



Санкт-Петербургское отделение ИГЭ РАН Геологический факультет 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 №90 /2014

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. **Обзор новых нормативных документов**
 4. **Книжные новинки**
 5. **Книжная полка** (Тема: Geological Storage for Radioactive Waste Disposal)
-

НОВОСТИ

Решить все проблемы с водоснабжением в Крыму получится только через 2-3 года



Решить все проблемы с водоснабжением в Крыму получится только через 2-3 года. Об этом заявил министр сельского хозяйства РФ Николай Федоров. "Частично мы можем к следующему году проблему закрыть, но года 2-3 понадобится, чтобы на 100 процентов закрыть эту тему", - отметил он. Федоров привел несколько вариантов решения проблемы. "Сейчас исследуются возможности подземных вод в Крыму. В советское время была проведена разведка подземных вод, однако эти данные необходимо актуализировать. Кроме того, есть вариант опреснения морской воды, однако этот проект слишком затратен", - рассказал министр. Кроме того, сообщил он, для решения проблемы орошения земель в проекте возведения моста через Керченский пролив может быть предусмотрено строительство нитки водопровода с Кубани, чтобы она заменила Северокрымский. Но пока же ситуация с водоснабжением на полуострове близка к критичной. Так как ограничение Киевом поставок воды в Крым может привести к частичной или полной потере урожая на площади до 120 тысяч га, а сумма потерянной выручки может достичь 5 млрд рублей.

"Росгеология" оценит запасы урановых руд в южной части России



ОАО «Росгеология» выиграло недавний конкурс на проведение оценки запасов урановых руд в южной части нашей страны. Исследования затронут Калмыкию и Ростовскую область. Конкурс проводился федеральным агентством «Роснедра». По условиям контракта, ОАО «Росгеология» обязуется провести разведочные работы на Шаргадыкской залежи Ергенинского рудного района. Оценка запасов урановых руд будет завершена к концу 2016 года. В ходе исследований на объекте «Росгеология» оценит комплексные фосфорно-редкоземельные урановые руды в плане их перспективности для применения технологии кучного выщелачивания. Компании также поручено разработать современную технологию добычи таких руд и метод переработки продуктивных растворов, позволяющий получать ликвидную продукцию.

60% подземных вод Китая непригодно для питья



Около 60% подземных вод в Китае, состояние которых отслеживается официальными властями, не пригодно для питья, сообщили государственные СМИ, подчеркнув серьезные экологические проблемы страны. Качество воды в 203 городах по всей стране в прошлом году было оценено как "очень плохое" или "относительно плохое", говорится в отчете, опубликованном Министерством земельных и природных ресурсов, передает новостное агентство Синьхуа. Вода, качество которой оценено "относительно плохим", не может быть использована для питья без предварительной обработки, в то время как вода "очень плохого" качества не может считаться питьевой, сказано в отчете. Доля воды, непригодной для питья, увеличилась с 54,7% в 2012 г. Долгие годы экономического бума в Китае стали причиной растущих экологических проблем: большинство городов страны окутано в густой смог, что привело к загрязнению почвы и воды. [Подробнее...](#)

В Крыму проверяют канализационные стоки



Власти Крыма в течение ближайших двух недель должны провести ревизию всех канализационных выпусков, поручила вице-премьер Ольга Голодец на совещании в детском центре "Артек", которое было посвящено подготовке к летней оздоровительной кампании. По словам руководителя Роспотребнадзора Анны Поповой, сейчас в Крыму 37 выпусков канализационных очистных сооружений являются глубоководными и уходят в море. "Мы можем посмотреть работу очистных сооружений, это наша задача и мы с ней справимся, но мы не можем увидеть состояние этих выпусков, - отметила

Попова. - Не отвалилась ли труба, и не происходит ли близко к берегу этот выброс". По данным Роспотребнадзора, последний раз канализационные выпуски проверялись не позже 2007 года. "Просьба к местной власти организовать ревизию этих выпусков, - сказала Попова. - Это крайне важно, иначе летом мы получим воду на пляже не того качества, на которое мы рассчитываем".

Министр Донской назвал главные успехи водной отрасли в 2013 году



Министр природных ресурсов и экологии РФ Сергей Донской объявил главные итоги работы в водохозяйственной отрасли за 2013 год на итоговой коллегии Минприроды России в пятницу 18 апреля. Среди ключевых достижений Федеральной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса РФ в 2012 – 2020 годах» («Вода России») Министром Донским было отмечено завершение строительства 4 водохранилищ, которые обеспечили водой более трехсот тысяч человек. По проекту субсидирования процентных ставок по кредитам, взятым на

модернизацию очистного оборудования и установки систем повторного водопользования на производствах, привлечены инвесторы на 18 проектов. Министр подчеркнул также важность принятых осенью поправок в водный кодекс РФ.

В России постепенно снижаются объемы вредных выбросов в воду и воздух



Ситуация по выбросам в воздух, сбросам в воду в целом стабильна с некоторой тенденцией к снижению. Несмотря на то, что степень загрязнения воздуха в большинстве крупных городов, по статистике, остается высокой, в отдельных регионах зафиксированы положительные изменения, сообщил Министр природных ресурсов и экологии РФ Сергей Донской в ходе Заседания коллегии, которое состоялось в Москве 18 апреля.

