



# 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 №101 /2015**

## ANSDIMAT 9 – новая версия!



В конце марта мы подготовили новую версию программного комплекса ANSDIMAT. В **9 версии** появился модуль **ANSPIT**, предназначенный для моделирования дренажа карьерных полей: аналитический расчет водопритоков подземных вод в котлованы при строительстве зданий и сооружений, проектирование и оценка эффективности работы системы скважинного дренажа.

Кроме этого, в программу добавлена утилита импорта данных с цифровых даталогеров и уровнемеров, а также их автоматического преобразования в формат программы ANSDIMAT.

Для пользователей программы, обновление, как и прежде, предоставляется **бесплатно**. Заявку на обновление Вы можете оставить на [странице технической поддержки](#).



## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Новости
  2. Конференции
  3. Новые нормативные документы
  4. Книжные новинки
  5. Книжная полка (Тема: **Geochemical modelling**)
-

## НОВОСТИ

### Хлорирование воды может вызывать резистентность к антибиотикам



На очередном собрании Американского химического общества исследователи из университета Северной Каролины (США) сделали доклад о проведенных исследованиях, в ходе которых было доказано, что традиционное использование хлора для очистки и дезинфекции воды может приводить, в конечном счете, к развитию у человека резистентности к антибиотикам. Основные положения доклада приводит Американское химическое общество в своем пресс-релизе.

Химические препараты, попадающие в окружающую среду, наносят вред водной флоре и фауне. В том числе происходит развитие микробов, устойчивых к влиянию антибиотиков, что

ведет к ослаблению способности этих препаратов противостоять бактериальным инфекциям в организме человека.

Ученые поясняют, что в результате воздействия на сточные воды в водную среду попадает наибольшее количество различных препаратов, в том числе антибиотиков. Системы очистки воды не настроены на то, чтобы удалять эти вещества после того, как они выполнили свою основную функцию. Они не разлагаются и так и остаются в воде, которую в итоге потребляет человек. При этом лабораторные эксперименты показали, что хлор, используемый для дезинфекции, еще повышает устойчивость антибиотиков, находящихся в водной среде, в частности, доксициклина. В связи с этим исследователи призывают как можно скорее пересмотреть принципы очистки воды и найти новые решения.

### Первая геологическая карта в истории науки



Первый выпуск значимой для истории науки геологической карты найден в канун юбилея ее создания. Карта была составлена знаменитым английским геологом Уильямом Смитом (William Smith) в 1815 г. Геологическое общество Британии готовится праздновать двухсотлетний юбилей карты. Об этом сообщает BBC News.

Карта размером приблизительно 1,8 на 2,5 м, представляющая историческую ценность, долгое время считалась утерянной. В последний раз ее видели примерно полвека тому назад. По словам Джона Генри (John Henry), заведующего отделом истории геологии Геологического общества Британии, документ находился просто не там, где он должен был быть. Он считает, что человек, который ее спрятал, скорее всего, знал, куда он ее положил, однако случилось так, что памятник затерялся. В каком-то смысле, долгое время, в течение которого карта не использовалась, пошло ей на пользу. Она не подвергалась воздействию света и сохранила свежесть красок. [Подробнее...](#)

### Геологи нашли 400-километровый кратер в Австралии



Геологи обнаружили в центре Австралии гигантский 400-километровый кратер, который возник на поверхности нашей планеты примерно 300 миллионов лет назад в результате падения "двойного" астероида, которое, таинственным образом, не вызвало массового вымирания, говорится в статье, опубликованной в журнале *Tectonophysics*.

"Каждая из половинок астероида обладала диаметром как минимум в 10 километров, и падение даже одной из них должно было стать концом для многих видов живых существ на Земле в то время. Почему так не произошло – большая загадка – нам

так и не удалось найти следов вымирания, которые бы по времени совпадали с этим падением. Я подозреваю, что кратер на самом деле может быть гораздо старше 300 миллионов лет", — заявил Эндрю Гликсон (Andrew Glikson) из Национального университета Австралии в Канберре.

Гликсон и его коллеги-геологи открыли кратер совершенно случайно – изначально они "просвечивали" почву в центральной части Австралии, на границе между Южной Австралией и Северными Территориями, пытаясь оценить пригодность местных недр для постройки геотермальных электростанций. [Подробнее...](#)

## Состояние бассейна Финского залива: надзорные органы надзирают, а загрязнение продолжается



18 марта в Петербурге в ТАСС прошла пресс-конференция «Экологическое состояние водных ресурсов Северо-Западного Федерального Округа», приуроченная к Всемирному дню воды. Наталья Боброва рассказала, что в составе Департамента Росприроднадзора за водными объектами, исключая морские, следит отдел, в котором работает 9 человек. Это на весь Санкт-Петербург и всю Ленинградскую область. Всего за два прошлых года было проведено 296 проверок. Лидером среди выявленных нарушений является превышение нормативных сбросов. Второй по массовости вид нарушений – сброс без разрешения. «К сожалению, при превышении нормативных сбросов, штраф в административном кодексе предусмотрен от 30 до 40 тысяч рублей на юридическое лицо. По сегодняшним меркам такие суммы для предприятий смехотворны», – считает Боброва.

[Подробнее...](#)

## Геологи обнаружили в Приморье 18 крупных месторождений подземных вод



Крупные месторождения подземных вод обнаружили геологи в ходе работ по гидрогеологическому изучению Приморского края.

"Наши геологи выделили в промышленно развитой южной части Приморья 18 гидрогеологических бассейнов со значительными запасами подземных вод, а также районы, перспективные для поисков месторождений питьевых и минеральных вод", – сообщил главный геолог компании "Приморгеология" Сергей Коваленко.

По его словам, геологи оценивали ресурсный потенциал подземных вод Приморья в течение трех лет и сейчас уже

полностью завершили работы. Итогом стали подробные карты с оценкой состояния подземных и поверхностных вод. По полученным данным, все подземные воды Приморья отличаются хорошим качеством и могут быть использованы для водоснабжения городов и сел.

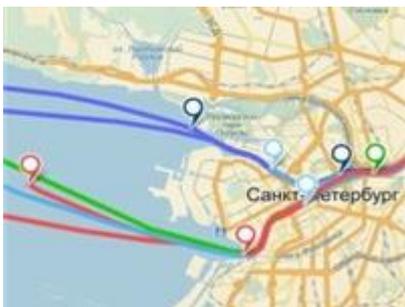
Часть месторождений, обнаруженных вдоль побережья Японского моря, могут быть отнесены к категории минеральных и использоваться в качестве лечебных.

Составленные геологами карты и описания вод необходимы при разработке планов и прогнозов экономического развития территорий и населенных пунктов.

Так, геологи обнаружили крупное месторождение подземных вод в районе города Большой Камень, которое может обеспечить дополнительную подачу воды до 111 тысяч кубометров в сутки. Именно в этом городе в ближайшее время может появиться одна из территорий опережающего развития, что потребует дополнительного строительства жилья и социальных объектов.

В Приморье активно эксплуатируется пока только одно крупное месторождение подземных вод. Часть Владивостока уже три года получает до 125 тысяч кубометров воды в сутки с месторождения "Пушкинское".

## Комитет по природопользованию Петербурга: Сточные воды Нового Девяткино попадают в Неву и Финский залив без очистки



Сточные воды в поселке Новое Девяткино, где проживает 13 тысяч человек, сбрасываются через Капральев ручей в приток реки Охты и попадают в Неву и Финский залив, без какой-либо очистки, заявил комитет по природопользованию Петербурга в ответ на запрос экологов.

Напомним, что в ноябре экологи провели резонансную акцию, якобы спустив в унитаз одной из квартир в Новом Девяткино несколько GPS-трекеров. Координаты, полученные с устройств, наносились на карту, чтобы проследить "маршрут" фекалий по канализации. Спустя несколько дней они были обнаружены в Финском заливе.

