



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 №106 /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: **Geochemistry of Carbonates**)

НОВОСТИ

Горы на Шпицбергене постарели на сотни тысяч лет

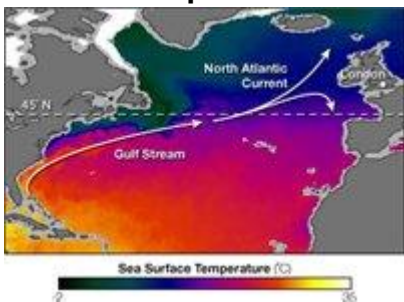


Горные пики арктического архипелага Шпицберген оказались на сотни тысяч лет старше, чем предполагали учёные, и сегодня выглядят точно так же, как и миллион лет тому назад. К такому выводу пришли исследователи из Университетского центра Шпицбергена.

Ранее считалось, что вершины Западного Шпицбергена — крупнейшего из островов архипелага — приобрели свой нынешний вид в результате последнего оледенения. Коллектив норвежских учёных выяснил, что горные массивы на острове за

последний миллион лет практически не подвергались эрозии. Напротив, толстый лёд надёжно защитил горный ландшафт.

Ученые встревожены аномально холодной зоной в Атлантическом океане



Специалисты подвели итоги, согласно которым первые восемь месяцев 2015 года были самыми жаркими в истории метеорологических наблюдений. Однако специалистов встревожил не это факт. Оказалось, что единственное место, которого не коснулась жара, это часть Атлантического океана немного южнее Гренландии и Исландии, где в тот же временной период было зафиксировано значительное снижение температурных показателей. Ученые определили, что данный сбой в температурном режиме обусловлен замедлением циркуляции подземных вод в Атлантическом океане. Ученые из Постдама и Пенсильвании объединили свои усилия и в начале

весны этого года опубликовали научную работу, в которой привели данные об ослабевании меридиональной циркуляции вод.

Геологи рассказали о причинах образования загадочных кратеров на Ямале



Причиной образования воронок на Ямале является пневматический выброс, то есть внезапный выход газа. Об этом сообщил кандидат геолого-минералогических наук, доцент Института нефтегазовой геологии и геофизики имени А. А. Трофимука СО РАН Владимир Оленченко. «Причиной образования кратеров, таких воронок, является пневматический выброс, то есть внезапный выход газа... Постепенно растёт напряжение, и потом происходит хлопок. Это немного похоже на вылет пробки из бутылки шампанского. Но

причин несколько и они комплексные. Среди них — глобальное потепление, которое разогревает мёрзлую толщу, что приводит к изменению и прочностных свойств, а также к разрушению реликтовых газогидратов, которые залегают на небольшой глубине и геофизические признаки которых мы установили как раз в зоне нахождения этого кратера», — сообщил эксперт.

[Подробнее...](#)

Забайкальская река стала ярко-красной



Река Итака в Могочинском районе Забайкальского края по неустановленным причинам окрасилась в ярко-красный цвет. По словам главы администрации района Дмитрия Плюхина, речная вода сохраняет необычный цвет уже на протяжении нескольких дней, однако никакого запаха, который мог бы указывать на природу загрязнения, у реки не имеется. В настоящее время ведётся расследование причин случившегося, хотя районная администрация предполагает, что вода могла приобрести красный цвет из-за деятельности золотодобытчиков выше по течению. Возможно, в частности, что золотодобытчики открыли воде доступ к слою красной глины.

Река Дон превратится в болото?



Ученые говорят о начале экологической катастрофы на реке Дон. Низкий уровень воды в реке теперь не только летом, но и весь год. Река мелеет, отмирают краевые участки дельты Дона, ухудшается качество воды. Жители Ростовской области уже столкнулись с проблемой дефицита питьевой воды. Также страдает животный и растительный мир Азовского моря и Дона. Речь идет ни много ни мало о последней капле, которая усугубила общую ситуацию. Обмеление Дона жители региона наблюдают уже около 10 лет. Как говорит заведующий отделом

изучения экстремальных природных явлений и техногенных катастроф Южного научного центра РАН, кандидат биологических наук Олег Степаньян, число маловодных лет увеличилось. "Низкий уровень воды в реке теперь не только летом, но и весь год! Стали отмирать краевые участки дельты Дона, например, Мертвый Донец и Свиное гирло. Но это еще не все беды жителей. Участились катастрофические нагоны соленой воды из Азовского моря. Жители Азова и прилегающих населенных пунктов все чаще вынуждены потреблять солоноватую воду из Таганрогского залива", — рассказал Олег Степаньян.

Проблема качества питьевой воды в Ростовской области актуальна не только в связи с маловодьем. Повсеместному дефициту хозяйственно-питьевых и технических вод способствовала массовая ликвидация угольных шахт Ростовской области и Украины. [Подробнее...](#)

В Минприроде назвали самые экологичные города России



Министерство природных ресурсов опубликовало экологический рейтинг крупных российских городов за 2014 год. Петербург по сумме показателей занял в нем 9 место, хотя в число лучших он попал только по одному - «Водопотребление и качество воды». Экологический рейтинг Минприроды составил по поручению главы ведомства Сергея Донского. В нем 94 города оценивали по 7 основным показателям — качеству воздуха, воды, а также по обращению с отходами, использованию территорий, энергопотреблению, выбросам от транспорта и управлению воздействием на окружающую среду. По итогам общего рейтинга Петербург занял 9-е место, поднявшись с 2013 года на

6 позиций (15-е место). В пятерку лидеров рейтинга в 2014 году вошли Москва, Горно-Алтайск, Краснодар, Воронеж и Пермь. При этом по показателям качества воздушной среды первое место занял Салехард, по уровню обращения с отходами – Астрахань, а по качеству воды – Магадан. Замыкают общий рейтинг Нефтеюганск, Керчь, Ставрополь, Сарapul и Петрозаводск.