Так, в Сочи благодаря модернизации транспортной инфраструктуры, ЖКХ, энергетики и ряда других направлений атмосферный воздух стал чище в 2 раза по сравнению с

декабрем 2007 г., то есть до начала олимпийской стройки (с 1,2 ПДК до 0,6 ПДК).

Важным прорывом в борьбе с загрязнением воздуха стало решение Правительства повысить ставки платы за выбросы от сжигания попутного нефтяного газа – основного загрязнителя в масштабах страны. Итоги прошлого года показали, что ужесточение мер в этой сфере дает хорошие результаты и является эффективным.

По заявлению компании ExxonMobil, ею разработана нетоксичная жидкость для добычи сланцевого газа



Большинство европейских государств негативно относится к добыче сланцевого газа на своей территории. Уже научно доказано, что химикаты, используемые при фрекинге, наносят ущерб не только окружающей среде, но и здоровью человека и могут вызывать изменения на гормональном уровне.

Германия ввела мораторий на добычу сланцевых углеводородов на своей территории. Компания ExxonMobil сообщила недавно о том, что разработала новую жидкость для использования во время гидроразрыва пласта, которая абсолютно нетоксична. ExxonMobil получила разрешение на проведение геологических исследований в Германии. По предварительным оценкам запасы

сланцевого газа на территории страны составляют около 2,3 триллионов кубометров.

Минск и Киев проанализировали воздействие на окружающую среду деятельности на Хотиславском месторождении мела



Беларусь и Украина при поддержке ООН успешно завершили реализацию первого пилотного проекта в рамках Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (Эспо). Он касался эксплуатации Хотиславского месторождения мела в Беларуси возле украинской границы. Европейская экономическая комиссия (ЕЭК) ООН совместно с Программой развития ООН (ПРООН) оказали поддержку двум странам в проведении мониторинга и анализа трансграничного воздействия на окружающую среду, связанного с эксплуатацией Хотиславского месторождения мела в Беларуси, расположенного

всего в 250 метрах от белорусско-украинской границы. Одним из основных достижений пилотного проекта стало создание двусторонней рабочей группы по экологическому мониторингу района Хотиславского карьера. Страны также договорились продолжить ежегодный обмен данными мониторинга того же участка отбора проб и сделать эту информацию доступной для общественности на веб-сайтах своих министерств по охране окружающей среды. [Подробнее...](#)

В Арктике обнаружили крупнейшие запасы углеводородов

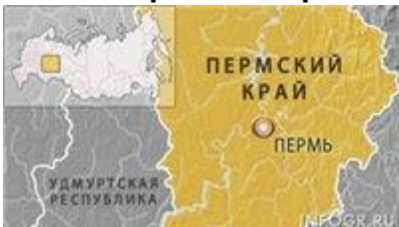


В Арктике, в прибрежных районах Карского и Печорского морей, обнаружены многочисленные проявления месторождений углеводородов, которые могут дать России миллиарды кубометров газа. Наиболее перспективными специалисты считают районы Печорской и Байдарацкой губы.

Близость новых месторождений к берегу очень облегчит работу газовикам и нефтяникам. Благодаря разработанным технологиям бурения горизонтальных скважин на большие расстояния, подобные месторождения можно осваивать с берега. Это означает, что не нужно строить огромные сооружения в море, зачастую недопустимые в условиях крайне

уязвимой арктической природы.

Атлас Пермского края теперь доступен в интернете



В свободном доступе появилась электронная версия комплексного Атласа Пермского края, изданного ограниченным тиражом. Любой желающий может скачать уникальный фактографический материал, отражающий особенности Пермского края – от геологического строения и розы ветров до социально-экономического положения и истории региона. Атлас, инициатором выпуска которого выступило Правительство Пермского края, стал логичным продолжением работы ученых

ПГНИУ над реализацией программы развития национального исследовательского университета «Рациональное природопользование: технологии прогнозирования и управления природными и социально-экономическими системами». Печатная версия издания насчитывала всего 500 экземпляров, которые частично поступили в вузы, научные центры и библиотеки. По словам ответственного редактора Атласа, кандидата технических наук, заведующего кафедрой картографии и геоинформатики ПГНИУ Сергея Пьянкова, сразу же назрела необходимость в увеличении тиража без дополнительных финансовых затрат. Оптимальным выходом стало принятие решения о размещении электронной версии в интернете. Площадкой был выбран сайт Пермского государственного национального исследовательского университета. [Подробнее...](#)

Арктическая нефть: дорого и некачественно



«Газпром нефть» обещает отгрузить первый танкер с «арктической нефтью» в апреле. Этот продукт, который приобрел сомнительную репутацию еще задолго до появления на рынке, будет приносить компании прибыль за счет государственных льгот. Добыча нефти на арктическом шельфе – проект сомнительный не только с точки зрения экологии, но и экономики. На примере «Приразломной» мы видим, что арктическая нефть может быть прибыльной только за счет федерального бюджета, то есть когда тяжесть налогового бремени переносится с компаний на обычных

налогоплательщиков. [Подробнее...](#)

Глобальное потепление угрожает радиоактивным свалкам на Новой Земле



Деградация вечной мерзлоты на Новой Земле вследствие глобального изменения климата может представлять опасность для находящихся там хранилищ с радиоактивными отходами, считают в МЧС России. Ранее сообщалось, что дальнейшее ослабление вечной мерзлоты в арктических регионах России грозит негативными последствиями для нефтедобывающей инфраструктуры. В зону риска попадают Чукотка, бассейны верхнего течения Индигирки и Колымы, юго-восточная часть Якутии, значительная часть Западно-Сибирской равнины, побережье Карского моря, Новая Земля, а также часть островов на севере европейской России.

