемости пласта и керна; максимальный дебит для эксплуатации, калибровки атрибутов сейсморазведки и

данных промысловой геофизики. [Подробнее...](#)

Очерки истории водоснабжения и водоотведения



В.П. Бойко, Е.Ю. Осипова, А.Ф. Рехтин, О.А. Сутягина, А.И. Кармалов. Очерки истории водоснабжения и водоотведения (теоретический, практический и социокультурный аспекты). Томск : Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2014. - 164 с. + 60 с. илл.

Монография посвящена истории становления и совершенствования систем водоснабжения и водоотведения в широких хронологических и географических рамках. В работе анализируются основные причины строительства водозаборных и водоочистных сооружений, их последующая эксплуатация и методы решения технических проблем, приводятся биографии наиболее выдающихся деятелей этой отрасли. Книга предназначена для профессиональных историков, строителей, архитекторов и всех интересующихся прошлым своего края, страны и мира в целом. [Подробнее...](#)

Потенциальная алмазонаосность Полярного Урала



В.А. Душин, В.Р. Остроумов, А.А. Малюгин, О.П. Сердюкова, А.В. Чурсин, О.М. Попова, В.С. Козьмин. Потенциальная алмазонаосность Полярного Урала. Урал. гос. горный ун-т. - Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2014. - 200 с. ISBN 978-5-8019-0332-3

Обобщена информация о геологическом строении, магматизме и минерации Уральского Севера с позиций перспектив территории на обнаружение эндогенных источников алмазов.

Рассмотрены морфоструктурно-тектонические, магматические, геофизические, минералого-геохимические параметры потенциально продуктивных породных ассоциаций. Исходя из современных тенденций формирования объектов уральского типа, впервые детально охарактеризован мезозойский щелочно-базитовый лампроитовый магматизм региона и его непосредственное влияние на возможную

продуктивность в отношении алмазов. На основе проведенных комплексных исследований разработана прогнозно-поисковая модель и выделены потенциально перспективные площади эндогенного алмазопоявления. [Подробнее...](#)

Охрана окружающей среды и природных ресурсов Алтайского региона



Г.Я. Барышников, Б.Н. Лузгин, Н.Ф. Харламова, А.А. Еремин, Т.В. Антюфеева, О.Н. Барышникова, Е.В. Мардасова, Л.В. Швецова. Охрана окружающей среды и природных ресурсов Алтайского региона. Барнаул : Изд-во Алт. гос. ун-та, 2013. — 138 с.: 56 ил., 16 табл.

Монография подготовлена по материалам расширенных докладов, заслушанных на международной научно-практической конференции «Охрана окружающей среды и природных ресурсов К стран Большого Алтая». [Подробнее...](#)

Развитие технологий разработки подкарьерных запасов в условиях Севера



В.Н.Аминов. Развитие технологий разработки подкарьерных запасов в условиях Севера. Петрозаводск: Verso, 2013. — 70, [2] с.: ил. ISBN 978-5-91997-114-6.

Изложены основные результаты исследований, позволяющие реализовать на практике новую концепцию развития технологий разработки подкарьерных запасов на мощных месторождениях Севера. Особенность рекомендуемого методического подхода к проектированию технологических решений состоит в использовании подземных работ в переходной зоне в качестве фактора, обеспечивающего режим наибольшего благоприятствования для отработки нижних карьерных горизонтов и расширение границ карьера. [Подробнее...](#)

Экстремальные паводки в бассейне р. Амур. Причины, прогнозы, рекомендации.

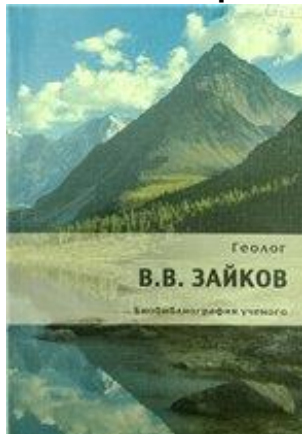


Экстремальные паводки в бассейне р. Амур. Причины, прогнозы, рекомендации. ISBN 978-5-904206-14-7.