"В настоящее время очистные сооружения в поселке Новое

Девяткино Всеволожского района Ленинградской области отсутствуют, вследствие чего сточные воды данного населенного пункта, в том числе хозяйственно-бытовые, сбрасываются в Капральев ручей, являющийся притоком реки Охты, без очистки.

## Как поделить Нил



В конце января в столице Эфиопии Аддис-Абебе завершилось XXIV заседание Ассамблеи глав государств – членов Африканского союза. Одними из наиболее важных и обсуждаемых событий в ходе мероприятия явились встреча и переговоры президента Египта Абделя Фаттаха ас-Сиси и премьер-министра Эфиопии Хайлемариам Десалена, стержнем которых была тема эксплуатации водных ресурсов Нила.

Во многом из-за наличия таких острых проблем, как эпидемия лихорадки Эбола, анархия в Ливии, экспансия терроризма в Северной Африке, набирающий обороты политический кризис

вокруг Нила остается относительно незамеченным. Однако его последствия могут быть не менее драматичными и даже катастрофичными, затронув не только непосредственно вовлеченные государства, но и соседние, в том числе европейские, страны.

Проблема распределения вод этой великой реки возникла далеко не сегодня, но в последние несколько лет страсти вокруг нее значительно обострились, став одной из злободневных тем в странах – участниках так называемой Инициативы бассейна Нила, членами которой являются Египет, Судан, Эфиопия, Уганда, Кения, Танзания, Бурунди, Руанда, Демократическая Республика Конго. [Подробнее...](#)

## Кислородное и водное голодание Индии



История Индии последних десятилетий представляет собой поучительную иллюстрацию того, как страна может принести свою природу в жертву экономическому и демографическому росту, запустив порочный круг экологической деградации, выйти из которого с каждым годом становится все сложнее.

За последние десятилетия Индия превратилась в одно из самых неблагоприятных для проживания мест на планете. В рейтинге стран по индексу состояния окружающей среды (Environmental Performance Index), составляемому Йельским университетом на основе 20 показателей, она занимает 155-е место из 178. Хуже всего дело обстоит с загрязнением воздуха: по этому

показателю Индия находится на одном из последних мест в мире, причем ситуация в каждом году только ухудшается. За период с 2004 по 2013 гг. среднегодовой темп прироста ВВП, по данным World Development Indicators (WDI), составил 7,5%, а население выросло более чем на 140 млн человек – почти на величину численности населения России. Более половины прироста пришлось на города, которые и раньше были экологически неблагополучными, а теперь оказались вовсе не в состоянии справляться с растущей промышленной и демографической нагрузкой. В результате, согласно исследованию Всемирной организации здравоохранения, охватившему 1600 мегаполисов стран «двадцатки», 13 из 20 самых грязных городов расположены именно в Индии. Лидирует в рейтинге столица страны Нью-Дели. [Подробнее...](#)

## Мнение эксперта: "Нашим рекам необходима комплексная реконструкция в каскады водохранилищ"



В конце февраля в Независимом пресс-центре состоялась пресс-конференция «Речная доктрина России. Русские реки как ресурс развития страны в условиях кризиса».

Эксперты Института демографии, миграции и регионального развития представили общественности проектно-аналитический доклад «Речная доктрина Российской Федерации», в котором выдвигается новая идеология социально-экономического и геополитического развития страны, по сути, новый план преобразования природы. В основе лежит комплексная реконструкция речной сети с образованием в перспективе объединенной системы глубоководных коммуникаций, использованием водной энергии и системным решением всех

существующих в стране водных проблем. «Речная доктрина» требует продолжения и усиления новыми генеральными схемами: транспортной, расселения, размещения производительных сил, энергетики.

Как утверждает генеральный конструктор разработки, кандидат технических наук, доктор географических наук, академик Академии водохозяйственных наук РФ Алексей Беляков, нашим рекам необходима комплексная реконструкция в каскады водохранилищ. Так мы получим колоссальные энергетические, транспортные ресурсы и решим проблему наводнений и дефицита водных ресурсов для питьевого и промышленного водоснабжения. [Подробнее...](#)

## Ученые заметили, что Сахара становится более влажной



Специалисты сравнили спутниковые снимки Африки, сделанные в течение последних 10 лет, и выяснили, что климат континента за этот небольшой период времени испытал существенные изменения.

Спутниковые снимки позволяют сравнить объем растительности в тех или иных частях континента и сделать выводы о количестве выпадающих осадков. Ученые смогли установить, что такие страны, как Нигерия, Кения, Южно-Африканская Республика и южная часть Мадагаскара за последнее десятилетие начали испытывать существенную нехватку воды.

Однако местность Сахель — саванна, которая является

переходом между Сахарой и африканским регионом Судан, — теперь получает больше влаги, чем 10 лет назад.

Ученые заявляют: их открытие свидетельствует о том, что в настоящее время климатические изменения способны совершаться даже за относительно короткие промежутки времени, передает "Газета.ру". Это значит, что специалистам больше нельзя полагаться на климатические карты, составленные несколько лет назад.

## Марс потерял целый океан воды за последние 3 млрд лет



В журнале Science появилась интересная статья американских исследователей, которые утверждают, что 3,7 миллиарда лет назад на Марсе было столько воды, что она могла покрывать всю поверхность планеты толщиной в 140 метров, а это около 19000 триллионов тонн, или объем земного Северного Ледовитого океана.

К такому неожиданному выводу ученые пришли на основании проведенных исследований за колебаниями в долях обычной и тяжелой воды в атмосфере Марса на протяжении шести лет.

Работа проводилась при помощи инфракрасного оборудования, установленного на 10-метровом гавайском телескопе Кека и на европейско-чилийском VLT. При помощи этих телескопов исследователи определили ту скорость, с которой планета теряет воду.

Сравнив концентрацию и доли обычной и тяжелой воды в приполярье и на экваторе Марса, палеонтологи установили, что остатки воды на планете распределены крайне неравномерно, что свидетельствует о том, что в далекое время большая часть северного полушария Марса была занята гигантским океаном, который мог занимать до 19% общей площади планеты, а самая глубокая точка превышала 1500 метров.

## ВМФ России организует гидрографическую экспедицию в Антарктиду



Руководство Министерства обороны РФ по ВМФ сообщило, что в период с октября по ноябрь текущего года океанографическое исследовательское судно «Адмирал Владимирский» отправится в антарктическую экспедицию. Основание - указание главкома ВМФ адмирала Виктора Чиркова.

В данный момент судно уже начало подготовку к будущему походу. В мае месяце «Адмирал Владимирский» встанет в док для текущего ремонта, во время которого корабль будет дооснащен новой бортовой аппаратурой для гидрографических исследований в Антарктиде.

Длительность экспедиции составит 6 месяцев. За это время планируется провести достаточно большой объем гидрографических работ по коррекции навигационных карт и проверки работы береговых радионавигационных знаков. Кроме этого будут проведены гидрометеорологические исследования и гидрографические исследования изменений рельефа дна.

## Железные "дожди" помогли ученым прояснить детали рождения Земли

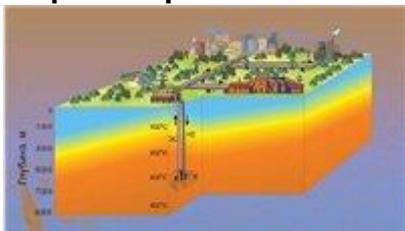


Международный коллектив физиков и геологов воссоздал в лаборатории те условия, которые царили во время формирования Земли и Луны, и проследил за испарением железа и формированием "туманов" и "дождя" из капель металла, что помогло им прояснить перипетии рождения ядра нашей планеты, говорится в статье, опубликованной в Nature Geoscience.

"По всей видимости, железо в тех объектах, которые сталкивались с Землей в далеком прошлом, не пробивало кору и "тонуло" в ее мантии, попадая в растущее ядро планеты напрямую, а испарялось и распределялось по поверхности в виде облака из металлического пара. Это означает, что железо могло гораздо легче перемешиваться с материей мантии Земли, чем мы считали ранее", — рассказывает Рихард Краус (Richard Kraus) из Национальной лаборатории имени Лоуренса в Ливерморе (США).