Челябинской области грозит водный кризис



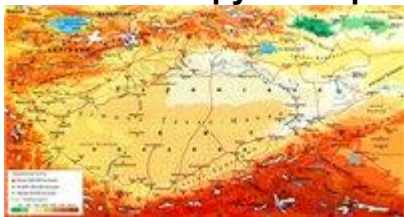
Инженер-гидротехник Герман Калашников: «Если ничего не делать, настанет время, когда придется признать: «Все! Воды нет!»

Наш регион, где так много озер и рек, неумолимо движется к жесткому водному кризису, на преодоление которого потребуются невероятные усилия и финансовые затраты. Об этом давно говорят специалисты, подает свой голос общественность. Однако адекватной реакции на ежегодное сокращение запасов воды и ухудшение ее качества до сих пор не последовало. Постепенно сошла на нет программа «Чистая

вода», как и ряд других полезных проектов. Приостановить деградацию водных источников, отремонтировать ряд важных гидросооружений, ослабить хозяйственное и антропогенное давление на водные объекты не удалось. Хватит ли запаса прочности природного «стакана воды»? Насколько реальна перспектива остаться без важнейшего источника жизни? Что можно сделать ради сбережения питьевых источников на Южном Урале? Об этом мы беседуем с инженером-гидротехником, сотрудником НИИВХ Германом Калашниковым.

[Подробнее...](#)

В Китае обнаружен огромный подземный океан



Ученые, проводящие исследования в Таримской впадине, выявили под землей чрезвычайно большие запасы воды. Работы в расположенной на Западе Китая Таримской впадине проводили специалисты из китайской Академии наук. В этом районе можно наблюдать одну из самых больших песчаных пустынь мира – Такла-Макан. Первоначально специалисты хотели выяснить, почему в засушливом районе наблюдается столь обильное поглощение углекислого газа.

Этот эффект можно было бы объяснить, находишься там леса или моря. Как оказалось, пустыня скрывает целый подземный океан. Причем объемы содержащейся там воды примерно в десять раз превышают водные ресурсы всех американских Великих озер вместе взятых.

Глобальное потепление не замедлялось в 2000-е годы, утверждают ученые



Британские климатологи заявляют о том, что замедление глобального потепления в конце 90-х годов и в начале 21-го века является фикцией, порожденной неправильной методикой статистической обработки данных, собираемых спутниками и наземными приборами, говорится в статье, опубликованной в журнале *Climatic Change*.

Климатологов давно интересуют причины загадочного замедления изменения климата, которые мы наблюдаем начиная с 1998 года. Пока среди ученых нет единого мнения насчет того, что вызывает это замедление. Часть из них приписывают эту роль водам Мирового океана, активно

поглощающим углекислоту, а другие — антропогенным аэрозолям в атмосфере Земли. Относительно недавно британские исследователи предположили, что это замедление могло на самом деле не существовать, а возникнуть из-за смены способа замера температур при помощи морских буйков. [Подробнее...](#)

«Больше половины территории России геологически не изучено...»

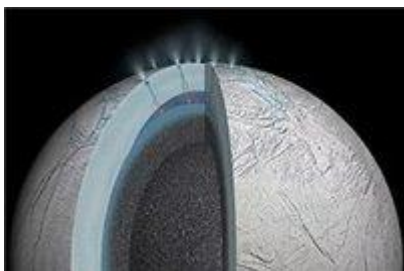
Интервью экс-министра геологии СССР Евгения Козловского



Ни у одной страны мира нет минерально-сырьевой базы (МСБ) такого объёма и спектра, как у России: от нефти, газа, угля до практически всех металлических и неметаллических полезных ископаемых. Валовая ценность разведанных и предварительно оцененных запасов полезных ископаемых в России составляет около 28,5 трлн долл. США. «Вместе с тем, отсутствие тщательно продуманной и научно обоснованной государственной стратегии развития и использования минерально-сырьевой базы (МСБ), основанной на модели самообеспечения с необходимой долей экспорта и

ограниченного импорта, является угрозой национальной безопасности страны и ведёт к утрате геополитических приоритетов в минерально-сырьевом секторе мира», — заявил ИА REGNUM министр геологии СССР с 1975—1989 гг., Евгений Козловский. Кому, как не ему адресовать вопросы, связанные с МСБ РФ. Накануне Нового года вышло две книги Козловского «Минерально-сырьевые ресурсы в экономике мира и России» и «К 70-летию Великой Победы. Геология в созидании и войнах». Сейчас готовится еще одна монография по теме МСБ в России и мире. [Подробнее...](#)

На спутнике Сатурна обнаружен океан



На основе данных, полученных при помощи космического аппарата Cassini, специалисты NASA установили, что под поверхностью Энцелада, одного из спутников Сатурна, равномерно распределена жидкая вода. Ранее, благодаря анализу колебаний, зафиксированных на орбите Энцелада, удалось выяснить, что на спутнике есть вода, однако только теперь ученые определили, что она представляет собой сплошной океан. Почему он не замерз, пока остается загадкой. 28 октября 2015 года Cassini приблизится к Энцеладу максимально близко, что возможно, позволит сделать новые открытия.

Геологи обнаружили крупнейшую цепь вулканов мира в Австралии



Геологи нашли в Австралии следы существования гигантской гряды вулканов, протянувшейся на 2 тысячи километров на востоке материка и извергавшей большое количество магмы и газов примерно 30 миллионов лет назад, чей очаг активности за минувшие годы сдвинулся под воды моря в окрестности Тасмании, говорится в статье, опубликованной в журнале

Nature.

"Мы поняли, что один и тот же очаг вулканической активности вызывал извержения вулканов, следы которых можно увидеть в окрестностях архипелага Уитсанди на северо-востоке континента, в центральной части штата Виктория на юго-востоке, и в отдельных частях Нового Южного Уэльса, расположенных между ними. Этот очаг по своей длине в три раза больше его знаменитого Йеллоустонского кузена в Северной Америке", — заявил Родри Дэвис (Rhodri Davies) из Национального университета Австралии в Канберре. [Подробнее...](#)

В Пекине впервые за последние 16 лет зарегистрировано повышение уровня подземных вод



Грандиозный проект переброски воды с юга на засушливый север Китая начинает принести реальную выгоду Пекину: теперь городу больше не нужно чрезмерно эксплуатировать подземные воды для удовлетворения растущих потребностей. В прошлом месяце подземные водные ресурсы в Пекине впервые выросли за последние 16 лет, увеличившись на 80 млн кубометров, сообщил глава отдела водных ресурсов Пекинского управления по водоснабжению Дай Юйхуа. "Уровень подземных вод поднялся благодаря поступлению в Пекин воды в рамках проекта переброски воды "Юг-Север" и

реализации мер по сдерживанию эксплуатации грунтовых вод", -- отметил Дай Юйхуа в минувшую пятницу.