Публикуются доклады, представленные на совместном заседании Научно-технического совета Росгидромета, Научного совета Российской академии наук "Исследования по теории климата Земли" и Научно-технического совета Федерального агентства водных ресурсов по вопросу "Экстремальные паводки в бассейне р. Амур: причины, прогнозы, рекомендации". С научными докладами на заседании, состоявшемся 20 января 2014 г., выступили ведущие ученые Гидрометцентра России, Главной геофизической обсерватории им. А. И. Воейкова, Государственного гидрологического института, Института физики атмосферы им. А. М. Обухова Российской академии наук,

Института водных проблем Российской академии наук и Департамента Росгидромета по Дальневосточному федеральному округу. [Подробнее...](#)

Геолог Виктор Владимирович Зайков. Биобиблиография ученого



Геолог Виктор Владимирович Зайков. Биобиблиография ученого. Авт.-сост. И.Ю. Мелекесцева, Е.В. Зайкова, О.Л. Бусловская; Екатеринбург: РИО УрО РАН, 2014 г. - 216 с. ISBN 978-5-7691-2381-8

Посвящена видному ученому и педагогу профессору, заслуженному деятелю науки РФ Виктору Владимировичу Зайкову. Он провел геологическую съемку и геолого-экономическую оценку рудных районов Тувы, выполнил исследования палеоокеанических структур Южного Урала, организовал изучение археологических памятников евразийской степи геолого-минералогическими методами. Среди его достижений — открытие месторождений каменной соли и золота, керамического и огнеупорного сырья. Он впервые в России сопоставил колчеданные месторождения с «черными курильщиками» современных океанов. Среди учеников Виктора Владимировича 13 кандидатов и 3

доктора геолого-минералогических наук. В период с 2000 по 2003 г. он был деканом геологического факультета филиала ЮУрГУ в г. Миассе. На протяжении 19 лет Виктор Владимирович руководит Молодежной научной школой «Металлогения древних и современных океанов». [Подробнее...](#)

Палеогидрогеологические обстановки образования рудных месторождений

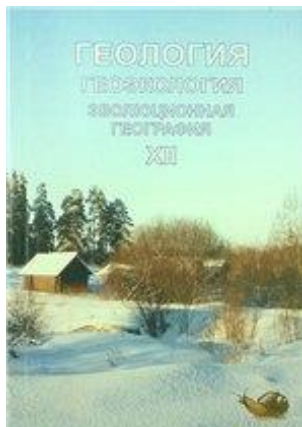


Игнатов П.А. Палеогидрогеологические обстановки образования рудных месторождений. М.: ВНИИгеосистем, 2014. — 140 с.

Описаны гидрогеологические обстановки образования месторождений металлических полезных ископаемых. Особенно подробно рассмотрены условия формирования стратиформных месторождений урана, меди и полиметаллов. Приведены основные понятия палеогидрогеологии. Рассмотрены методы палеогидрогеологических реконструкций рудообразования. Показано значение древних рудообразующих гидрогеологических систем. Описаны палеогидрогеологические обстановки рудообразования, обусловленные массо-обменом в инфильтрационных и элизионных артезианских бассейнах, за счет деятельности грунтовых вод и гидротермальных системах. Показаны основы количественной оценки прогнозных ресурсов полезных

ископаемых. Для магистрантов, аспирантов и специалистов. [Подробнее...](#)

Геология, геоэкология, эволюционная география



Геология, геоэкология, эволюционная география. Коллективная монография. Том XII. Под ред. Е. М. Нестерова, В. А. Снытко. СПб.: Изд-во РГПУ им. А. И. Герцена, 2014. - 356 с. ISBN 978-5-8064-1949-2

Коллективная монография, подготовленная по материалам XII Международного семинара «Геология, геоэкология, эволюционная география», продолжает знакомить читателя с проблемами наук о Земле на фоне коэволюции геологической и географической среды и их общих научных и образовательных задач.

Адресуется специалистам в области наук о Земле и естественнонаучного образования, студентам, аспирантам и преподавателям вузов. [Подробнее...](#)

Геоэкология озер Мурманской области



В. А. Даувальтер, К. А. Кашулин. Геоэкология озер Мурманской области : монография. В 3 ч. Ч. 3. Донные отложения водоемов. Мурманск: Изд-во МГТУ, 2014.-214 с.: ил. ISBN 978-5-86185-767-3

В монографии обобщены основные характеристики озер (гидрологические, гидрографические, физические, морфометрические, динамические, термические) и свойства воды как основного природного растворителя. Приведены сведения о водоемах Мурманской области и этапах их исследований. Описаны условия и процессы формирования химического состава воды и донных отложений водоемов и гидрохимические характеристики озер (минерализация воды, главные ионы, микрокомпоненты, растворенные газы, биогенные элементы, органические вещества), критерии качества воды озер, рассмотрено воздействие антропогенных факторов на внутренние водоемы

Мурманской области. Представлены три подхода для оценки экологического состояния поверхностных вод по результатам исследования химического состава донных отложений: биодоступности элементов, предельно допустимых концентраций и фоновых значений.