Подобный вывод был получен благодаря мощнейшему рентгеновскому лазеру Z Machine, который был построен правительством США на территории города Альбукерке в 1996 году для исследований в области ядерной физики, теоретической проверке термоядерного оружия и экспериментов по термоядерному синтезу. [Подробнее...](#)

## Жар не впрок. Стоит ли пренебрегать геотермальными ресурсами?



Богатство не всегда учит бережливости. Огромные запасы органического топлива в российских недрах позволяли нам свысока смотреть на возобновляемые источники энергии, хотя многие пионерские подходы к их освоению были предложены именно российскими учеными. В частности, речь идет о геотермальной энергетике, которая делится на две составляющие: гидротермальную (тепло горячих подземных вод) и петротермальную (глубинное тепло сухих пород). Так,

именно на Камчатке работала с 1967 по 1974 год первая в мире Паратунская ГеоЭС на бинарном цикле: тепло от горячих подземных источников (температурой 800°C) через теплообменник передавалось во фреоновый контур, где с помощью фреоновой турбины, разработанной с участием Института теплофизики (ИТ) СО РАН (идея основателя института - академика С.Кутателадзе), производилась электроэнергия. К сожалению, Паратунские источники - небольшие, поэтому электростанцию через несколько лет закрыли. [Подробнее...](#)

## Исполнилось 80 лет со дня рождения Валерия Александровича Мироненко



1 марта 2015 г. исполнилось 80 лет со дня рождения выдающегося российского ученого-гидрогеолога, профессора, члена-корреспондента Российской Академии Наук, Валерия Александровича Мироненко.

В.А. Мироненко сыграл определяющую роль в формировании ряда направлений современной гидрогеологической науки – гидрогеомеханики, горно-промышленной гидрогеологии, охраны

и рационального использования подземных вод, создал научную школу, опубликовал десятки фундаментальных научных трудов, многие из которых стали настольными книгами специалистов-гидрогеологов.

Ко дню юбилея создан сайт, на котором размещены полное собрание трудов В.А. Мироненко, биографические сведения, сборник воспоминаний, и другие материалы о нем. Адрес сайта: <http://www.vmironenko.ru>.

## В Сибири множатся странные провалы грунта



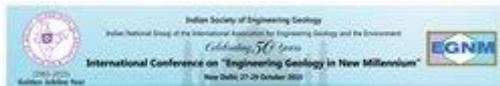
Количество таинственных огромных воронок в Сибири продолжает расти. Причина их появления неизвестна, ученые опасаются, что это подземные взрывы, вызванные глобальным потеплением. Команда ученых под руководством заместителя директора московского Института проблем нефти и газа профессора Василия Богоявленского обнаружила новые необычные провалы грунта к северу от Красноярского края, недалеко от полуострова Таймыр. Ученые призывают как можно быстрее и тщательнее исследовать потенциально опасное явление.

Речь идет о необычном геологическом явлении — глубоких почти идеально круглых кратерах диаметров десятки метров. Они имеют отвесные ровные стены, и похожи на отверстия, просверленные в почве гигантским сверлом. [Подробнее...](#)

## КОНФЕРЕНЦИИ

### 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](http://www.isegindia.org)

### ГЕОРИСК – 2015

14.10.2015



**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](http://www.geoenv.ru)

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

Мавлянова Надира Ганиевна, д.г.-м.н. (e-mail: [georisk2015@mail.ru](mailto: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>

## 10th Asian Regional Conference of IAEG

26.09.2015



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

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

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

## PROTECTED KARST TERRITORIES - EDUCATION AND TRAINING

23.09.2015



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

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

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

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

## LuWQ2015

21.09.2015



International Interdisciplinary Conference on  
**Land Use and Water Quality**  
Agricultural Production and the Environment  
Vienna, Austria, 21-24 September 2015

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

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

Growing population and increasing wealth are incentives for further growth of the agricultural production in all parts of the world. The potential drawback of growth of the agricultural production is an increase in the pollution of the terrestrial and aquatic environment by nutrients, pesticides and trace elements as it has occurred in developed countries worldwide since 1950s. In the European Union, environmental directives, aim at reducing the impact of human activities on the aquatic environment. For example, the Nitrates Directive (ND) intends to lessen the impact of agriculture and the Groundwater Directive (GD) and the Water Framework Directive (WFD) to reduce the impact of other sectors also

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

14.09.2015



**14-20 сентября 2015 г. Кыргызстан**

Посвященная 20-летию Естественно-технического факультета КРСУ. Кыргызско-Российский славянский университет (Кыргызстан), Российский университет дружбы народов (Россия)

К открытию конференции планируется издание сборника Тезисов докладов.

Информацию о конференции Вы можете получить в Интернете

по адресу: <http://vorobiev-alexandr-egorovich.narod.ru/>

## Геомодель 2015

07.09.2015



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

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

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

## ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВОДЫ С ГОРНЫМИ ПОРОДАМИ

06.09.2015



**ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВОДЫ С ГОРНЫМИ ПОРОДАМИ**  
**II Всероссийская научная конференция с международным участием**  
**г. Владивосток, 6-11 сентября 2015 г.**

На конференции планируется обсудить следующие вопросы:

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

Моделирование гидрогеохимических и рудообразующих процессов в системе вода-порода.

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

Геохимия природных вод.

Изотопный состав природных вод.

Экологическое состояние природных вод.

Геохимия техногенных процессов разрабатываемых месторождений.

Новые подходы и методы в изучении природных вод.

Роль органического вещества при взаимодействии вода-порода.

Процессы рудообразования в океане.

Геохимия ландшафтов, почв и органического вещества.

Вся информация о конференции будет доступна в Интернет по адресу: <http://confWR2015.fegi.ru>.

## Goldschmidt2015

16.08.2015



PRAGUE, CZ  
AUGUST 16 - 21  
2015

**Goldschmidt2015. 16-21 August. Prague**

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

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

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

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

[goldschmidt.info/2015](http://goldschmidt.info/2015)

## WRE2015

25.07.2015



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

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

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

## 3rd Annual International Forum on Water

13.07.2015



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

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

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

[Website](#)

## “Our common future under climate change”

07.07.2015



### Our common future under climate change 7-10 July 2015, Paris, France

IAHS co-convenes sessions on Freshwater at the International Scientific Conference “Our common future under climate change”, 7-10 July 2015, Paris, France, the largest scientific event ahead of the UNFCCC COP21 negotiations to be held in December 2015.

Climate change and freshwater – 1: State of knowledge / 2: Shaping the future

Convening partners: IAHS-UNESCO-WMO-French research coordination Allenvi

The freshwater cycle, including groundwater, is embedded in the climatic system. The freshwater cycle is also a strong structural and functional driver linking processes, locations, scales, uses and hazards, and socio-institutional entities and dynamics. The freshwater cycle also provides a key interface between the atmosphere, the geosphere, the biosphere and the anthroposphere; and between the basic needs, especially for water, food, energy and health. Although the fundamental physics behind climate processes is rather straightforward, the impact of climate change on local water resources is difficult to quantify with limited uncertainty (IPCC 2014).

Two sessions will address these issues across the first days of the conference, with a conceptual progression from actual knowledge towards approaches to shape the future.

Contributions submissions by 2nd March at [www.commonfuture-paris2015.org](http://www.commonfuture-paris2015.org)

## XXVI General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics

22.06.2015



XXVI General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG).  
Prague, June 22 - July 2, 2015

The Institute of Geophysics of the Academy of Sciences of the Czech Republic and the Czech National Committee of Geodesy and Geophysics, on behalf of the whole Czech scientific community, are happy to invite you to attend the XXVI General Assembly of the International

Union of Geodesy and Geophysics (IUGG), which will take place in Prague on June 22 to July 2, 2015. We hope that our invitation will be accepted and we are ready to prepare an exciting multi-disciplinary conference to cover the topics of all eight scientific associations of the IUGG.

