

**ИНТЕРЕСНАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ:**

 Будущее проекта  
OneGeology

 Заседание Совета в  
январе 2016 г.

 Региональные  
события

В выпуске:

 Результаты заседаний  
в Балтиморе  
и Испре,  
посвященных  
теме: «Будущее  
OneGeology» 2

 Совместимость и  
улучшение данных  
портала  
OneGeology 2,3

 Развитие  
регионов 4

 Деятельность  
команды  
OneGeology 4

 Полезные  
контакты 4

## Введение

Уважаемые пользователи и поставщики данных портала OneGeology, уважаемые члены Консорциума.

Мы поставили перед собой цель регулярно информировать вас о состоянии OneGeology, изменениях в составе членов Консорциума, его техническом развитии, наших планах и об информации из регионов, получаемой из «первых рук».

Как вы сможете прочитать в этом, уже 16-м выпуске Вестника, Консорциум OneGeology, хотя и медленно, но развивается. Тем не менее, наша стабильность, по-прежнему, находится в зоне риска, поэтому будущие перспективы и возможности проекта OneGeology были темой дискуссий на осенних встречах, и доклад на по их итогам был подготовлен для обсуждения на очередном заседании Совета в начале 2016 года. Мы также проинформируем вас о деятельности Совета и менеджмента команды OneGeology по поиску альтернативных вариантов финансирования проекта, новейших технических разработках, о региональных мероприятиях и других событиях, связанных с проектом. Портал был обновлен и добавлены новые функции, направленные на удовлетворение потребностей пользователей. В то же время, при наличии необходимого финансирования, еще многими функциями предстоит дополнить наш портал в будущем.

Мы надеемся, что вам понравится этот выпуск Вестника, и мы будем рады сотрудничать с вами в будущем. Мы приветствуем любую обратную связь, поэтому, пожалуйста, не стесняйтесь обращаться к нам с любыми взглядами или идеями в поддержку OneGeology или, если у вас есть какие-либо интересные темы для обсуждения, которые вы хотели бы предложить в следующий выпуск Вестника OneGeology.

Еще раз приглашаю вашу организацию не упустить возможность и присоединиться к Консорциуму OneGeology в качестве Главного Члена. Внося вклад в Инициативу, оплатой членских взносов и вашим опытом вы сможете поддержать проект OneGeology в настоящий период и помочь в решении будущих геологических проблем в содружестве со своими коллегами со всего мира. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с администрацией проекта в Британской Геологической Службе (BGS) по адресу: [onegeology@bgs.ac.uk](mailto:onegeology@bgs.ac.uk)

Администрация проекта OneGeology желает всем всего наилучшего в Новом 2016 году!

*Марко Комак (Marco Comac) – Управляющий Директор проекта OneGeology.*

## Заседания Совета

Следующее Заседание Совета OneGeology  
состоится в Бразилии



Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – **CPRM**, акционерная компания, осуществляющая свою деятельность под руководством Геологической Службы Бразилии (GSB), является принимающей стороной очередного заседания Совета OneGeology в Рио-де-Жанейро 27-29.01.16.

**Телеконференции #5 и #6 - Обновление...** В течение последнего полугодия Совет OneGeology провел два виртуальных заседания - 5-е весной и 6-е поздней осенью, посвященных обсуждению текущих вопросов, подготовке плана будущего январского заседания Совета в Рио.

Темы двух телеконференций были посвящены изучению различных альтернативных источников финансирования проекта, таких как: благотворительный фонд, потенциальная поддержка со стороны горнодобывающего сектора и международных организаций, разработка дополнительного портала услуг для удовлетворения потребностей конечного пользователя нашего продукта, а также обсуждению вариантов будущего развития проекта OneGeology. Было принято решение обратиться к членам Консорциума с просьбой их более активного участия в поиске путей финансового обеспечения устойчивости концепции OneGeology в будущем, и в результате с этой целью было проведено несколько семинаров. Участники телеконференций согласились, что следующее заседание Совета в январе 2016 в Рио-де-Жанейро (Бразилия) будет определяющим, где будет принято решение, продолжать ли проект OneGeology, и если результат будет положительным, то будущий «образ действия» (modus operandi) будет наилучшим.