Сухой климат в последние годы вынудил Пекин столкнуться с дефицитом водных ресурсов. Город ежегодно в среднем нуждается в 3,6 млрд кубометров воды, однако его собственные водные ресурсы составляют лишь 2,1 млрд кубометров. [Подробнее...](#)

В Швеции обнаружили огромный древний двойной кратер



Геологи из Гетеборгского университета в графстве Емтланд впервые обнаружили кратеры, образовавшиеся от падения двух огромных метеоритов. Последние, вероятно, являются осколками древнего столкновения двух астероидов в поясе между Марсом и Юпитером. О результатах исследования ученых сообщает ресурс Phys.org.

Падение метеоритов и образование кратеров произошло, согласно оценкам ученых, 458 миллионов лет назад. Большой кратер расположен в 20 километрах к югу от города Эстерсунд в Швеции и имеет диаметр 7,5 километра. Меньший кратер

удален от него на 16 километров и имеет диаметр 0,7 километра.

Ученые отмечают, что им впервые удалось надежно доказать одновременное образование кратеров в результате двойного удара продуктов одного и того же столкновения. К таким выводам ученые пришли, заметив практически идентичный состав образующих кратеры горных пород (в результате буровых работ).

Сильнейшее наводнение в Японии: тонны заражённой радиацией воды попали в океан



Сложившаяся ситуация может отразиться на герметичности зданий четырёх реакторов, а это уже грозит настоящим ядерным кошмаром, сообщает russian.rt.com. Два тайфуна, обрушившихся на Японию, вызвали сильнейшее наводнение. Проливные дожди привели к переполнению дренажных насосов на АЭС «Фукусима-1», в результате чего в океан вылились тонны заражённой радиацией воды. Учёный секретарь Европейского комитета по радиационному риску Кристофер Басби утверждает, что последствия для региона

могут быть катастрофическими. Япония переживает сильнейшее наводнение: сообщается о тоннах заражённой радиацией воды, попавшей в океан. Проливные дожди привели к переполнению дренажных насосов на АЭС «Фукусима-1». [Подробнее...](#)

В Минприроды России состоялось 5-е заседание Рабочей группы по вопросам водного хозяйства Постоянной Российско-Иранской комиссии по торгово-экономическому сотрудничеству



Заседание прошло под руководством директора Департамента международного сотрудничества Минприроды России, председателя российской части Рабочей группы Нуритдина Инамова.

С иранской стороны делегацию возглавил генеральный директор компании водных ресурсов Исламской Республики Иран Мохаммад Хаджрасулиха.

Участники обсудили перспективы сотрудничества в области использования инновационных технологий в области водного хозяйства, оценки запасов, разведки, мониторинга подземных вод, а также реализации совместных проектов.

Иранская сторона проинформировала о состоянии водных ресурсов в Иране, а также о существующих проблемах в стране в указанной области. Кроме того, иранская сторона представила список приоритетных направлений российско-иранского сотрудничества. В заседании приняли участие представители российских организаций и компаний - ФГБУ «Информационно-аналитический центр развития водохозяйственного комплекса», СРО НП «Объединение буровиков на воду», АО «Зарубежгеология», ГУП «Водоканал Санкт-Петербург», ООО «НТЦ «Стройнаука-ВИТУ», АО «РМ Нанотех», ОАО «Институт Гидропроект».

[Подробнее...](#)

Ученые-геологи из Новосибирска доказали существование Арктиды



Исследователи из Новосибирского госуниверситета и Института нефтегазовой геологии и геофизики Сибирского отделения РАН на фактическом материале доказали существование древнейшего континента Арктиды. Выводы ученых основаны на изучении древнего геомагнитного поля.

Ранее факт существования арктического континента относился к разряду гипотез и не был подкреплён точными численными данными, передает Арктик-Инфо.

На основе собранных за 20 лет экспедиций палеомагнитных данных исследователи сделали вывод, что континент «собирался» дважды, а не один раз, как считалось ранее.

По оценкам ученых, первый арктический континент образовался миллиард лет назад и представлял собой часть более крупного массива Родинии, объединявшей континентальные блоки. Второе рождение Арктиды, полагают исследователи, произошло около 250 миллионов лет на рубеже мезозоя, однако структура континента была уже иной.

Впоследствии континент вновь распался. На сегодняшний день к остаткам Арктиды ученые относят архипелаги Северная Земля, Шпицберген, Новосибирские острова, часть полуострова Таймыр, северные оконечности Чукотки и Аляски, шельф Карского моря и острова вблизи Гренландии.

Экологи обнаружили вредные соединения в самых заповедных местах Земли



Исследователи обнаружили в заповедных местах планеты, в том числе и на Алтае, опасные фторированные соединения ПФС, которые используют в производстве туристической одежды, самые высокие концентрации зафиксированы в Швейцарских Альпах, сообщает Greenpeace России.

"Эксперты отобрали образцы снега и воды, пройдя по самым труднодоступным местам российского Алтая, чилийских Анд, швейцарских Альп, снежных гор Хаба в Китае и другим прекрасным уголкам нашей планеты. Мы нашли следы пер-

и полифторированных соединений (ПФС) в пробах снега из всех мест, где побывали экспедиции Greenpeace. Мы серьезно обеспокоены тем, что эти стойкие загрязнители уже достигли самых отдаленных и особо охраняемых уголков планеты", — рассказывает Нина Лесихина, отбиравшая пробы в Алтае. [Подробнее...](#)

Питьевую воду ищут геологи в Казачинско-Ленском районе



"Иркутскгеофизика" приступила к поисково-оценочным работам на подземные воды для обеспечения питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения районного центра села Казачинское в Казачинско-Ленском районе.