[Подробнее...](#)

Опасные природно-техногенные геологические процессы на освоённой территории Дальнего Востока России



Т.И. Подгорная. Опасные природно-техногенные геологические процессы на освоённой территории Дальнего Востока России. Хабаровск : Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2013. - 285 с.

Проблемы обеспечения безопасности и устойчивого развития дальневосточных городов, строительства транспортных систем, магистральных трубопроводов, промышленных объектов с точки зрения геологической среды наиболее актуальны в условиях Дальнего Востока России. Автор монографии анализирует современное состояние геологической среды на освоённой территории Дальнего Востока, характеризует основные закономерности развития опасных природнотехногенных геологических процессов, приводит многочисленные примеры и фактические данные о масштабах и динамике развития геологических процессов под влиянием природных и

техногенных факторов.

Для специалистов и научных работников в области инженерной геологии, геоэкология, градостроительства и архитектуры, охраны и рационального использования природной среды городов, инженерной защиты территорий от опасных природно-техногенных процессов.

[Подробнее...](#)

Математические модели снежно-ледового покрова.



А.А. Коробкин А.А. Папин Т.И. Хабахпашева. Математические модели снежно-ледового покрова. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2013. - 116с.

Монография посвящена математическим вопросам динамики ледового и снежного покровов. Рассматриваются задачи о гидроупругих волнах в канале с ледовым покровом, о прогибе плавающей ледовой пластины под действием приложенной к ее кромке нагрузки, а также задачи тепломассопереноса и переноса консервативной примеси в тающем снеге.

Книга будет полезной для студентов, аспирантов и специалистов, интересующихся теорией дифференциальных уравнений и их приложениями в механике сплошной среды. [Подробнее...](#)

Природные экосистемы. Критерии безопасности и благополучие.



Мурзин Н.В., Лысов В.Н. Природные экосистемы. Критерии безопасности и благополучие. М.: Ихтиосфера, 2014. — 242 с. ISBN 978-5-4253-0737-8

В книге рассмотрены современные аспекты безопасности природных экосистем и состояние дел в международном сотрудничестве по защите биоразнообразия и природных ресурсов. Представлен ряд результатов полученных в процессе разработки экологических критериев безопасности для экосистемы как целого. Использование данных о базовых ферментативных основах производства живого вещества и концепции благополучия экосистемы позволили получить количественные оценки критериев. Благодаря анализу экспериментальных данных по воздействию ионизирующего излучения на экосистемы, продемонстрирована возможность разработки

нормативных документов для регламентирования воздействия на природные экосистемы в регионах, удаленных от населенных мест. [Подробнее...](#)

Оренбургский тектонический узел: геологическое строение и нефтегазоносность



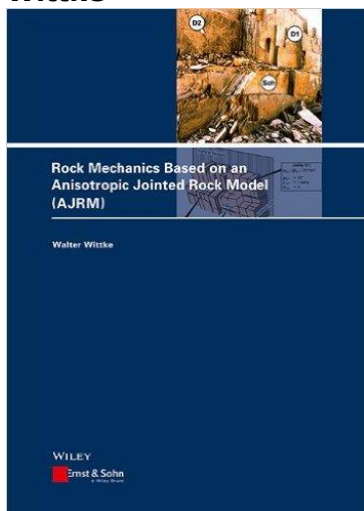
Оренбургский тектонический узел: геологическое строение и нефтегазоносность. Коллектив авторов. Под редакцией Ю.А. Воложа, В.С. Парасыны. М.: Научный мир, 2013. - 264 с.: 105 илл.