С итогами этих телеконференций, повестками дня и реализованными действиями вы можете ознакомиться на специальной странице нашего сайта – meetings.

## Текущий Статус Членства в Консорциуме

Из последних новостей – на одного члена вырос состав Getology. Мы рады приветствовать Португальскую Геологическую Службу – LNEG, в качестве нового Главного Члена нашего Консорциума!

Мы приглашаем все организации, которые поддерживают идею, концепцию и цели проекта OneGeology не упустить возможность присоединиться к Консорциуму OneGeology и способствовать достижению его стабильности.

Для получения дополнительной информации или ознакомления с Консорциальным Соглашением, обращайтесь к нам: [onegeology@bgs.ac.uk](mailto:onegeology@bgs.ac.uk)

## Результаты заседаний в Балтиморе и Испре, посвященных теме: «Будущее OneGeology»

Уважаемые члены Консорциума OneGeology, Может быть вы помните, что еще в октябре мы писали всем вам о некоторых основных моментах состояния проекта OneGeology. В частности, Совет OneGeology согласился с общим мнением о новом подходе к решению возникающих задач для дальнейшей стабильной работы проекта. Эта концепция заключалась в выявлении важных актуальных унифицированных задач и представлений, которые широкая коалиция специалистов хочет решить и реализовать на платформе OneGeology. В конце октября, в начале ноября администрация OneGeology организовала два параллельных заседания с учредителями Консорциума. Одно - одновременно с форумом Геологической Службы Америки (GSA) в Балтиморе, (США), а другое - в рамках совместного заседания Комиссии по управлению и применению геонаучной информации (CGI) и Международного Консорциума по открытым пространственным данным (OGS) в Испре (Италия).

На этих встречах, по существу, была предпринята попытка ответить на вопрос: как должна быть определена цель проекта OneGeology, чтобы стать надежной платформой для реализации решений научно-технических проблем, которые будут стоять перед мировой общественностью в ближайшие десятилетия, и создать научную базу и стандарты, которые были бы направлены на решение этих общих проблем в сфере Наук о Земле.

Обсуждения в Балтиморе и Испре сконцентрировались вокруг 3-х основных направлений:  
 ·идентификация технических и геологических проблем, стоящих перед мировым сообществом  
 ·всеобщее распространение 3-х мерной геологии, казалось бы, может быть ключом к этой идентификации, хотя существует четкое мнение необходимости совершенствования уже имеющегося 2-х мерного пространственного покрытия земной поверхности и увеличения широты спектра прикладного использования геологических данных  
 ·выявление проблем в обеспечении устойчивого финансирования проекта OneGeology в будущем

Успех в поисках финансирования со стороны Геологических Служб мирового сообщества целиком зависит поставленных задач, разрешение которых было бы слишком дорогим для организаций, действующих самостоятельно. Внешнее финансирование, такое как спонсорство, требует современного содержания и выявления уникального торгового предложения в рамках проекта OneGeology. Было признано, что это будет достаточно сложно в периоды низких цен на сырьевые продукты.

Начинается разработка плана мероприятий (дорожной карты), направленного на решение этих проблем. Предлагаемый перечень мог бы стать прямым направлением для определения шагов, которые приведут к общей окончательной позиции для реализации проекта OneGeology; они будут включать:  
 i) выявление Геологических Служб, которые оказали бы дружественную

поддержку проекту после определения его современной цели  
 ii) решение проблем, которые возникли у значительного числа Служб так, чтобы их контент был доступен на нашем портале

Участники и администрация проекта OneGeology не одиноки в попытке решения некоторых из этих проблем и могли бы рассчитывать на другие организации и сообщества, чтобы разделить это тяжелое бремя, например, на Альянс Исследования Данных (RDA), а также Международный союз геологических наук (IUGS) или Комиссию по управлению и применению геонаучной информации (CGI).

Следующий этап – детальное согласование этих шагов на годовом заседании Совета OneGeology, наряду с коммуникационным планом и механизмом реализации Конституции OneGeology, отражающих изменения как в области управления, так и в фокусировке направлений деятельности проекта. Если вы имеете свою точку зрения по любому из этих вопросов, или хотели бы помочь в целом, обращайтесь к члену Совета OneGeology от вашего континента или напишите нам по электронной почте: [onegeology@bgs.ac.uk](mailto:onegeology@bgs.ac.uk).