Перед специалистами поставлена задача решить проблему хозяйственно-питьевого водоснабжения Казачинского за счет подземных вод и оценить их запасы. Геологи рассчитывают локализовать запасы объемом 1,2 тысяч кубических метров в сутки.

Экологи обнаружили радиоактивный пепел на угольных ТЭС в США

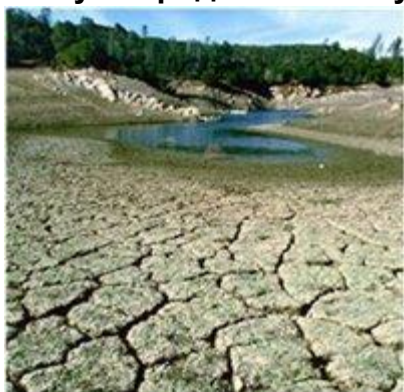


Анализ образцов пепла с угольных электростанций в США показал, что эти отходы являются радиоактивными и содержат в себе неожиданно много радионуклидов, что делает их крайне опасными при попадании в окружающую среду, заявляют экологи в статье, опубликованной в журнале Environmental Science & Technology.

"До нашей публикации, коллег больше всего беспокоили тяжелые металлы и загрязнители вроде селена и мышьяка, содержащиеся в большом количестве в угольной золе. Наше

исследование показывает, что мы должны следить и за радиоактивными веществами, вроде радия и свинца-210", — заявил Авнер Венгош (Avner Vengosh) из университета Дьюка в Дареме (США). Венгош и его коллеги выяснили, что угольный пепел и зола содержат в себе достаточно большое количество этих радионуклидов и целого ряда других нестабильных изотопов, которые очень легко прицепляются к поверхности частичек пепла и улетают вместе с ними в атмосферу, изучая те процессы, которые происходят в топках ТЭС при сжигании угля. [Подробнее...](#)

На Кубе продолжается худшая за 100 лет засуха



В сентябре власти Кубы приступят к реализации двухмесячного проекта по «засеву» облаков с целью образования осадков. Засевание облаков химическими реагентами будет производиться с помощью российского самолёта «Як-40». В период с января по август 2015 года в островном государстве был зафиксирован самый низкий уровень осадков с 1901 года. Резервуары с водой работают на 35 % своей мощности, в некоторых провинциях — только на 20 %. По прогнозам метеорологов, засуха продлится до марта 2016 года. Засевание облаков будет производиться над территориями, куда поступает вода из реки Кауто — крупнейшей в стране. Кроме того, рассматривается возможность проведения таких работ над провинцией Камагуэй в центральной части Кубы. Напомним, что в апреле этого года в связи с засухой на острове

был введён режим экономии воды. Первыми доступ к водным ресурсам получают люди и крупный рогатый скот, за ними — сельхозугодья и предприятия по производству продуктов питания, далее — фабрики и заводы, изготавливающие промышленные изделия, а также развлекательные заведения.

Госфинансирование геологоразведки в России сократится почти на 20%



Государственное финансирование геологоразведочных работ в России в этом году планируется сократить почти на 20%, до 28,4 млрд руб. Об этом передает корреспондент «Газеты.Ru» со ссылкой на министра природных ресурсов и экологии Сергея Донского.

С таким заявлением Донской выступил на Восточном экономическом форуме. Причины сокращения финансирования — замедление экономического роста и неблагоприятная конъюнктура на сырьевых рынках.

«Все это, конечно, уже сказалось и скажется на геологической отрасли. В частности, это выразилось в уменьшении

финансирования ГРП на 2015 год по государственной линии с 35,2 до 28,4 млрд руб.», — добавил Донской. Министр также подчеркнул, что ведомство намерено привлечь частные инвестиции.

За девять месяцев масштабная дыра увеличилась в десятки раз



Огромный провал грунта на окраине Соликамска, образовавшийся в ноябре прошлого года после аварии на одной из шахт «Уралкалия», за последние девять месяцев увеличился в десятки раз. Дыра размером 20 на 30 метров превратилась в гигантскую воронку примерно 120 на 125 метров, т.е. площадь провала выросла в 25 раз. Об этом свидетельствуют сделанные с вертолета в конце августа фотографии дыры, опубликованные несколько дней назад в сообществе «Соликамск» в соцсети «Одноклассники». По мнению экспертов, воронка будет только расти.

18 августа 2014 года на предприятии «Соликамск-2» корпорации «Уралкалий» в поселке Шахтерское было обнаружено подтопление. Из-за притока подземных вод был затоплен один из рудников, после чего произошел провал грунта на территории садовых участков дачного кооператива «Ключики». Образовалась воронка примерно 20 на 30 метров. Через несколько дней провал увеличился до 30 на 40 метров. Было принято решение об эвакуации жителей, чьи дачные участки находились вблизи воронки, но в итоге доступ на территории садового кооператива закрыли. В апреле этого года соликамская администрация начала приемку заявлений на выплату компенсаций за проваливающие дачные участки рядом с аварийной шахтой. [Подробнее...](#)

В подземных водах Калифорнии были обнаружены радиоактивные элементы



По данным исследователей из США, здоровью почти 2 млн американцев угрожает серьезная опасность: утверждается, что в Калифорнии и ряде штатов в центре страны в подземные воды просочились радиоактивные элементы. Об этом в интервью заявила преподаватель университета Небраска-Линкольн Кэрри Уэмбер.

"Исходя из имеющихся данных, мы пришли к выводу, что в этом случае нитраты способствуют растворению природного урана. В природе уран встречается в твердом состоянии. Нитраты вступают с ним в химическую реакцию, и он становится растворимым в воде. Это явление пагубно влияет на здоровье человека", — рассказала она. По оценкам Агентства по охране окружающей среды США, безопасный уровень содержания урана составляет 30 микрограмм на литр, передает RT. Как отмечает сотрудница университета, когда этот порог превышает, у людей могут возникнуть проблемы с почками или костной системой. Кроме того, увеличивается риск развития рака.