Оренбургский тектонический узел представляет собой зону сочленения Волго-Уральской антеклизы, Прикаспийской впадины и Предуральского краевого прогиба. В монографии обобщен имеющийся фактический материал о геологическом строении, составе, фациальных изменениях отложений подсолевого комплекса. Анализ фактического материала с применением методов сейсмостратиграфии, бассейнового и структурно-фациального анализов, палинспастических реконструкций позволил выполнить палеогеографические реконструкции и провести корреляцию геодинамических событий на Восточно-Европейской платформе и обрамляющих ее складчатых

областях кадомского, каледонского и герцинского возраста. На этой основе была создана четырехмерная модель строения и развития Оренбургского тектонического узла и Прикаспийской впадины. По результатам комплексного анализа дана оценка перспектив нефтегазоносности подсолевых отложений. Проведенные работы позволяют более обоснованно подойти к решению ряда фундаментальных проблем геологии и геодинамики сложных и длительно развивающихся тектонических структур. [Подробнее...](#)

Rock Mechanics

Rock Mechanics Based on an Anisotropic Jointed Rock Model (AJRM) by Walter Wittke



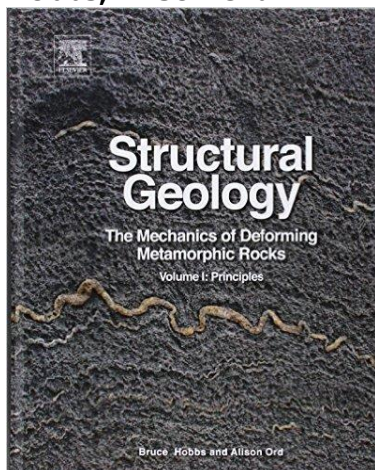
This book focuses on the fundamentals of rock mechanics as a basis for the safe and economical design and construction of tunnels, dam foundations and slopes in jointed and anisotropic rock. It is divided into four main parts:

- Fundamentals and models
- Analysis and design methods
- Exploration, testing and monitoring
- Applications and case histories.

The rock mechanical models presented account for the influence of discontinuities on the stress-strain behavior and the permeability of jointed rock masses.

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

Structural Geology: The Mechanics of Deforming Metamorphic Rocks by Bruce E. Hobbs, Alison Ord

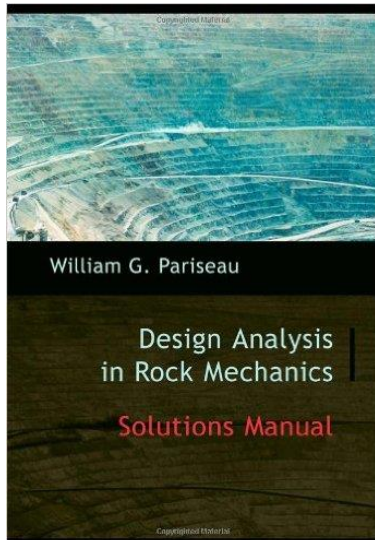


Structural Geology is a groundbreaking reference that introduces you to the concepts of nonlinear solid mechanics and non-equilibrium thermodynamics in metamorphic geology, offering a fresh perspective on rock structure and its potential for new interpretations of geological evolution. This book stands alone in unifying deformation and metamorphism and the development of the mineralogical fabrics and the structures that we see in the field. This reflects the thermodynamics of systems not at equilibrium within the framework of modern nonlinear solid mechanics. The thermodynamic approach enables the various mechanical, thermal, hydrological and chemical processes to be rigorously coupled through the second law of thermodynamics, invariably leading to nonlinear behavior. The book also differs from others in emphasizing the implications of this nonlinear

behavior with respect to the development of the diverse, complex, even fractal, range of structures in deformed metamorphic rocks. Building on the fundamentals of structural geology by discussing the nonlinear processes that operate during the deformation and metamorphism of rocks in the Earth's crust, the book's concepts help geoscientists and graduate-level students understand how these processes control or influence the structures and metamorphic fabrics-providing applications in hydrocarbon exploration, ore mineral exploration, and architectural engineering. * Authored by two of the world's foremost experts in structural geology, representing more than 70 years of experience in research and instruction * Nearly 300 figures, illustrations, working examples, and photographs reinforce key concepts and underscore major advances in structural geology

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

Solutions Manual to Design Analysis in Rock Mechanics by William G. Pariseau



Solutions Manual to "Design Analysis in Rock Mechanics" (2006) by William G. Pariseau containing all, fully worked solutions to all exercises in the corresponding textbook, including many drawings.

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