For the practical purposes we cooperate with the C-IN (Professional Congress Organiser), the agency supported by the Prague Convention Bureau, to ensure the necessary conditions to organize the 2015 IUGG General Assembly in Prague. In the attached material we are presenting all vital information to substantiate the resources to make the 2015 IUGG General Assembly a successful and memorable event.

It is our pleasure to stress that the idea to organize the XXVI General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics in Prague in 2015 is strongly supported by the Czech governmental, public, academic and scientific authorities.

[www.iugg2015prague.com](http://www.iugg2015prague.com)

## XXI Совещание по подземным водам Сибири и Дальнего Востока

22.06.2015



Всероссийское совещание по ПОДЗЕМНЫМ ВОДАМ ВОСТОКА РОССИИ.  
(XXI Совещание по подземным водам Сибири и Дальнего Востока)  
Якутск, 22-26 июня 2015 г.

Всероссийское совещание является традиционным и проводится каждые три года. Первое совещание по подземным водам Восточной Сибири было создано в октябре 1955 г. по инициативе Восточно-Сибирского филиала Академии наук СССР и Иркутского геологического управления Министерства геологии и охраны недр СССР. В 2015 г. исполняется 60 лет со дня организации форума сибирских гидрогеологов, и очередное совещание будет проводиться в рамках Государственной целевой программы «Чистая вода» на 2010-2015 гг. На совещании предполагается

рассмотреть результаты теоретических исследований в области гидрогеологии за период после XX совещания, проходившего в г. Иркутске (2012 г.), и обсудить широкий спектр проблем, стоящих перед отечественной и мировой гидрогеологией. [Подробнее...](#)

## SGEM 2015

16.06.2015



**INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC  
GEOCONFERENCE AND EXPO – SGEM 2015.  
16 – 25 June 2015, in Albena Resort & SPA, Bulgaria.**

Dear Colleagues,

We kindly invite you to join the ANNIVERSARY 15th issue of the INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC

GEOCONFERENCE AND EXPO – SGEM 2015.

This multi-science event will be held during the period 16 – 25 June 2015, in Albena Resort & SPA, Bulgaria.

All participants will receive 15% DISCOUNT from any registration fee as a compliment from the organizers, on the occasion of the 15th Anniversary of the SGEM GeoConferences. Many other surprises and bonuses will await all the SGEM guests at the venue.

The SGEM GeoConferences focus on the latest researches and technologies in Geo and Earth Sciences, covering 27 scientific topics from fundamental and applied sciences.

All accepted papers will be published in conference proceedings (ISSN 1314-2704) and submitted for evaluation and indexation to ISI Web of Knowledge, Web of Science, Thomson Reuters, ELSEVIER products SCOPUS, Engineering Village-Compendex, CrossRef, EBSCO, ProQuest, Google Scholar, Mendeley, CiteUlike, CrossRef Citedby Linking, British Library. A great opportunity to raise up your international citation rating as an author and personal academic degree.

For more information, please visit [our website](#)

## 23 International Karstological School "Classical Karst" Caves - Exploration and Studies



23 International Karstological School "Classical Karst" Caves - Exploration and Studies combined with the 50 Anniversary of the International Union of Speleology – UIS Postojna, June 15th to 20th 2015



The International Karstological School "Classical Karst" has been conducted annually since 1993. Different aspects of karst studies are presented each year. The basic objectives are to present the state-of-the-art in the selected topic, and encourage discussions related to the school's topic through lectures, poster presentations and field trips in the Classical Karst of Slovenia.

The topics of this year's School are:

- Cave science
- Open exploration frontiers; big cave systems
- History of cave exploration in Central Europe - "ALCADI"
- History of the International Union of Speleology and the future of speleology
- Other topics related to caves and karst

Karst Research Institute ZRC SAZU, Titov trg 2, SI-6230 Postojna, Slovenia. T: +386 5 700 1900 F: +386 5 700 1999, E: [iks@zrc-sazu.si](mailto:iks@zrc-sazu.si), Web: <http://iks.zrc-sazu.si>

## **GEOBALCANICA 2015**

**05.06.2015**

**GEOBALCANICA 2015. 5th to 7th June 2015. Skopje, Republic of Macedonia.**



<http://www.geobalcanica.org>

- Open access Conference Proceedings
- Peer reviewed by International Scientific Committee
- Indexed

Important dates:

- Abstract submission open: October 10, 2014.
- Notification of abstract accepting and abstract submission deadline: December 10, 2014.
- Final deadline for full paper submission: February 10, 2015.
- Final deadline for early registration fee payment: February 15, 2015.
- Final deadline for regular registration fee payment: April 1, 2015.
- Conference Dates: June 5th to 7th 2015

All accepted papers of International Scientific Conference GEOBALCANICA 2015, will be published in Online and

Electronic conference proceedings with valid International ISBN number that will be registered at: Skopje, Republic of Macedonia.

Each Paper will be assigned Digital Object Identifier (DOI) from CROSSREF.

The Proceeding will be submitted to ISI Thomson Reuters for review and indexing. In addition the proceedings will be indexed at Google Scholar.

## **ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ, АКВАКУЛЬТУРА И ЭКОЛОГИЯ ВОДОЕМОВ**

**26.05.2015**



**III международная научная конференция «ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ, АКВАКУЛЬТУРА И ЭКОЛОГИЯ ВОДОЕМОВ». 26-27 мая 2015 года Калининград**

Приглашаем Вас принять участие в III Международной научной конференции «Водные биоресурсы, аквакультура и экология водоемов», которая состоится в рамках III международного «Балтийского морского форума» (24-28 мая 2015 г.) в ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет».

На конференции будут работать секции:

1. Биологические ресурсы водоемов, 2. Аквакультура, 3. Ихтиопатология и гидробиология, 4. Экология и природопользование

236022, г. Калининград, Советский пр., 1, КГТУ, кафедра ихтиологии и экологии, каб. 313

Контактное лицо: Анурьева Анна Сергеевна, тел. 8-952-05-99-144 e-mail: [anuryeva@klgtu.ru](mailto:anuryeva@klgtu.ru)

<http://www.klgtu.ru>

## **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И СТРОИТЕЛЬСТВО В КАРСТОВЫХ РАЙОНАХ**

**26.05.2015**



**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И СТРОИТЕЛЬСТВО В КАРСТОВЫХ РАЙОНАХ 26-29 мая 2015 г. Россия, Пермь**

26-29 мая 2015 года в г. Перми на базе Пермского государственного национального исследовательского университета (ПГНИУ) планируется проведение международного симпозиума «Экологическая безопасность и строительство в карстовых районах».

Становление Российского карстоведения в целом и Пермской школы карстоведов, в частности, неразрывно связано с именами Г.А. Максимовича, К.А. Горбуновой, И.А. Печеркина, В.Н. Дублянского, В.С. Лукина и др., внесших весомый вклад в развитие отечественной и мировой карстологической науки.

Симпозиум даст возможность непосредственного общения ученых и специалистов разных стран, позволит активизировать существующие и установить новые научные контакты в целях укрепления делового сотрудничества. Симпозиум даст возможность определения роли и значимости теории и практики карстоведения в международном научном сообществе XXI века. [Подробнее...](#)

## «Геология в развивающемся мире»

23.04.2015



**VIII научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Геология в развивающемся мире» с международным участием.  
23-26 апреля 2015 года, Пермь**

23-26 апреля 2015 года на геологическом факультете Пермского государственного национального исследовательского университета состоится VIII научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Геология в развивающемся мире» с международным участием.