В Новой Зеландии нашли многомиллиардные запасы золота и серебра



В подземных водах Новой Зеландии учеными геологами были обнаружены большие запасы таких драгоценных металлов как золото и серебро. Сообщается, что учеными в результате исследований было обнаружено около 6 месторождений. Изучив более детально местность, стало известно, что при организации добычи золота и серебра прибыль за их добычу составит около трех миллиардов долларов за золото и трех с половиной миллиардов за серебро в год.

Ученые отметили, что в настоящее время небезопасно проводить добычу ископаемых, поскольку они расположены рядом с вулканической зоной.

Отмечается, что добыча будет доступна в том случае, если будут использованы различные технические средства обеспечивающие безопасность добычи драгоценных металлов. Добыча драгоценных металлов в настоящее время осложняется также и тем, что добыча металла в гидротермальных водах в настоящее время является малоэффективной и полностью не используемой.

Прокуратура не подтвердила загрязнение Ергенинского бассейна



Управление Росприроднадзора по региону рассмотрело обращение «Зеленого патруля», общероссийской общественной организации. Активисты движения просили проверить факт загрязнения окружающей среды в Котельниковском районе. Их интересовало влияние ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий» на Ергенинский водоносный горизонт.

Известно, что при возведении Гремячинского ГОКа обнаружили ергенинский артезианский бассейн. Чистейшая вода в нем может обеспечить все население района. По данным организации, компания использовала при прокладке шахт для ускорения сроков сдачи объекта хладагенты, которыми

заморозила не только соленые, но и артезианские воды. Хладагенты появились в скважинах и колодцах жителей, вода стала жесткой и соленой, непригодной для питья. В пресс-службе Управления корреспондент ИА Волгоград News узнал, что предположения патруля не нашли своего подтверждения.

Слежение за качественным составом подземных вод Ергенинского горизонта в пределах месторождения калийных солей выполняется по 27 скважинам. В работе задействованы пять независимых специальных лабораторий. Исследования подтвердили полное соответствие качества воды Гремячинского месторождения требованиям СанПиН.

Из-за обмеления Урала население Атырау перейдет на подземные источники



Из-за высыхающего Урала власти Атырауской области предлагают начать разработку подземных месторождений питьевой воды, передает корреспондент Today.kz. По данным специалистов, катастрофическое обмеление трансграничной реки Урал, а также высокая температура воды и воздуха вызвала массовое цветение сине-зеленых водорослей, что послужило причиной недавнего изменения цвета реки. К такому выводу пришли эксперты на основе лабораторных исследований.

При этом население города Атырау может лишиться главного источника питьевой воды. В связи с этим, власти нефтяного региона предлагают использовать подземные месторождения питьевой воды, об этом корреспонденту Today.kz сообщил первый заместитель акима Атырауской области Гумар Дюсембаев.

По его словам, на территории области есть два подземных источника с небольшой минерализацией, которые уже обследованы и их можно включить в категорию питьевой воды. Это Бали и Жана су в Жылыойском районе.

"На сегодняшний день по предложению акима Атырауской области приглашены две компании, которые занимаются их разработкой, определены юридические документы, сделано технико-экономическое обоснование и ведутся переговоры с компанией "КазТрансОйл", которая является собственником магистрального водопровода "Мангышлак – Астрахань". В рамках обеспечения чистой питьевой водой населения Атырауской области создана рабочая группа. Весь этот проект стоит в пределах 37 миллиардов тенге", - проинформировал Гумар Дюсембаев.

[Подробнее...](#)

КОНФЕРЕНЦИИ

EcoSummit 2016

29.08.2016



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

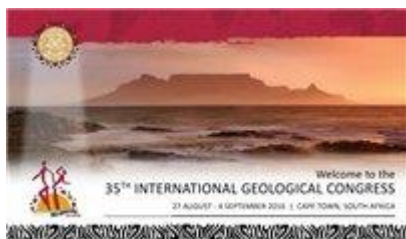
The 5th International EcoSummit Congress, EcoSummit 2016 - Ecological Sustainability: Engineering Change, will take place at The Corum Convention Centre, Montpellier from 29 August – 1 September 2016. This conference series was founded in 1996 in Copenhagen, as a forum to meet the demands of scientists 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 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

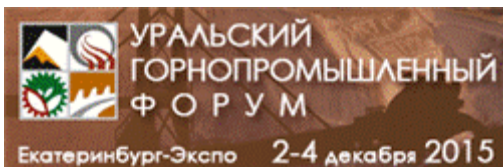
The 3rd Water Pollution and Treatment Conference (WPT 2015) will be held from December 18 to 20, 2015 in Guilin, China. This conference will cover issues on Water Pollution and Treatment. It dedicates to creating a stage for exchanging the latest research results and sharing the advanced research methods. 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>

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 РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИХ 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>

[Website](#)

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ЗА АВГУСТ-СЕНТЯБРЬ 2015

Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 марта 2015 г. № 186-ст с 1 июня 2015 г введен в действие [**ГОСТ 32836-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования**](#)

Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 апреля 2015 г. № 230-ст с 1 июля 2015 г введен в действие [**ГОСТ 32847-2014. Межгосударственный стандарт. Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению экологических изысканий**](#)

Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 февраля 2015 г. № 109-ст с 1 июля 2015 г введен в действие [**ГОСТ 32868-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению инженерно-геологических изысканий**](#)

Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 марта 2015 г. N 182-ст с 1 июля 2015 г введен в действие [**ГОСТ 33179-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания мостов и путепроводов. Общие требования**](#)

10 августа 2015 г. опубликовано и с 18 августа 2015 г вступило в силу Постановление Правительства РФ от 6 августа 2015 г. N 814 [**«Об утверждении Правил подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых»**](#)