"Особую опасность представляет ослабление вечной мерзлоты на Новой Земле в зонах расположения хранилищ радиоактивных отходов", — говорится в прогнозе ведомства на 2014 год.

В Италии разразился скандал об утечке токсичных отходов в систему водоснабжения



На днях губернатор итальянской области Абруццо, Джанни Кьоди, был вынужден успокоить местных жителей, убеждая их, что водопроводная вода безопасна для питья. Он сделал это заявление после серии тревожных сообщений об испытаниях, которые показали, что токсичные промышленные отходы просачивались в источники водоснабжения региона в течение четырех лет, с 2004 по 2007 год.

Согласно результатам испытаний, в этот период загрязненной водой пользовались более половины населения региона – около 700 тысяч человек. Но сегодня, как утверждает чиновник, вода

не представляет опасности и имеет превосходное качество.

Компания Montedison, теперь переименованная в Edison, обвиняется в захоронении около 250 тысяч тонн токсичных промышленных отходов с объекта в Абруццо, который был запущен в 1960 году. В настоящее время 19 руководителей компании находятся под следствием по обвинению об утечке отходов. Лесники и экологи из Всемирного фонда дикой природы впервые сообщили об обнаружении следов токсичных химических веществ в системе водоснабжения в 2007 году. Первые тестирования привели к более широкому исследованию, результаты которого были опубликованы на прошлой неделе Государственным институтом общественного здравоохранения Италии.

Согласно докладу, химические вещества, обнаруженные в системе водоснабжения, могут повлиять на нервную систему, печень и почки и потенциально являются канцерогенными, хотя до настоящего времени ни одного случая заболеваний, связанных с загрязнением воды, не сообщалось. Но все же, по словам министра окружающей среды Италии Джана Луки Галетти, знание того, что 700 тысяч человек пили загрязненную воду в течение многих лет, ужасает.

Минприроды РФ запустило информационный портал "Вода России"



Федеральный информационный портал о воде и водном хозяйстве "Вода России" (Voda.org.ru) начал работать в рамках одноименной федеральной целевой программы, сообщил РИА Новости официальный представитель Центра развития водохозяйственного комплекса Минприроды России Илья Разбаш.

"Это комплексный федеральный ресурс по водной тематике, наполненный как познавательной, так и развлекательной информацией. На портале можно найти актуальную новостную, справочную и аналитическую информацию, узнать о ходе выполнения федеральной целевой программы "Вода России". Кроме того, на портале действует дискуссионный клуб "Водная среда", — сказал Разбаш в ходе конференции Международной

водной ассоциации.

По его словам, наполнением портала будут заниматься эксперты в области водопользования, представители Минприроды России и региональных министерств, ФГБУ "Центр развития водно-хозяйственного комплекса", а также журналисты профильной тематики.

ФЦП "Развитие водохозяйственного комплекса РФ в 2012-2020 годах" ("Вода России"), объемом 523 миллиарда рублей, в частности, как ожидается, повысит надежность обеспечения водными ресурсами 6 миллионов человек, проживающих в районах возникновения дефицита воды.

КОНФЕРЕНЦИИ

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЯ И ГЕОЭКОЛОГИИ 14.10.2014



**V Международная научная конференция
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЯ И ГЕОЭКОЛОГИИ**
Минск, БГУ
14-17 октября 2014 г.

На конференции будут представлены следующие научные направления:
- Теория и методология ландшафтоведения и геоэкологии
- Современные методы и технологии ландшафтных и геоэкологических исследований

- Закономерности эволюции окружающей среды под влиянием природных и антропогенных факторов
- Геоэкологические проблемы рационального природопользования
- Ландшафтная экология
- Территориальная организация геосистем и ландшафтное планирование

Адрес Оргкомитета: 220030, Беларусь, Минск, проспект Независимости, 4, БГУ, географический факультет, кафедра геоэкологии. тел. (+375 17) 209 54 91

e-mail: kafgeoecol@mail.ru; e-mail: nata-gagina@yandex.ru, Ученый секретарь: Гагина Наталья Владимировна

3rd Annual World Congress of Ocean & Investment and Trade Fair-2014 14.10.2014



3rd Annual World Congress of Ocean & Investment and Trade Fair-2014
16-18 October, Dalian, China

Welcome to Dalian and BIT's 3rd Annual World Congress of Ocean & Investment and

Trade Fair-2014 (WCO-2014), the world's leading conference in ocean economy, ocean science, engineering, technology and management. Under our theme 'Blue Economy, Smart Development' a particularly rich technical program will leave you struggling to decide which concurrent session to attend. For more info about the 3rd Annual World Congress of Ocean & Investment and Trade Fair-2014, please visit our website at