В рамках программы конференции планируется заслушать доклады участников по тематическим секциям. Цель организуемой молодежной конференции - развитие творческой активности студентов, аспирантов и молодых ученых, привлечение их к решению актуальных задач современной науки, сохранение и развитие единого научно-образовательного пространства, установление контактов между будущими коллегами. Официальный язык конференции - русский и английский. Вид участия в конференции очное и заочное. Организационный взнос за участие в конференции не берется, сборник материалов конференции и пакет участника выдается бесплатно по прибытии на конференцию. В программе конференции - экскурсии и торжественный фуршет. [Подробнее...](#)

## Инженерная геофизика 2015

20.04.2015



Инженерная геофизика 2015. 11-я научно-практическая конференция и выставка. 20-24 апреля 2015 г. Геленджик, Россия  
Европейская ассоциация геоучёных и инженеров (EAGE) приглашает принять участие в 11-й научно-практической конференции и выставке

«Инженерная геофизика 2015».

Конференция и выставка будут организованы в Геленджике и ориентированы на специалистов, область интересов которых — инженерные изыскания, малоглубинная геофизика, экология, рудная геофизика, изучение почв. В ходе работы конференции будут рассмотрены как теоретические аспекты, так и примеры практического применения геофизических методов и результаты работ в области инженерных изысканий.

## HydroEco'2015

13.04.2015



HydroEco'2015. 5th International Multidisciplinary Conference on HYDROLOGY and ECOLOGY: Advances in Monitoring, Predicting and Managing Hydroecological Processes. Vienna, Austria, 13-16 April 2015. More information

is on <http://web.natur.cuni.cz/hydroeco2015/>

The aim of this fifth HydroEco conference – after the four previous meetings, in Karlovy Vary (Carlsbad), Czech Republic in 2006, in Vienna in Austria in 2009 and 2011, and in Rennes in France in 2013 – is fourfold:

1. to present new findings and approaches on interactions between hydrology and ecology,
2. to promote interdisciplinary interactions on water related issues between hydrology, hydrogeology, biogeochemistry, microbial ecology and ecology
3. to explore advances in monitoring, modelling and predicting dynamics of hydroecological processes, and
4. to discuss management approaches and applications to tackle environmental issues, including engineering measures for ecosystem preservation and restoration of ecologically valuable environments.

## **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ЗА МАРТ 2015**

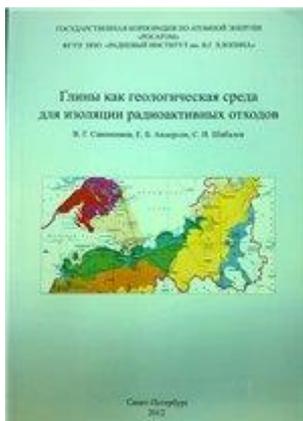
С 24.02.2015 г. вступило в действие Постановление Правительства РФ от 11.02.2015 N 114 "О внесении изменений в Правила определения размера разовых платежей за пользование недрами на участках недр, которые предоставляются в пользование без проведения конкурсов и аукционов для разведки и добычи полезных ископаемых или для геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, осуществляемых по совмещенной лицензии, а также на участках недр, предлагаемых к включению в границы участка недр, предоставленного в пользование, в случае изменения его границ" См. **«Правила определения размера разовых платежей за пользование недрами на участках недр, которые предоставляются в пользование без проведения конкурсов и аукционов для разведки и добычи полезных ископаемых или для геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, осуществляемых по совмещенной лицензии, а также на участках недр, предлагаемых к включению в границы участка недр, предоставленного в пользование, в случае изменения его границ»** в новой редакции.

04 марта 2015 г. опубликован и с 15 марта 2015 г действует Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 30 января 2015 г. N 35 **Об утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Правила безопасности при обращении с радиоактивными отходами атомных станций»**

Опубликован доработанный текст **проекта Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Об утверждении Классификации запасов и прогнозных ресурсов питьевых, технических и минеральных подземных вод» (подготовлен Минприроды России 02.03.2015)**

## КНИЖНЫЕ НОВИНКИ

### Глины как геологическая среда для изоляции радиоактивных отходов.



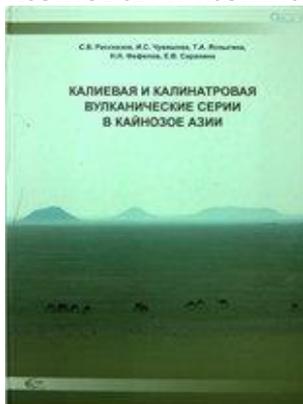
Савоненков В.Г., Андерсон Е.Б., Шабалев С.И. Глины как геологическая среда для изоляции радиоактивных отходов. СПб., Издательский дом «Инфо Ол», 2012. 216 с; ил.

Рассмотрены характерные свойства глинистых пород - перспективной геологической среды для подземной изоляции радиоактивных отходов, условия образования и основные свойства глинистых формаций, структурно-минералогическая классификация глин.

Представлен краткий обзор зарубежных исследований глинистых пород с целью подземного захоронения радиоактивных отходов, а также перспективы использования глинистых формаций в Российской Федерации. Наиболее детально охарактеризованы вендские и кембрийские глины Ленинградской области, которые по уровню исследований наиболее подготовлены для строительства пункта подземной изоляции отходов.

Рассмотрены фундаментальные вопросы удаления радиоактивных отходов в геологические формации - критериальный анализ для выбора площадок, оценки риска и проблемы долгосрочного прогнозирования условий безопасности геотехнологических систем. Проведен анализ геологических факторов, определяющих безопасность изоляции радиоактивных отходов в коренных отложениях глин Ленинградской области. [Подробнее...](#)

### Калиевая и калинатровая вулканические серии в кайнозое Азии



С.В. Рассказов, И.С. Чувашова, Т.А. Ясныгина, Н.Н. Фефелов, Е.В. Саранина. Калиевая и калинатровая вулканические серии в кайнозое Азии. Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т земной коры. - Новосибирск : Академическое изд-во "Гео", 2012. - 351 с. ISBN 978-5-906284-05-1

Определены основные пространственно-временные закономерности эволюции кайнозойского магматизма Азии на ключевых территориях Центральной Монголии и Северо-Восточного Китая. Первая характеризовалась развитием калинатровой серии с переходом к калиевой, а вторая - наоборот, калиевой серии с переходом к калинатровой. Базальтовые выплавки калинатровой серии были производными подлитосферных слэбовых и надслэбовых источников верхней мантии, активизированных под Азией в процессе ее конвергенции с сопредельными литосферными плитами, а выплавки

калиевой серии - результатом внутриплитной рифтогенной активизации источников в литосферно-астеносферном пограничном термальном слое. Вариации изотопных и микроэлементных характеристик подлитосферных и литосферно-астеносферных компонентов магматических расплавов использованы для геодинамических реконструкций. [Подробнее...](#)

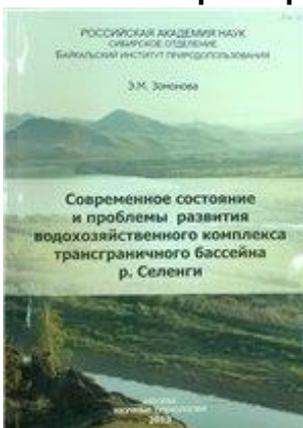
### Особенности контроля за разработкой месторождений при их освоении горизонтальными скважинами с веерно-кустовым размещением.



Алиев З.С., Мараков Д.А., Исмагилов Р.Н. Особенности контроля за разработкой месторождений при их освоении горизонтальными скважинами с веерно-кустовым размещением. М.: ООО «Издательский дом Недра», 2013. - 277 с:

Рассмотрены вопросы контроля за разработкой газовых и газоконденсатных месторождений при их освоении горизонтальными скважинами с веерно-кустовым размещением. Показано, что рекомендованные в классической литературе методы контроля за разработкой при использовании вертикальных скважин с позиции газогидродинамических и отчасти промыслово-геофизических методов исследований не применимы из-за: длительности процесса стабилизации забойных давлений и дебитов на режимах исследования; значительных технологических потерь газа при исследовании горизонтальных скважин... [Подробнее...](#)

## Современное состояние и проблемы развития водохозяйственного комплекса трансграничного бассейна р. Селенги



**Зонова Э.М. Современное состояние и проблемы развития водохозяйственного комплекса трансграничного бассейна р. Селенги.** Москва: Научные технологии, 2013. - 206 с.