Распоряжением Федерального дорожного агентства от 17 августа 2015 г. N 1467-р с 16 сентября 2015 г. рекомендованы к применению [**ОДМ 218.2.051-2015 «Рекомендации по проектированию и расчёту противообвальных сооружений на автомобильных дорогах»**](#)

Распоряжением Федерального дорожного агентства от 17 августа 2015 г. N 1468-р с 16 сентября 2015 г. рекомендованы к применению [**ОДМ 218.2.049-2015 «Рекомендации по проектированию и строительству габионных конструкций на автомобильных дорогах»**](#)

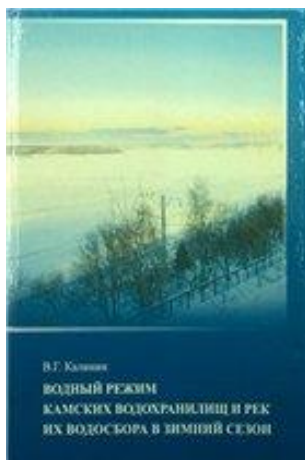
Распоряжением Федерального дорожного агентства от 17 августа 2015 г. N 1469-р с 16 сентября 2015 г. рекомендованы к применению [**ОДМ 218.2.052-2015 «Методические рекомендации по проектированию и строительству противоселевых сооружений для защиты автомобильных дорог»**](#)

Распоряжением Федерального дорожного агентства от 17 августа 2015 г. N 1470-р с 16 сентября 2015 г. рекомендованы к применению [**ОДМ 218.2.050-2015 «Методические рекомендации по расчёту и проектированию свайных противооползневых сооружений инженерной защиты автомобильных дорог»**](#)

Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 27 августа 2015 г. N 43 утвержден [**ГН 2.1.7.3297-15 «Предельно допустимая концентрация \(ПДК\) оксида бериллия в почве населенных мест и сельскохозяйственных угодий»**](#)
Настоящее постановление вступает в силу с 22 сентября 2015 г.

КНИЖНЫЕ НОВИНКИ

Водный режим камских водохранилищ и рек их водосбора в зимний сезон



Калинин В.Г. Водный режим камских водохранилищ и рек их водосбора в зимний сезон. Перм. гос. нац. исслед. ун-т — Пермь, 2014. - 184 с.: ил. ISBN 978-5-7944-1752-4

В монографии отражены основные закономерности формирования водного режима рек и водохранилищ в зимний период. На основе результатов исследований нормы зимнего стока и его многолетней изменчивости предложены рекомендации по расчету стока неизученных и малоизученных рек. Выделены три типа развития летне-осенней и зимней фаз уровневого режима камских водохранилищ, обусловленные водностью рек. Исследованы размеры площадей и интенсивность обсыхания ледяного покрова в результате зимней сработки камских водохранилищ в зависимости от морфометрических особенностей их отдельных участков.

Полученные результаты необходимы для надежной и безопасной эксплуатации водных объектов с целью улучшения их использования для энергетики, водоснабжения, рыбного хозяйства, организации зимних ледовых переправ и др., а также при проектировании и строительстве новых искусственных водных объектов. Издание предназначено для специалистов в области гидрологии, занимающихся изучением и использованием водных объектов, специалистов ОАО «Русгидро», Министерства природных ресурсов, Росгидромета, научных работников, аспирантов и студентов, обучающихся по специальности «Гидрометеорология». [Подробнее...](#)

Рыбоотводы гидротехнических сооружений

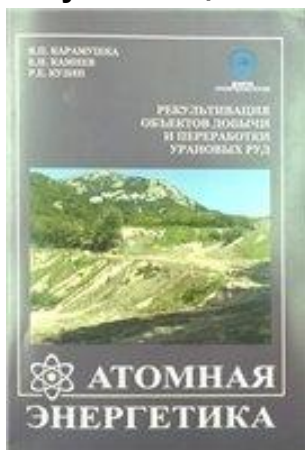


П.А. Михеев, А.И. Перельгин. Рыбоотводы гидротехнических сооружений. Ростов н/Д : Феникс; Новочеркасск: ФГБОУ ВПО НГМА, 2014. - 265 с.: ил. ISBN 978-5-222-22967-5

В работе дается научное обоснование принципов совершенствования конструкций и технических решений рыбоотводов рыбозащитных сооружений с плоской сеткой для условий водозаборов различного назначения и производительности, а также рекомендации для проектировщиков и строителей по многочисленным вопросам проектирования новых и реконструкции рыбоотводов существующих рыбозащитных сооружений.

Монография предназначена для научных работников, аспирантов и студентов высших учебных заведений, осуществляющих подготовку специалистов области мелиорации и энергетики, водного и рыбного хозяйства, а также для проектных и научно-исследовательских организаций водного и рыбного хозяйства. [Подробнее...](#)

Рекультивация объектов добычи и переработки урановых руд.



Карамушка В.П., Камнев Е.Н., Кузин Р.Е. Рекультивация объектов добычи и переработки урановых руд. М.: Издательство «Горная книга», 2014. — 183 с.: ил. (АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА) ISBN 978-5-98672-372-3

В книге изложены результаты оценок влияния уранодобывающих предприятий на объекты окружающей среды. Основное внимание уделено постэксплуатационному периоду. Рассмотрен зарубежный и отечественный опыт рекультивации территорий, нарушенных при добыче и переработке урановых руд. Даются авторские методики оценки эффективности рекультивационных работ и рекомендации по разработке проектной документации и ведению инженерных изысканий, а также для специалистов, работающих в области добычи и переработки урановых руд. [Подробнее...](#)

Теоретические основы и технологии извлечения и использования глубинного петротермального тепла для комплексного энергоснабжения удаленных и обособленных потребителей



Н. И. Стоянов, [И.А. Гейвандов], Р.А. Гейбатов, С.С. Смирнов, А.В. Смирнова. Теоретические основы и технологии извлечения и использования глубинного петротермального тепла для комплексного энергоснабжения удаленных и обособленных потребителей. Ставрополь : СКФУ, 2013. — 149 с. ISBN 978-5-88648-892-0

В условиях ограниченных запасов основных видов органического топлива в недрах Земли, роста цен на топливно-энергетические ресурсы и вредного воздействия на окружающую среду от использования традиционных видов топлива, вопросы использования возобновляемых источников энергии становятся актуальными в деятельности любого государства. В монографии сделана попытка разработки теоретических основ и технологий извлечения и использования глубинного петротермального тепла для комплексной

энергоснабжения удаленных и обособленных потребителей.