Члены комитетов IUGS-CGI и OneGeology, принимавшие участие в дискуссии по Обсуждению перспектив проекта OneGeology в JRC ISPRA, вблизи Милана

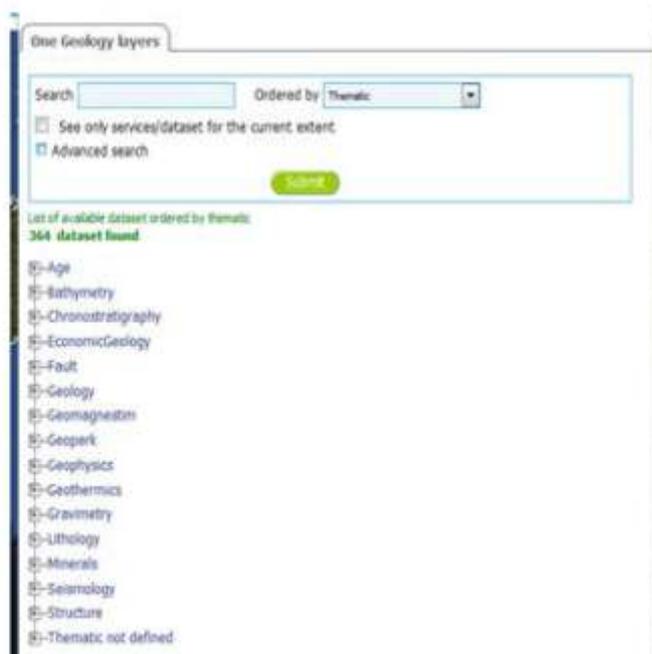
## Совместимость и улучшение данных портала OneGeology

Недавно произошли очень существенные улучшения международных IUGS - CGI стандартов данных задокументированными и используемыми в проекте OneGeology. В декабре 2015 года был опубликован GeoSciML 4.0 (см. [www.geosciml.org](http://www.geosciml.org)), и вся соответствующая проекту OneGeology документация, и поддержка портала были обновлены в соответствии с этим стандартом. (см., например, [http://www.onegeology.org/docs/technical/GeoSciML\\_Cookbook\\_1.2.pdf](http://www.onegeology.org/docs/technical/GeoSciML_Cookbook_1.2.pdf)). А также, будучи на пути, чтобы стать официальным международным стандартом OGC в 2016 году, эта разработка позволит членам Европейского отделения OneGeology, удовлетворить законодательные требования INSPIRE к WMS и WFS более простым способом, чем с использованием предыдущей версии 3.2. Также возможно будет продолжение использования этого международного стандарта и, соответственно, получать выгоду от применения его расширенных модулей, многие из которых предлагаются к использованию в GSO, и позволяют OneGeology потенциально представить гораздо больше данных геонаук полностью совместимым способом. Основной сервер портала данных был значительно модернизирован, в том числе с использованием нового программного продукта Geonetwork версия 3, обеспечивающего надежную поддержку в условиях количественного и качественного роста данных портала OneGeology.



## Продолжение...

Кроме того, важные усовершенствования были внесены в пользовательский интерфейс портала: была выделена логотипом и знаком «плюс» начальная кнопка, с помощью которой пользователи находят и добавляют на карту слои с данными (см рисунок.). Рисунок показывает эту кнопку, а также добавленные на карту поддерживающий запросы GeoSciML-Portrayal WMS-слой с территорией Великобритании и новый сервис WCS (Web Coverage Service – веб-сервис покрытий) слой на территорию Пиренейского полуострова.