В монографии представлено исследование современного состояния и проблем развития водохозяйственного комплекса трансграничного бассейна р. Селенги. Рассматриваются методы государственного регулирования территориального водопользования и проблемы управления водными ресурсами на территории двух государств - России и Монголии. В работе приведен анализ социально-экономического развития, состояние водного хозяйства и антропогенного воздействия на водные ресурсы бассейна реки. Особое внимание уделяется развитию интегрированной модели управления водными ресурсами бассейна и результатам, связанным с построением системы поддержки принятия решений в сфере рационального водопользования.

Приводятся результаты проведенного опроса с привлечением российских, монгольских и корейских специалистов. [Подробнее...](#)

## Круговорот вещества и энергии в культурах сосны на отвалах вскрышных пород



**Ю.В. Бабиченко, Ю.В. Горбунова.** Круговорот вещества и энергии в культурах сосны на отвалах вскрышных пород. Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск, 2013. - 196 с.

В монографии представлен материал по количественной оценке составляющих баланса углерода и макроэлементов в культурах сосны, созданных на отвалах вскрышных пород Назаровского угольного разреза. Приводится также характеристика инициальных почв и анализ формирования их гумусовой системы.

Предназначено для научных, практических, педагогических работников и студентов по агрономическим специальностям, экологии, биологии и природопользованию. [Подробнее...](#)

## Природопользование и геоэкология Удмуртии



Природопользование и геоэкология Удмуртии. Коллектив авторов, под ред. В. И. Стурмана. Ижевск: Изд-во «Удмуртский университет», 2013

В данной книге изложена информация о содержании и пространственном распределении степени остроты существующих в Удмуртии геоэкологических проблем в связи со сложившейся системой природопользования. Монография адресует практическим работникам в области управления природопользованием, экологического проектирования и экспертизы, практической природоохранной деятельности на уровне предприятий, организаций и муниципальных образований. Книга также может быть полезна студентам, магистрантам и аспирантам, приобретающим и совершенствующим знания в различных областях экологического образования и науки.

[Подробнее...](#)

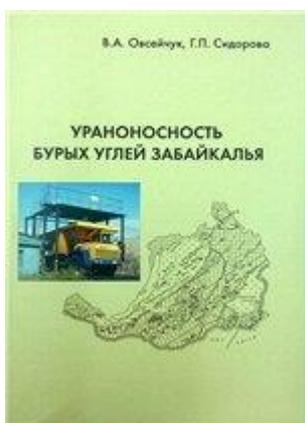
## Палеогеографические закономерности развития морфолитосистем Русской равнины. Районирование. Стратиграфия. Геоэкология.



Н.Г. Судакова, С.И. Антонов, А.И. Введенская, Н.И. Глушанкова, С.С. Карпухин, В.А. Костомаха, Н.В. Макарова, Г.М. Немцова, Г.И. Рычагов, С.С. Фаустов. Палеогеографические закономерности развития морфолитосистем Русской равнины. Районирование. Стратиграфия. Геоэкология. Москва, МГУ, географический факультет, 2013.-95 стр.

В комплексном палеогеографическом исследовании закономерностей развития морфолитосистем результативно использован руководящий системный подход. В результате многолетних исследований выявлены особенности развития геосистем в древнеледниковой области Русской равнины. Установлены закономерности пространственной дифференциации показателей морфолитосистем (зональность, провинциальность, секторность) и эволюционные тенденции развития (направленность, ритмичность, местные особенности). [Подробнее...](#)

## Ураноносность бурых углей Забайкалья



В.А. Овсейчук, Г.П. Сидорова. Ураноносность бурых углей Забайкалья. Чита: ЗабГУ, 2012.-197с. ISBN 978-5-9293-0854-3

В монографии впервые сделана попытка обобщить материалы по разведке, эксплуатации месторождений бурых углей, обладающих повышенными концентрациями радиоактивных углей, а также оценке последствий при их сжигании для угледобывающей отрасли Забайкалья.

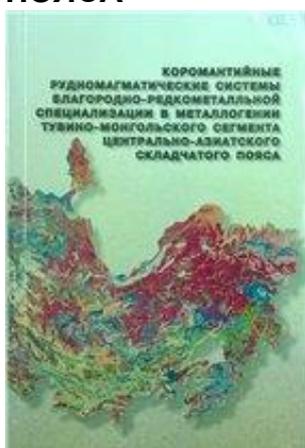
Подтверждена выдвинутая гипотеза о механизме формирования радиоактивных элементов в углях Забайкалья через баланс металла в цепочке: кристаллические породы фундамента, осадочные углевмещающие породы и уголь.

Установлена принципиальная зависимость концентраций урана в угле от его концентраций в кристаллических породах фундамента. Проведен анализ радиационно-гигиенических характеристик углей Забайкалья

на примере 5 буроугольных месторождений.

Подробно освещена методика оценки радиационно-гигиенического качества углей, применяемая на Уртуйском буроугольном разрезе: гамма-опробования угля в естественном залегании и в штабелях угольного склада и гамма-экспресс анализа угля в автосамосвалах. [Подробнее...](#)

## КОРОМАНТИЙНЫЕ РУДНО-МАГМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ БЛАГОРОДНО-РЕДКОМЕТАЛЛЬНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ В МЕТАЛЛОГЕНИИ ТУВИНО-МОНГОЛЬСКОГО СЕГМЕНТА ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОГО СКЛАДЧАТОГО ПОЯСА

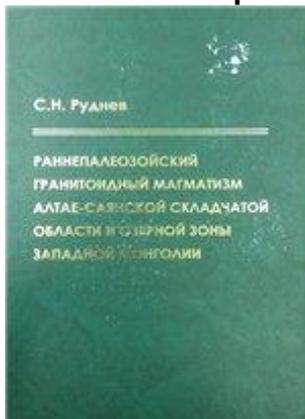


Кызыл: ТувиКОПР СО РАН, 2012. -154 с. Режим доступа: [http://ipc-publisher.ru/monographs.aspx?id\\_mn=12](http://ipc-publisher.ru/monographs.aspx?id_mn=12) свободный

Установлена отчётливая связь формирования редкометалльного оруденения Центрально-Азиатского складчатого пояса (ЦАСП) с процессами внутриплитного магматизма, активного как на доаккреционной стадии развития каледонской коры ЦАСП, так и после нее. Своеобразие развития каледонид со сквозным проявлением в их истории магматизма внутриплитной специфики объясняется с позиций аккреции венд-кембрийских структур океанического ложа над горячей точкой мантии. Установлено, что главными источниками пород Халдзан-Бурэгтэйской группы массивов, вмещающих одноимённое редкометалльное месторождение, являются мантийные и мантийно-коровые обогащенные источники OIB, E-MORB и IAB, второстепенными — источники N-MORB и верхняя континентальная кора. Показано сходство эволюции вулканизма Ханбогдинской верхнепалеозойской

впадины с эволюцией западной окраины Северной Америки в кайнозое. [Подробнее...](#)

## Раннепалеозойский гранитоидный магматизм Алтае-Саянской складчатой области и Озерной зоны Западной Монголии

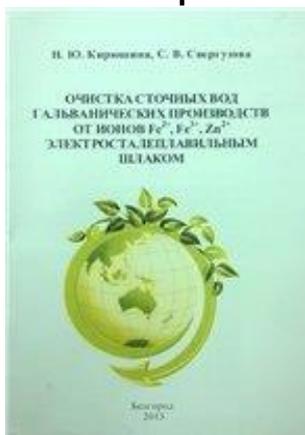


Руднев С.Н. Раннепалеозойский гранитоидный магматизм Алтае-Саянской складчатой области и Озерной зоны Западной Монголии. **Рос. акад. наук**, Сиб. отд-ние, Ин-т геологии и минералогии им. В.С. Соболева. Новосибирск: Издательство СО РАН, 2013. - 300 с. ISBN 978-5-7692-1274-1

Работа представляет собой монографическое описание геологического положения и строения, вещественного состава, возраста, изотопно-геохимических характеристик раннепалеозойских гранитоидных комплексов (формаций), включающих полихронные гранитоидные батолиты Алтае-Саянской складчатой области и Озерной зоны Западной Монголии. Обобщение и анализ полученных материалов позволяют уточнить историю геологического развития и магматизма этих регионов, масштабы, этапы, эволюцию состава, источники и геодинамические обстановки формирования раннепалеозойских гранитоидов Центрально-Азиатского складчатого пояса.