<http://www.bitconferences.com/wco2014/>

IV Всероссийский симпозиум «Разделение и концентрирование в аналитической химии и радиохимии»

28.09.2014



IV Всероссийский симпозиум «Разделение и концентрирование в аналитической химии и радиохимии»

28 сентября - 04 октября 2014 г.
г. Туапсе

Симпозиум организуется с целью информационного обмена мнениями ученых, специалистов в области разделения и концентрирования в аналитической химии и радиохимии, повышения профессионального уровня научной молодежи, специализирующейся в области разработки новых методов химического анализа, углубления взаимодействия российских химиков-аналитиков, установления полезных контактов и обмена опытом, знакомства молодых ученых, аспирантов и студентов с новейшими разработками в указанной области за счет привлечения ведущих отечественных и зарубежных ученых. В рамках данного мероприятия будет проходить школа для молодых ученых по методам разделения и концентрирования в аналитической химии и радиохимии.

Более подробную информацию Вы сможете найти на сайте Симпозиума: <http://www.scanchem.ru>

Современные информационные технологии для фундаментальных научных исследований ...

08.09.2014



Международная Конференция Современные информационные технологии для фундаментальных научных исследований в области наук о Земле
8-13 сентября 2014 г., Петропавловск- Камчатский.
Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН
На заседаниях Конференции планируется рассмотреть широкий круг вопросов:

Организация сетей сбора информации. Разработка систем удаленного мониторинга природных объектов, Дистанционное зондирование. Спутниковый мониторинг окружающей среды. Методы анализа спутниковых данных. Сервисы оперативного доступа к спутниковым данным и системам их обработки, Открытый доступ как современная практика научной коммуникации.

Сайт конференции - <http://www.kscnet.ru/ivs>

MinWat2014

07.09.2014



International Multidisciplinary Conference on MINERAL WATERS: Genesis, Exploitation, Protection and Valorisation
8-11 September 2014
Karlovy Vary (Carlsbad), Czech Republic

Mineral waters in the form of the so-called bottled waters belong among the most important food commodities. The use of mineral waters in balneology, balneotherapy and in prevention of various diseases is becoming more intense. Consequently, the hydrogeologists are facing the problem of increasing demand for natural mineral waters and the search for their resources. Securing of continually increasing volumes of extremely high quality groundwaters generates simultaneously rising requirements on the protection of the existing resources. Theme A: hydrogeology and hydrogeochemistry — origin, protection and management, Theme B: bottled water — market and demand, health issues, Theme C: balneology — balneotherapy and balneotechnics
More information is on <http://minwat2014.vuv.cz/>.

World Water Week

31.08.2014



World Water Week Stockholm
In 2014, the in Stockholm has a theme of "Energy and Water" and will be held between August 31 and September 5

World Water Week is hosted and organised by the Stockholm International Water Institute (SIWI) and takes place each year in Stockholm. The World Water Week has been the annual focal point for the globe's water issues since 1991.

Every year, over 200 collaborating organisations convene events at the World Water Week. In addition, individuals from around the globe present their findings at the scientific workshops.

World Water Week theme

Each year the World Water Week addresses a particular theme to enable a deeper examination of a specific water-related topic. While not all events during the week relate to the overall theme, the workshops driven by the Scientific Programme Committee and many seminars and side events do focus on various aspects of the theme. <http://www.worldwaterweek.org/>

RSWS'14 and ICGRHWE'14

24.08.2014



The 3rd Remote Sensing and Hydrology Symposium (RSWS'14) and the 3rd International Conference of GIS/RS in Hydrology, Water Resources and Environment (ICGRHWE'14). Guangzhou, China, 24-27 August 2014

The conference is organized by the International Commission on Remote Sensing (ICRS) of IAHS and Sun Yat-Sen University, China; the co-organizers are the University of Swansea, UK and the University of Nebraska, USA. There are four themes: Theme A. GIS and Remote Sensing includes Data mining and assimilation, GIS and Remote sensing technologies and products, Hydroinformatics, Software and tools. Theme B. Hydrology includes Hydrological modelling, Flood management, Global hydrologic cycle, Urban hydrology, Eco-hydrology. Theme C. Water Resources includes Water resources modeling, Integrated water resources management and planning, Reservoir management, Water resources management system, Dam development, Water transfer. Theme D. Environment includes Water quality modeling, Pollutant fate and transport in reservoirs, rivers and lakes

ГеоБайкал 2014

18.08.2014



3-я международная научно-практическая конференция «ГеоБайкал 2014: Разведка и разработка недр Восточной Сибири» 18–22 августа 2014 г. Иркутск

Предстоящая конференция ориентирована на широкий круг специалистов в области геологии и геофизики, деятельность которых связана с восточносибирским регионом. Восточная Сибирь — это регион с огромным потенциалом для поиска и разработки, как нефтегазовых месторождений, так и месторождений твердых полезных ископаемых. Бурное развитие нефтегазовой промышленности региона, особенно в свете строительства нефтепровода ВСТО, делает в наши дни проведение подобной конференции особенно актуальным.

CEER 2014

27.07.2014



CEER 2014 July 28 - August 1, 2014 New Orleans, Louisiana

The overarching objectives of CEER include:
- Advancing the use of ecosystem services science and practice in conservation, restoration, resource

management, and development decisions. www.conference.ifas.ufl.edu/CEER2014

GeoENV 2014

10.07.2014



GeoENV 2014. 10th International Conference on Geostatistics for Environmental Applications. Paris, France, on the 9th – 11th July 2014.