Монография адресована преподавателям, аспирантам и студентам ВУЗов, а также инженерам-разработчикам, работающим в сфере топливно-энергетического комплекса и энергетического машиностроения. [Подробнее...](#)

Гидромеханика пласта применительно к нефтегазопромысловым задачам разработки месторождений наклоннонаправленными и горизонтальными стволами.



Телков А. П., Грачев С. И. Гидромеханика пласта применительно к нефтегазопромысловым задачам разработки месторождений наклоннонаправленными и горизонтальными стволами. СПб.: Наука, 2012. — 160 с. — 60 ил. ISBN 978-5-02-025506-7

В книге рассмотрено дальнейшее развитие теории фильтрации жидкости и газа к наклонно-направленным и горизонтальным скважинам при установившихся и неустойчивых процессах. Произведено сопоставление удельных дебитов, рассчитанных по формулам разных авторов. Указан способ преобразования известных аналитических решений для трещин гидравлического разрыва пласта (ГРП) в решения для горизонтальных стволов. На основе теории потенциала построены строгие решения притока жидкости и газа к вертикальной трещине ГРП и горизонтальному стволу, произвольно расположенному относительно кровли и подошвы. Рассмотрен неустойчивый приток жидкости и реального газа к «несовершенной» галерее (к вертикальной трещине ГРП и

горизонтальному стволу) по двухзонной схеме, а также установившийся приток жидкости к наклонным и разветвленно-горизонтальным скважинам. Получены приближенные аналитические решения. [Подробнее...](#)

Содержание и нормирование тяжелых металлов в почвах Волгограда



А.А. Околелова, В.Ф. Желтобрюхов, Г.С. Егорова, Н.А. Рахимова, В.П. Кожевникова. Содержание и нормирование тяжелых металлов в почвах Волгограда. Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ, 2013. - 144 с.

Монография содержит данные о содержании валовых и подвижных форм тяжелых металлов в различных типах почв Волгограда, на территориях с различным видом и интенсивностью антропогенной эксплуатации. [Подробнее...](#)

Численное исследование неизотермических течений нефтепродуктов с учетом нестабильных вязкопластических свойств



Д. Н. Попов, О. И. Варфоломеева, Д. А. Хворенков
Численное исследование неизотермических течений нефтепродуктов с учетом нестабильных вязкопластических свойств
Ижевск: Изд-во ИжГТУ, 2013. — 64 с. - (Монографии ИжГТУ).

Рассматриваются течения жидкостей с переменной вязкостью, встречающиеся в различных технологических и природных процессах. Разработаны и приведены математические модели неизотермических течений вязких жидкостей в трубопроводах и резервуарах. Книга предназначена для студентов старших курсов, аспирантов и научных сотрудников, работающих в области теплоэнергетики.

[Подробнее...](#)

Методика и оценка геоэкономической безопасности регионов



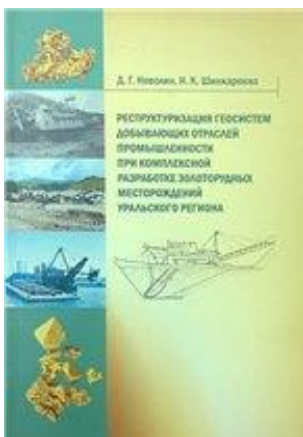
Чувилова О. Н., Романюта И. В. Методика и оценка геоэкономической безопасности регионов. М.: Издательский дом «НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА». 2014. - 162 с. ISBN 978-5-906660-12-1

В монографии рассматриваются теоретические положения, основанные на комплексном, системном подходе к оценке геоэкономической безопасности регионов. Раскрыта сущность понятия «геоэкономическая безопасность на региональном уровне». Определена роль экономической безопасности регионов при переходе мировой финансовой системы на новый уровень.

В основу оценки безопасности регионов положена методика оценки эффективности реализации геоэкономического потенциала регионов. Разрабатывается модель геоэкономической безопасности в рамках проведенного исследования. Предлагается стратегическая модель геоэкономического развития региона.

Монография предназначена для специалистов, занимающихся решением проблемы финансово-экономического развития регионов. Может быть использована в качестве учебного пособия студентами экономического факультета при изучении дисциплин по выбору. [Подробнее...](#)

Реструктуризация геосистем добывающих отраслей промышленности при комплексной разработке золоторудных месторождений Уральского региона

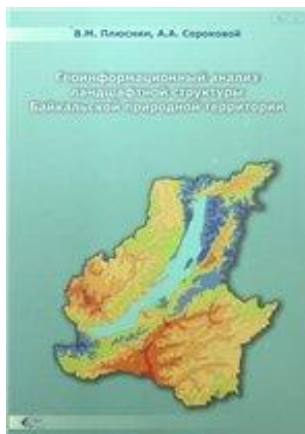


Д.Г. Неволин, Н.К. Шинкаренко. Реструктуризация геосистем добывающих отраслей промышленности при комплексной разработке золоторудных месторождений Уральского региона
Екатеринбург: Изд-во УрГУПС, 2014. – 127

В монографии обобщены результаты исследований условий формирования антропогенных систем добывающего сектора в свете специфики институциональных преобразований, рассматривается негативное влияние отрицательных внешних эффектов в процессе взаимодействия составляющих геосистем золотопромышленности. Интенсификация природопользования требует совершенствования общей системы взглядов на обозначенный процесс, что дает возможность обосновать необходимость структурных преобразований рыночной экономики на отраслевом уровне посредством реформирования институциональной среды.