При нажатии на кнопку в открывшемся окне пользователю предлагаются новые усложненные варианты поиска (см рис.) позволяющие находить и отображать на карте сервисы данных, во-первых, как и прежде, выбирая по географическому признаку (в организованном по странам древовидном списке), но кроме того, теперь доступен поиск по типу сервиса (WMS, WFS, WCS) а также, что наиболее важно, по признаку отнесения данных к определенному разделу геонаук названному на поисковой форме «Тематические ключевые слова» (Thematic keyword). В настоящее время эти ключевые слова стимулируют регистрацию в проекте OneGeology еще большего числа типов геонаучных данных. Мы надеемся, что любые поставляемые нам данные будут соответствовать этим темам. Взгляните на список:

Руда  
Металлическая руда  
Инженерная геология  
Геотехника  
Механика горных пород  
Механика грунтов  
Набухание и усадка грунтов  
Опускание местности  
Геозкология  
Геологические опасности  
Лавина  
Кавернообразование (суффозия, карст)  
Обвал метастабильных отложений  
Землетрясение  
Наводнение  
Оползень  
Селевый поток  
Оползни и обрушения морского дна  
Плывунная глина  
Камнепад  
Цунами  
Вулканизм  
Загрязнения

Кислотный дренаж (закисление, загрязнение шахтными, рудничными водами, изменение кислотности прибрежных (дельтовых) почв)  
Загрязнение подземных вод  
Диффузное загрязнение (загрязнение от большого количества малоинтенсивных источников, например, селитяные зоны, некритично в точке, но существенно для территории)  
Загрязнение из точечных источников.  
Загрязнение объектов (загрязнение от точечного источника, являющегося единственным идентифицируемым)  
Рекультивация .Восстановление поверхности ( мелиорация)  
Загрязнение почвы  
Изменение климата  
Выбросы газа в атмосферу (парниковые газы)  
Глобальное потепление  
Выбросы метана

Повышение уровня моря  
Улавливание и хранение углерода  
Отходы  
Медицинская геология  
Аэросъемка загрязненности воздушного пространства  
Воздействие мышьяка  
Воздействие тяжелых металлов  
Воздействие радона  
Гидрогеология  
Водоносный горизонт  
Грунтовые (подземные) воды  
Добыча грунтовых (подземных) вод  
Уровень грунтовых (подземных) вод  
Инфильтрация  
Источники, родники, качество воды  
Колодец, скважина, пробуренная на воду, гидрогеологическая скважина  
Водоносный горизонт, комплекс, резервуар подземных вод

За дополнительной информацией обратитесь к сайту: <http://www.onegeology.org/wmsCookbook/appendix1.html>

Есть ли у вас данные в области Наук о Земле, которые вам или другим пользователям были бы доступны на портале OneGeology и которые не вошли в перечисленные тематики?

## Развитие регионов

**Африка:** Совет по Наукам о Земле Южно-Африканской Республики (CGS) в содружестве с Консорциумом OneGeology принял активное участие в организации и подготовке семинара OneGeology-Африка, который состоится в рамках 35-го Международного Геологического Конгресса в Кейптауне в августе 2016 года. С этого момента OneGeology сфокусируется на более активном вовлечении в проект африканских стран.

**Азия:** Под эгидой OneGeology и при поддержке Геологической Службы Японии следующие четыре проекта были реализованы в Азии:

- i) бесшовная Геологическая карта Юго-Восточной Азии в масштабе 1:1 М;
- ii) ССОР (Координационный Комитет по программам геонаучных исследований в Восточной и Юго-Восточной Азии) - формирование единой геoinформационной инфраструктуры на Востоке и Юго-Востоке Азии (GSI);
- iii) риск-менеджмент в условиях глобального землетрясения и извержения вулкана в Азиатско-Тихоокеанском регионе (G-EVER);
- iv) серии тренингов по разработке информационной системы минеральных ресурсов под эгидой Ассоциации Стран Юго-Восточной Азии (АСЕАН).

**Евразия:** Письма-Приглашения присоединиться к проекту OneGeology были направлены потенциальным новым членам из стран Евразии. В течение 2015 года ВСЕГЕИ предпринял значительные усилия для привлечения в OneGeology новых членов из Евро-Азиатского региона. Европа: Приглашения к вступлению в члены проекта OneGeology были направлены потенциальным новым членам из Европейских стран. Польский Геологический Институт (PGI) планирует организовать весной 2016 года в Варшаве семинар с целью популяризации стандартов OneGeology, которые используются при предоставлении услуг на портале OneGeology, и получаемой выгоды в результате присоединения к проекту.