GeoENV, the Conference on Geostatistics for Environmental Applications, shows the state of the art of geostatistics in

environmental applications with new cases, results and relevant discussions from leading researchers and practitioners around the world. Novel and outstanding theoretical and practical developments of geostatistics in the environmental field have been compiled from three main areas: that of Hydrology, another regarding Groundwater and Groundwater Contamination, and a third on Soil Contamination and Site Remediation Air Pollution, Ecology and Other Applications. <http://www.geoenv2014.org/>

12th International Conference on Salt Lake Research

15.07.2014



12th International Conference on Salt Lake Research July 14–18, 2014 Beijing

This conference brings together international specialists in limnology, sedimentology, geology, geochemistry, biology, ecology, management and conservation issues to present the latest results and ideas on research and use of saline lakes. The five-day conference will be organized by topical symposia and problem-oriented sessions on salt lake research and sustainable development.

Section 1: Global change recorded by salt lake sediments; Section 2: Salt lake ecology, biology, and biogeochemistry; Section 3: Salt lake geology and geochemistry; Section 4: Nature resources of modern salt lake and paleolake deposits and their multipurpose sustainable use; Section 5: Dynamics and protection of salt lakes and adjacent environments (wetland, saline-alkali land and desert)? Section 6: Natural potash resources, their forming and use for green industry. Section 7: Life in saline environments and perspectives of astrobiology. <http://csle.cags.ac.cn/2014icslr/index.aspx>

RESOURCES, ENVIRONMENT AND REGIONAL SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN NORTHEAST ASIA

10.06.2014



**International Conference
RESOURCES, ENVIRONMENT AND REGIONAL SUSTAINABLE
DEVELOPMENT IN NORTHEAST ASIA
10 - 15 June, 2014, Changchun**

The conference will provide a forum for researchers in the international community to exchange ideas on resources, environment, and sustainable development in Northeast Asia.

Topics:

Political and economic cooperation within Northeast Asia has continued to deepen and confront the same problems such as resources, environment and regional sustainable development. The major topics of the conference include: - The trans-boundary protection and sustainable utilization of water resources, land resources, wetland, forest and wild animal;
- Environmental problems and adaptive management due to the land use

and land cover change, water quality evolution and water pollution, industrialization and urbanization;
- The strategies for economy revitalization, urbanization and urban transition, modern agriculture and rural development. Contact Information: Email: nea@iga.ac.cn Telephone: +86 431 85542263, +86 431 85542267 Address: 4888 Shengbei Street, Changchun 130102, P. R. China

Goldschmidt 2014

10.06.2014



Goldschmidt 2014. June 08 – 13. Sacramento, California

The Californian Goldschmidt will take place in Sacramento between June 8th and June 13th, 2014. Goldschmidt2014 will follow the pattern established for the recent Goldschmidt conferences, and should be the prime forum for all recent developments in Geochemistry and related fields. Sacramento is the state capitol of California, famous as the heart of gold country and one of the most important agricultural regions in the world. The venue is conveniently close to many of California's renowned geologic features including Yosemite Valley and the Sierra

Nevada batholith, several ophiolite complexes, and the fossil subduction zone of the Franciscan Complex. Sacramento is also well placed for excursions to the main Californian wine producing areas and other tourist areas in the state. goldschmidt.info/2014/

6th IAHS International Symposium on Integrated Water Resources Management

03.06.2014



6th IAHS International Symposium on Integrated Water Resources Management . Bologna, Italy 4-6 June 2014

The symposium is framed within the Panta Rhei IAHS Scientific Decade 2013-2022 and will focus on Evolving Water Resources Systems - Understanding, Predicting and Managing

Water - Society Interactions. Proceedings will be in an IAHS Red Book that will be published before the conference.

Further details on conference themes, financial support and focused debates are available at the [web site](#)

ЭКВАТЭК-2014

02.06.2014



**Международный форум ЭКВАТЭК-2014
с 3 по 6 июня 2014 г. МВЦ "Крокус Экспо", Москва.**

ЭКВАТЭК - водный форум №1 в СНГ и Восточной Европе, в рамках которого представлен весь спектр оборудования и услуг для рационального использования, восстановления и охраны водных ресурсов, водоподготовки, коммунального и промышленного водоснабжения, очистки сточных вод, строительства и эксплуатации трубопроводных систем, бутилирования воды и иных вопросов развития водного сектора. [Сайт мероприятия](#) [Подробнее...](#)

Комплексное использование и охрана подземных пространств

26.05.2014



Международная научно-практическая конференция «Комплексное использование и охрана подземных пространств» 26 мая 2014 г. — 31 мая 2014, Россия, Пермь

В связи со 100-летним юбилеем экскурсионной и научной деятельности в Кунгурской Ледяной пещере и 100-летием со дня рождения В.С. Лукина Горный институт УрО РАН и Пермский государственный национальный исследовательский университет проводят Международную научно-практическую конференцию, целью которой является обсуждение проблем научного изучения и эксплуатации подземных пространств, управления, туризма и рекреации на закарстованных территориях. <http://www.mi-perm.ru/information/conference/icecave>

17th Radiochemical Conference

11.05.2014

17th

Radiochemical Conference

17th Radiochemical Conference

11 - 16 May 2014

Marianske Lazne, Czech Republic

The conference aims at maintaining the 50+ year tradition of radiochemical conferences, dealing with all aspects of nuclear- and radiochemistry, organised in the Czech Republic (or formerly in Czechoslovakia). We strive to continue in the tradition of organising a fruitful and well attended platform for contacts between experts

working in both basic and applied research in all aspects of nuclear- and radiochemistry.