Монография заинтересует научных работников, постигающих сферу природопользования и экономической теории, связанную с разработкой стратегических минеральных ресурсов, преподавателей, аспирантов и студентов в сфере геотехнологий и экономических специальностей вуза. [Подробнее...](#)

Геоинформационный анализ ландшафтной структуры Байкальской природной территории



Геоинформационный анализ ландшафтной структуры Байкальской природной территории. В.М. Плюснин, А.А. Сороковой. Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т географии им. В.Б. Сочавы. — Новосибирск : Академическое изд-во "Гео", 2013. — 187 с. ISBN 978-5-906284-39-6 (в пер.).

В монографии рассмотрены ландшафтная структура Байкальской природной территории и факторы, оказывающие влияние на ее формирование. Дана оценка сложности ландшафтной структуры и ландшафтного разнообразия Байкальской природной территории. Разработана методика изучения пространственной организации геосистем, основанная на получении и анализе регулярных сетей географических данных. Показаны потенциальные возможности и особенности GRID — моделирования для получения новой географической информации. В результате статистических операций,

применяемых в процессе исследований, сформирована база количественных показателей геосистем и условий их распространения на БПТ. Для географов, экологов, специалистов проектных и производственных организаций, занимающихся вопросами природопользования на Байкальской природной территории и в Сибири, а также студентов, школьных учителей географии и всех, интересующихся природой Байкальского региона.

[Подробнее...](#)

Геоактивные зоны Фенноскандии



Резункова О.П., Резунков А.Г., Зверев А.Г. Геоактивные зоны Фенноскандии. Почему на них установлены мегалитические комплексы и как они влияют на человека. СПб.-М.: Издательство «Ладога-100», 2014. - 278 с.

Данная работа посвящена исследованиям мегалитических комплексов и сейдовых структур. Авторы исходят из положения, что сейдом является природная или антропогенная структура, обладающая определённой энергетикой, а не просто камень, установленный на подставки. Основные исследования проводились на Карельском перешейке, на Кольском полуострове, в Финляндии и Норвегии. В монографии рассмотрена мировая мегалитическая культура, а также наиболее интересные мегалиты и мегалитические комплексы, встречающиеся в разных частях света. Особый упор сделан на мегалиты и мегалитические комплексы Фенноскандии. В работе показано, что

мегалитические комплексы непосредственно связаны с геоактивными зонами Земли. Авторы сделали предположение, что сейды оказали важное влияние на гармонизацию сейсмической активности Земли и на формирование современного человечества. [Подробнее...](#)

СЕЛЬГОВЫЕ ЛАНДШАФТЫ ЗАОНЕЖСКОГО ПОЛУОСТРОВА



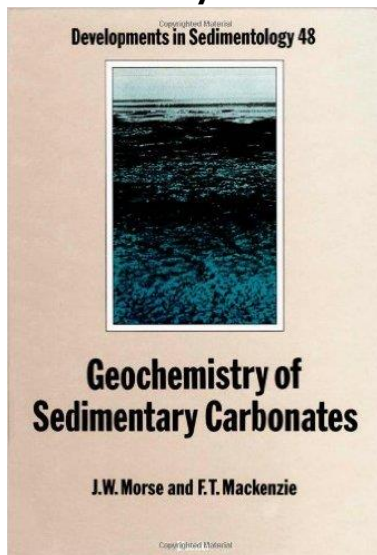
СЕЛЬГОВЫЕ ЛАНДШАФТЫ ЗАОНЕЖСКОГО ПОЛУОСТРОВА: природные особенности, история освоения и сохранение. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2013.180 с.

В книге даны многоаспектная характеристика и оценка природных комплексов сельгово-вых ландшафтов Заонежского полуострова. Представлены результаты обследования территории пятью Институтами КарНЦ РАН с привлечением обширного фонда литературных данных. Они изложены в виде нескольких основных разделов. Вначале показано краткое описание общих физико-географических особенностей территории (климат, геолого-геоморфологические, гидрологические и почвенные условия). Далее охарактеризованы и оценены наземные экосистемы (географические местности, болота, болотные леса, леса, луга). В следующей части описаны растительный (сосудистые растения, мхи, грибы, лишайники) и животный мир

(млекопитающие, птицы, насекомые) со списками краснокнижных видов. [Подробнее...](#)

Geochemistry of Carbonates

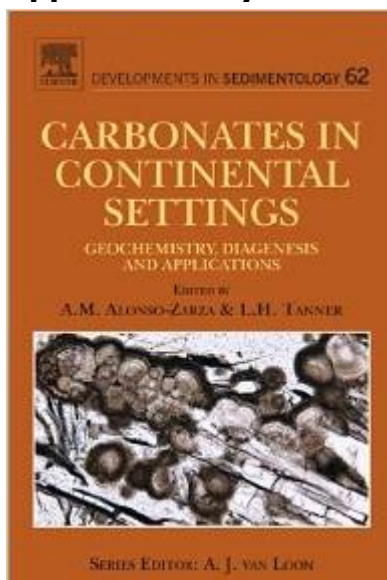
Geochemistry of Sedimentary Carbonates by J.W. Morse, F.T. Mackenzie



This book covers the more basic aspects of carbonate minerals and their interaction with aqueous solutions; modern marine carbonate formation and sediments; carbonate diagenesis (early marine, meteoric and burial); the global cycle of carbon and human intervention; and the role of sedimentary carbonates as indicators of stability and changes in the Earth's surface environment. The selected subjects are presented with sufficient background information to enable the non-specialist to understand the basic chemistry involved. Tested on classes taught by the authors, and approved by the students, this comprehensive volume will prove itself to be a valuable reference source to students, researchers and professionals in the fields of oceanography, geochemistry, petrology, environmental science and petroleum geology.

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

Carbonates in Continental Settings: Geochemistry, Diagenesis and Applications by A.M. Alonso-Zarza, Lawrence H. Tanner



This book provides an up-to-date compilation of the latest research on the petrography, facies, paleoenvironmental significance and economic aspects of continental carbonates. The overall organization of the book first emphasizes the descriptive aspects and processes operating on carbonate deposits in greatly varied settings, and then considers applications for basin analysis, as well as economic and historical aspects. This volume will be a valuable tool for graduate and postgraduate students as well as for experienced researchers.

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