[Подробнее...](#)

## Очистка сточных вод гальванических производств от ионов $Fe^{2+}$ , $Fe^{3+}$ , $Zn^{2+}$ электросталеплавильным шлаком



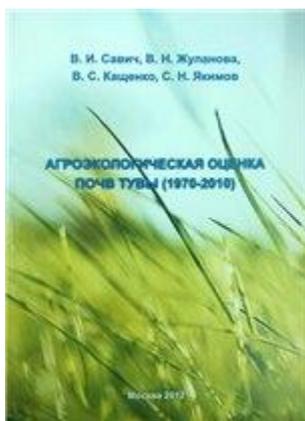
Н. Ю. Кирюшина, С. В. Свергузова. Очистка сточных вод гальванических производств от ионов  $Fe^{2+}$ ,  $Fe^{3+}$ ,  $Zn^{2+}$  электросталеплавильным шлаком. Белгород: Изд-во БГТУ, 2013. -126 с.

В монографии рассмотрены проблемы загрязнения водных объектов сточными водами гальванических производств, ионами тяжелых металлов ( $Fe^{2+}$ ,  $Fe^{3+}$ ,  $Zn^{2+}$ ). Авторами обобщен опыт отечественных и зарубежных исследований по очистке подобных сточных вод.

Особое внимание в монографии уделено возможности использования для водоочистки крупнотоннажного промышленного отхода электрометаллургических комбинатов - шлака, образующегося после агрегата комплексной обработки стали. Это особенно важно для Белгородской области, на территории которой расположено ОАО «Оскольский электрометаллургический комбинат», в результате работы которого ежегодно образуется около 100 тыс. тонн шлака.

[Подробнее...](#)

## Агроэкологическая оценка почв Тувы (1970-2010 гг.)



Савич В.И., Жуланова В.Н., Кашенко В.С., Якимов С.Н. Агроэкологическая оценка почв Тувы (1970-2010 гг.) М.: Издательство РГАУ-МСХА, 2012.-440 с.

Рассмотрены свойства почв Тувы по данным крупномасштабного картирования, проведенного почвенно-геоботанической экспедицией НИЧ ТСХА; закономерности вертикальной зональности почв Тувы. Показаны провинциальные особенности почв, закономерности эмиссии из них  $CO_2$ , биопродуктивность. Оценен тренд изменения свойств почв, уровней антропогенного воздействия и урожайности за период 1980-2010 гг.

Предназначена для специалистов в области почвоведения, экологии, агрономии, агрохимии.

[Подробнее...](#)

## Геохимия ландшафтов и почвы побережий Таманского полуострова



Одноралов Г. А. Геохимия ландшафтов и почвы побережий Таманского полуострова. М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО «ВГЛТА». - Воронеж, 2013. - 211 с.

В монографии описаны факторы ландшафтогенеза, выявлен спектр элементарных геохимических ландшафтов и приведены почвенные карты побережий Таманского полуострова. По результатам почвенных обследований составлены картограммы лесопригодности почв исследуемой территории, определены ассортимент и биоэнергетическая характеристика рекомендованных для посадки культур.

Монография предназначена для специалистов в области ландшафтной архитектуры и охраны окружающей среды, интересующихся проблемами геохимии ландшафтов, научных работников, студентов, аспирантов и преподавателей. [Подробнее...](#)

## Методы искусственного вызывания осадков для борьбы с лесными пожарами.

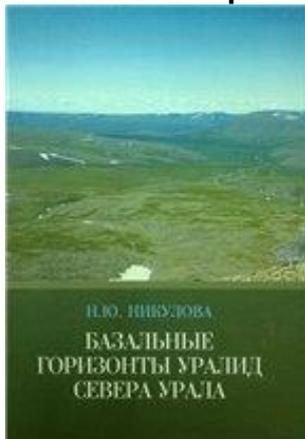


В.Н. Козлов. Методы искусственного вызывания осадков для борьбы с лесными пожарами. Инфо-да 2011 ISBN 978-5-94652-359-2

Рассматриваются вопросы предотвращения и тушения лесных пожаров искусственно вызванными осадками (ИВО). Предложены технологии ИВО с помощью водных аэрозолей, растворов гигроскопических веществ, льдообразующих реагентов. Значительное место уделено технологии воздействия на теплые облака в пожароопасный период заряженными гигроскопическими реагентами, генерируемыми пиротехническим путем. Для ИВО рекомендуется использовать современные самолеты противопожарной авиации типа Бе-200п и Ан-32п, оснащенные струйными форсунками и автоматическими системами отстрела пиропатронов с реагентами.

Для предотвращения лесных пожаров целесообразно использовать превентивные мероприятия по снижению класса пожарной опасности лесов искусственным вызыванием осадков при наличии ресурсной облачности, при отсутствии которой Бе-200п и Ан-32п используются непосредственно для слива огнегасящей жидкости на очаги пожаров. Наиболее экономичным является применение ИВО с помощью капель воды, распыляемыми струйными форсунками [Подробнее...](#)

## Базальные горизонты уралид севера Урала



Никулова Н.Ю. Базальные горизонты уралид севера Урала. Екатеринбург: РИО УрО РАН, 2013.-240 с. ISBN 978-5-7691-2321-4

Приведены новые сведения о петрографических, геохимических и минералогических особенностях основных литологических типов пород, слагающих базальные горизонты уралид. Сделаны выводы о генетической и стратиграфической принадлежности отложений, источниках и способах поступления терригенного материала. Прослежена стадийность эпигенетических преобразований, определен ее вклад в современный облик пород, установлены литохимические признаки золоторудной минерализации. Проведены сопоставление и типизация схем взаимоотношения фундамента и осадочного чехла, описаны типовые разрезы, относящиеся к каждому из четырех возможных вариантов взаимоотношения фундамент/чехол. Установлены литохимические признаки золоторудной минерализации, необходимые для прогнозирования редко- и благороднометалльного оруденения в нижнепалеозойских толщах севера Урала. [Подробнее...](#)

## Геоинформационные технологии оценки качества городской среды



Марков Д.С., Яковенко Н.В. Геоинформационные технологии оценки качества городской среды. Шуя: Издательство ФГБОУ ВПО «ШПТУ», 2012.

В монографии анализируются принципы проведения экологической оценки территории на территории урбозкосистем малых и средних городов. Подробно описан алгоритм разработки типового геоинформационного проекта территории города, а также указаны основные направления экодиагностики с использованием прикладных ГИС.

Монография представит интерес для географов, геоэкологов, архитекторов, специализирующихся на оценке экологического состояния урболандшафтов, а также педагогов, студентов и школьников интересующихся применением современных методов проектной деятельности. [Подробнее...](#)

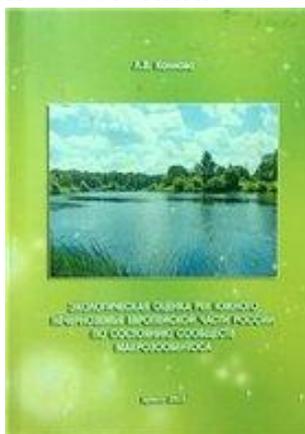
## Стабилизированные глинистые грунты КМА для дорожного строительства



Т. В. Дмитриева, В. В. Строкова. Стабилизированные глинистые грунты КМА для дорожного строительства. Белгород: Изд-во БГТУ, 2012.-150 с.