The scope of the 17th Radiochemical Conference will cover most topics of the former meetings of this series including, but not limited to, chemistry of radioactive elements, radioanalytical methods, radiochemical separation methods and speciation techniques, environmental radioactivity (both natural and artificial), radioecology, application of radionuclides and ionising radiation in research and technology, chemical problems in nuclear waste treatment and disposal. We hope that the session dealing with nuclear methods in medicine and radiopharmaceutical chemistry, that has been very successful on the recent conferences, will further expand. Due attention has been planned to be paid to the education and training of the next generation of nuclear- and radiochemists. The efforts to strengthen the session on radiation chemistry, as an important constituent part of nuclear chemistry, will be continued. Also, the 80 years anniversary of the discovery of Szilard-Chalmers effect will be commemorated.

[Подробнее...](#)

NGWA Conference on Characterization of Deep Groundwater

07.05.2014



NGWA Conference on Characterization of Deep Groundwater . May 8-9, 2014 Denver, Colorado

Gain insight on what is currently known, share your ideas, and discuss what can possibly be done going forward to better understand and characterize deep groundwater — and the importance of doing so — during this two-day conference. Deep groundwater, defined as that beneath the typical depth limits of today's withdrawals for water supply, has piqued interest with respect to shale oil and gas development, geothermal energy, carbon sequestration, underground waste injection, and locating deep geologic repositories for nuclear waste, among other areas.

[Click here for more details and to submit your abstract.](#)

2014 NGWA Groundwater Summit

03.05.2014



2014 NGWA Groundwater Summit .May 4-7, 2014. Denver, Colorado

Groundwater is a resource to be protected. It ignores political boundaries, transports contaminants, floods mine and construction sites, spins communities into an uproar, and can't be found when you need it. Model, explore, characterize, bank, inject, extract, treat, and predict all your subsurface needs with everything groundwater at the 2014 NGWA Groundwater Summit.. [Click here for more details and to submit your abstract.](#)

ОБЗОР НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ЗА МЕСЯЦ

14 апреля 2014 г. опубликован и с 25 апреля начинает действовать Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 4 сентября 2013 г. N 322 [«Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по согласованию нормативов потерь твердых полезных ископаемых \(за исключением общераспространенных\) и подземных вод \(минеральных, промышленных, термальных\), превышающих по величине нормативы, утвержденные в составе проектной документации»](#).

24 марта 2014 г. в Минюсте РФ зарегистрирован Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 11 декабря 2013 г. N 586 [«Об утверждении Требований к составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу материалов по геологической информации об участках недр, намечаемых для строительства и эксплуатации подземных сооружений для хранения нефти и газа, захоронения радиоактивных, токсичных и иных опасных отходов, сброса сточных вод и иных нужд, не связанных с разработкой месторождений полезных ископаемых»](#). Следите за датой введения документа в действие!

КНИЖНЫЕ НОВИНКИ

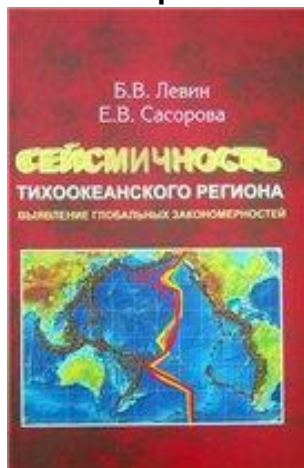
Угольная промышленность Дальневосточного федерального округа: ретроспектива, современное состояние, прогноз инновационного развития



Г.А. Кузнецова, Ю.А. Васянович. Угольная промышленность Дальневосточного федерального округа: ретроспектива, современное состояние, прогноз инновационного развития.
Владивосток: Издательский дом Дальневост. федерал, ун-та, 2012.

Монография содержит обширный обзорный, статистический и аналитический материал по ретроспективе и современному состоянию социально-экономического развития угольной промышленности Дальневосточного федерального округа, подводящий итоги за последние одиннадцать лет. Дана детальная оценка состояния освоения перспективных месторождений угля, рассмотрены перспективы инновационного развития энергетики и угольной промышленности Дальневосточного федерального округа в соответствии с «Долгосрочной программой развития угольной промышленности России на период до 2030 года». [Подробнее...](#)

Сейсмичность Тихоокеанского региона: выявление глобальных закономерностей



Б. В. Левин, Е.В. Сасорова. Сейсмичность Тихоокеанского региона: выявление глобальных закономерностей.
М.: Янус-К, 2012. - 308 с. Илл. ISBN 978-5-8037-0552-9

Книга посвящена детальному анализу широтных распределений количества землетрясений и выделенной энергии по материалам статистической обработки мировых сейсмических каталогов за период с 1964 по 2010 годы. Выявлена уникальная бимодальная форма широтных распределений сейсмических событий и выделенной энергии с двумя максимумами в средних широтах по обе стороны от экватора ($\pm 30^{\circ}$ - 50°), локальным минимумом вблизи экватора и практически нулевыми значениями на полюсах. Представлены доказательства устойчивости обнаруженной формы распределения [событий в пространстве и во времени. Выполненный анализ лунной сейсмичности также продемонстрировал подобную форму широтного распределения лунотрясений. Предложено обсуждение возможных физических механизмов, способных обеспечить возникновение неожиданной бимодальной формы широтного распределения сейсмичности. Проанализирована роль приливных воздействий и вариаций скорости вращения Земли. [Подробнее...](#)

Оценка качественного состояния ландшафтов Северного Прикаспия с использованием спектральных методов анализа



Андреанов В.А., Булаткина Е.Г., Сокирко Г.И., Плакитин В.А. Оценка качественного состояния ландшафтов Северного Прикаспия с использованием спектральных методов анализа.
Астрахань: Издатель: Сорокин Роман Васильевич, 2012. — 240 с.

Монография содержит сведения о составе загрязняющих веществ, негативно влияющих на качество природных ландшафтов. Одними из главных компонентов процесса загрязнения являются соединения сильных токсикантов - тяжелых металлов. В мониторинговых наблюдениях за состоянием природных объектов на исследуемой территории регулярно используются спектрометрические методы анализа. В предлагаемой работе описываются возможные методы спектрального анализа и основные типы современных спектрометров. Приведены примеры решения мониторинговых задач с использованием результатов спектрометрии. [Подробнее...](#)

Большое Аральское море в начале XXI века: физика, биология, химия



Большое Аральское море в начале XXI века: физика, биология, химия. Авторский коллектив: П.О. Завьялов (отв. ред.), Е.Г. Арашкевич, И. Бастида, А.И. Гинзбург, С.Н. Дикарев, Л.С. Житна, А.С. Ижицкий, Д.П. Ишниязов, А.Г. Костяной, В.И. Кравцова, Т.В. Кудышкин, А.К. Курбаниязов, А.А. Ни, А.В. Никишина, М.А. Петров, А.Ф. Сажин, Ф.В. Сапожников, Д.М. Соловьев, В.М. Хан, Н.А. Шерemet.

Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН. М.: Наука, 2012. - 229 с.

В книге описаны изменения гидрофизических, гидрохимических и гидробиологических систем Аральского моря в первом десятилетии XXI в. Основу фактического материала составляют данные 12 экспедиций в район исследований, выполненных авторами в 2002-2010 гг., а также информация, полученная средствами спутникового дистанционного зондирования. Дан краткий обзор состояния моря до начала его высыхания и основных этапов высыхания, подробно описано современное гидрологическое состояние моря: структура и изменчивость термохалинных полей, физические свойства вод, циркуляционный режим и водообмен между отдельными частями моря. Приведены сведения об изменчивости ветра и других метеоэлементов на побережье моря. Выполнены оценки условий стабилизации моря. [Подробнее...](#)

Вопросы экологического нормирования и разработка системы оценки состояния водоемов



Вопросы экологического нормирования и разработка системы оценки состояния водоемов .

Материалы Объединенного Пленума Научного совета ОБН РАН по гидробиологии и ихтиологии, Гидробиологического общества при РАН и Межведомственной ихтиологической комиссии. Москва, 30 марта 2011 г.

Ответственные редакторы: академик РАН Д.С. Павлов, член-корреспондент РАН Г.С. Розенберг, д.б.н. М.И. Шатуновский. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011. 196 с.

В сборнике представлены доклады и выступления, заслушанные на Объединенном Пленуме Научного совета ОБН РАН по гидробиологии и ихтиологии, Гидробиологического общества при РАН и Межведомственной ихтиологической комиссии по проблеме экологического нормирования и разработки системы оценки состояния водоемов. [Подробнее...](#)

Оценка увлажнения юга Западной Сибири с помощью палео-лимнологических реконструкций озера Чаны

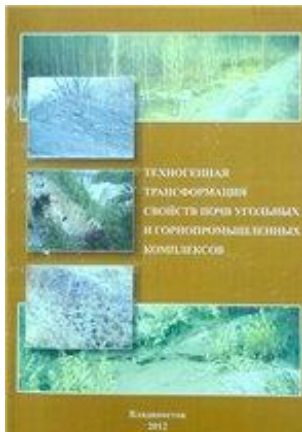


Галахов В.П. Оценка увлажнения юга Западной Сибири с помощью палео-лимнологических реконструкций озера Чаны Барнаул Изд-во Алт. ун-та, 2011. - 152 с.

На основе имитационного моделирования рассмотрены современные составляющие водного баланса Чановской озерно-речной системы. Показаны возможные изменения составляющих водного баланса при изменении климатических характеристик: средних, летних температур и годовых осадков. С помощью численного моделирования показаны колебания увлажнения на юге Западной Сибири. Используя ранее разработанную имитационную модель расчета режима горного ледника, показаны колебания языка ледника Малый Актру за последние две тысячи лет.