В монографии рассматриваются принципы повышения эффективности грунтобетонных слоев дорожных одежд на основе глинистого сырья с учетом видового состава породообразующих минералов. путем предварительной стабилизации алюмосиликатного вещества низкомолекулярными органическими комплексами и последующего консолидирования цементом, составы грунтобетонных слоев с применением стабилизатора «Дорзин» для устройства конструктивных слоев дорожных одежд, позволяющие получать строительный материал различных марок по прочности и морозостойкости, а также особенности технологии устройства слоя основания дорожной одежды из грунтобетона с использованием стабилизатора грунта. [Подробнее...](#)

## Экологическая оценка рек Южного Нечерноземья Европейской части России по состоянию сообществ макрозообентоса



Коннова Л.В. Экологическая оценка рек Южного Нечерноземья Европейской части России по состоянию сообществ макрозообентоса. Брянск: Брянский государственный университет, ООО «Ладомир», 2013. — 162 с.

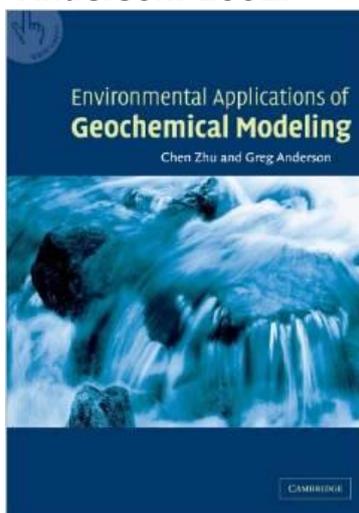
В монографии ; рассмотрены результаты полевых и экспериментальных исследований крупных равнинных водотоков Брянской области - реки Десны и ее притоков. Дается экологическая характеристика эталонной для региона реки. Приводятся сведения о физико-географическом положении района исследования, гидролого-морфометрических особенностях и гидрохимической характеристике рек. Впервые изучен видовой состав, сезонная динамика и пространственное распределение сообществ макрозообентоса реки Десны и ее притоков. Дается оценка качества воды, экологического состояния р. Десны и сравнительный анализ лотических экосистем с использованием различных методов, метрик и интегральных характеристик. Монография предназначена для студентов ВУЗов, аспирантов, гидробиологов, гидроэкологов, специалистов природоохранных

организаций. [Подробнее...](#)

## КНИЖНАЯ ПОЛКА

### Тема: GEOCHEMICAL MODELLING

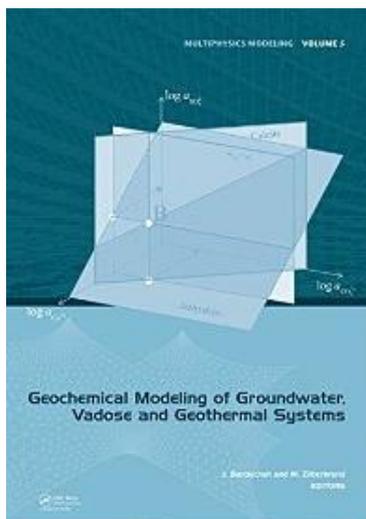
#### **Environmental Applications of Geochemical Modeling by Chen Zhu, Greg Anderson. 2002.**



This book discusses the application of geochemical models to environmental practice and studies, through the use of numerous case studies of real-world environmental problems, such as acid mine drainage, pit lake chemistry, nuclear waste disposal, and landfill leachates. In each example the authors clearly define the environmental threat in question; explain how geochemical modeling may help solve the problem posed; and advise the reader how to prepare input files for geochemical modeling codes and interpret the results in terms of meeting regulatory requirements.

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

#### **Geochemical Modeling of Groundwater, Vadose and Geothermal Systems (Multiphysics Modeling) by Jochen Bundschuh, Michael Zilberbrand. 2011.**



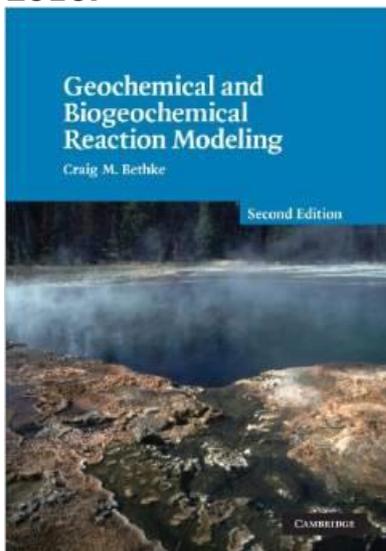
Geochemical modeling is an important tool in environmental studies, and in the areas of subsurface and surface hydrology, pedology, water resources management, mining geology, geothermal resources, hydrocarbon geology, and related areas dealing with the exploration and extraction of natural resources.

The book fills a gap in the literature through its discussion of geochemical modeling, which simulates the chemical and physical processes affecting the distribution of chemical species in liquid, gas, and solid phases. Geochemical modeling applies to a diversity of subsurface environments, from the vadose zone close to the Earth's surface, down to deep-seated geothermal reservoirs.

This book provides the fundamental thermodynamic concepts of liquid-gas-solid phase systems. It introduces the principal types of geochemical models, such as speciation, reaction-path or forward, inverse- and reactive-transport models, together with examples of the most common codes and the best-practices for constructing geochemical models. The physical laws describing homogeneous and heterogeneous chemical reactions, their kinetics, and the transport of reactive solutes are presented. The partial differential or algebraic equations representing these laws, and the principal numerical methods that allow approximate solutions of these equations that can provide useful solutions to model different geochemical processes, are discussed in detail. Case studies applying geochemical models in different scientific areas and environmental settings, conclude the book.

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

## **Geochemical and Biogeochemical Reaction Modeling by Craig M. Bethke. 2010.**

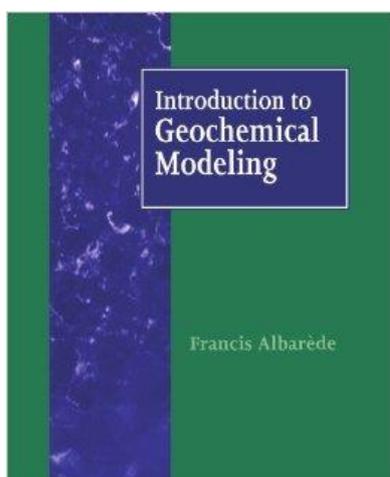


This book provides a comprehensive overview of reaction processes in the Earth's crust and on its surface, both in the laboratory and in the field. A clear exposition of the underlying equations and calculation techniques is balanced by a large number of fully worked examples. The book uses The Geochemist's Workbench® modeling software, developed by the author and already installed at over 1000 universities and research facilities worldwide. Since publication of the first edition, the field of reaction modeling has continued to grow and find increasingly broad application. In particular, the description of microbial activity, surface chemistry, and redox chemistry within reaction models has become broader and more rigorous. These areas are covered in detail in this new edition, which was originally published in 2007. This text is written for graduate students and academic researchers in the fields of geochemistry, environmental engineering, contaminant hydrology, geomicrobiology, and numerical

modeling.

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

## **Introduction to Geochemical Modelling by F. Albarede**



Modern geochemistry aims to provide an accurate description of geological processes, and a set of models and quantitative rules that help predict the evolution of geological systems. This work is an introduction to the mathematical methods of geochemical modeling, largely based on examples presented with full solutions. It shows how geochemical problems, dealing with mass balance, equilibrium, fractionation and dynamics and transport in the igneous, sedimentary and oceanic environments, can be reformulated in terms of equations. Its practical approach then leads to simple but efficient methods of solution. This book should help the motivated reader to overcome the formal difficulties of geochemical modeling, and bring state-of-the-art methods within reach of advanced students in geochemistry and geophysics, as well as in physics and chemistry.

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