Монография предназначена для гидрологов и географов. [Подробнее...](#)

Техногенная трансформация свойств почв угольных и горнопромышленных комплексов



А.В. Назаркина, Л.Т. Крупская, О.Д. Арефьева, А.М. Дербенцева, ВТ. Трегубова, Л.П. Самчицкая, П.Ф. Бровко, Н.М. Костенков, А.И. Степанова, Н.Г. Волобуева, А.В. Черновалова. Техногенная трансформация свойств почв угольных и горнопромышленных комплексов.

Владивосток : Издательский дом Дальневост. федерал, ун-та, 2012.-144

Охарактеризовано экологическое состояние почвенного покрова как одного из компонентов горнопромышленных и угольных техногенных систем юга Дальнего Востока. Основное внимание уделено антропогенно-преобразованным почвам, возникшим в результате деятельности угольных, горнодобывающих производств и работы теплоэлектростанций - хемозёмам. [Подробнее...](#)

Петрология ийолит-фойяитовой интрузии в Енисейском кряже



Федорова А.В., Сазонов А.М. Петрология ийолит-фойяитовой интрузии в Енисейском кряже.

М.: Издательский дом «Экономическая газета», 2012. -172 с.

Монография посвящена петрологии Средне-Татарского ийолит-фойяитового интрузива Енисейского кряжа. Охарактеризована петрография и петрохимия главных типов пород, рассмотрены факторы, способствующие формированию петрографически разнообразных пород интрузии, несмотря на предполагаемый близкий для них по составу источник.

На современном уровне оценен геохимический спектр пород интрузии, изучено пространственное распределение повышенных концентраций полезных компонентов. Представлены новые данные о наличии субмикроскопической вкрапленности минералов благородных металлов в породах интрузии. [Подробнее...](#)

Лесопользование в прибрежных акваториях водохранилищ



Угрюмов Б.И., Новоселов А.В., Жук А.Ю. Лесопользование в прибрежных акваториях водохранилищ.

Братск : Изд-во БрГУ, 2012.- 160 с.

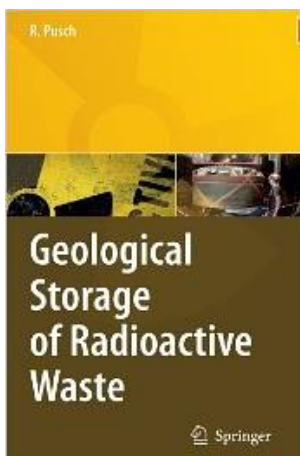
В монографии указаны основные источники появления аварийной бесхозной древесины, приведена ее количественная и качественная оценка, а также степень ее влияния на экологическую ситуацию в водных и прилегающих к ним объектах. Предложены основные направления использования аварийной древесины, технологии и оборудование для ее сбора и переработки. Разработаны предложения по выполнению берегоукрепляющих мероприятий.

Монография может быть рекомендована научным и инженерно-техническим работникам лесной отрасли. [Подробнее...](#)

КНИЖНАЯ ПОЛКА

Тема: **Geological Storage for Radioactive Waste Disposal**

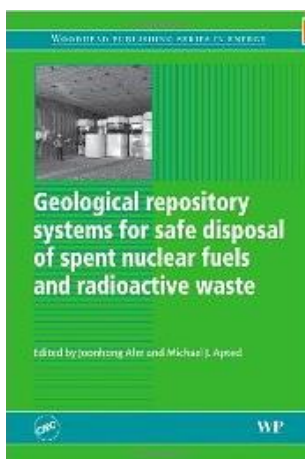
Geological Storage of Highly Radioactive Waste: Current Concepts and Plans for Radioactive Waste Disposal by Roland Pusch, 2010



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

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

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



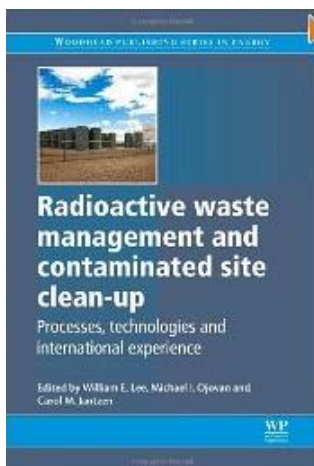
Geological disposal has been internationally adopted as the most effective approach to assure the long-term, safe disposition of the used nuclear fuels and radioactive waste materials produced from nuclear power generation, nuclear weapons programs, medical, treatments, and industrial applications. Geological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

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

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

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

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



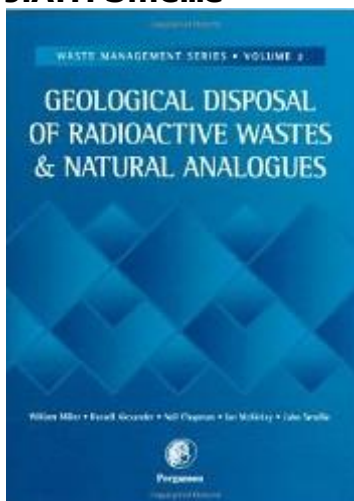
Radioactive waste management and contaminated site clean-up reviews radioactive waste management processes, technologies, and international experiences. Part one explores the fundamentals of radioactive waste including sources, characterisation, and processing strategies. International safety standards,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

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

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

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

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



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

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

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

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