**Северная Америка:** Американские Государственные Геологические Службы передают государственного уровня и высокого разрешения карты для портала OneGeology. Семь Штатов (штат Вермонт, Мичиган, Огайо, Флорида, Миссури, Айдахо и Аризона) представляют карты в масштабах от 1:1 млн. и 1:24 000 (стандартные 7.5" четырехугольники). Еще 24 штата приняли участие в семинаре, посвященном развитию их веб-сервисов и необходимых действиях, для обеспечения их доступности. Эти карты являются дополнением к Государственным картам, представленным Геологической службой США (USGS).

В Канаде вновь избранный премьер-министр, Джастин Трюдо (Justin Trudeau), утвердил новую программу по улучшению качества общедоступных данных по территории Канады и разработке Инициативы Открытых Данных, которая представляла бы большие массивы данных и сделала их доступными для общественности (получение большого количества данных, уже было оплачено канадцами).

**Океания:** Геологические Службы Австралии осуществляют свое сотрудничество в рамках Национального Геонаучного Соглашения, определяющего стратегические цели, направленные на попытку раскрыть потенциал перекрытого фундамента. Примерно 80% Австралии покрыто реголитом и маломощными бассейновыми отложениями, которые перекрывают продолжение самых перспективных геологических комплексов. Австралия разработала национальную программу с названием "Раскрыть", которая направлена на создание геологической карты фундамента. В Новой Зеландии праздновали 150-летие Геологической Службы (GNS). Юбилей отмечался в течение года и завершился в конце ноября в Веллингтоне на крупнейшей конференции по геонаукам. Поздравляем!!! Геологическая Служба Австралии продолжает изучать возможные способы представления информации в проект OneGeology от островных государств, участвующих в проекте.

**Южная Америка:** Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM (Бразилия), тесно сотрудничала с представителем Геологической Службы Венесуэлы - INGEOMIN, проф. Франко Урбани (Franco Urbani) при обработке данных Геологической Карты Венесуэлы в WMS. Принимая во внимание отсутствие веб-ГИС инфраструктуры в INGEOMIN, и на основе нескольких обсуждений, обе стороны пришли к решению, что CPRM будет отвечать за получение и передачу данных Геологической Карты Венесуэлы. Подобные переговоры ведутся с Парагваем и Уругваем. CPRM участвует в большой программе «Факторы геологического риска и подземные воды», которая охватывает уже 50% южноамериканских стран и получаемая информация может быть использована в проекте OneGeology.

## Деятельность Команды Onegeology

- С апреля по ноябрь 2015 года административные группы команды OneGeology активно работали по распространению концепции OneGeology, общаясь с членами Консорциума и приглашая новых к участию в проекте.
- В апреле 2015 OneGeology был представлен на Генеральной Ассамблее Европейского Союза Наук о Земле (EGU) в Вене, Австрия.
- 20 мая 2015 года в Ньюкасле (Великобритания), административная группа OneGeology участвовала в кратком обучающем семинаре по теме: «Привлечение финансовых средств», для изучения возможностей будущего финансирования проекта за счет благотворительных источников.
- В мае 2015 года в Лиссабоне (Португалия) многие участники конференции - INSPIRE GWF 2015 (Infrastructure for Spatial information in the European Community and Geospatial World Forum 2015 conference) посетили организованный OneGeology открытый семинар, по теме: «Глобальное предоставление данных наук о Земле».
- В мае, в Ганновере, на базе Геологической Службы Германии мы провели совещание консультативно-технической группы проекта.
- Ежегодное заседание Группы технического обеспечения OneGeology состоялось 26 мая в Лиссабоне параллельно с INSPIRE GWF 2015 конференцией. Принимающей стороной была Португальская Геологическая Служба (LNEG).
- В июле 2015 г. в Париже OneGeology была представлена на мероприятии, проводимом Всемирной Системой Данных (World Data System, WDS) Международного Совета по Наукам (International Council for Science, ICSU) под названием - «Сервисы получения надежных данных для поддержки исследований в области изменения климата», в качестве сопутствующего инициативе, организованной ИЮНЕСКО, - «Наше общее будущее в условиях имеющихся данных об изменении климата».
- На сентябрьском заседании Европейского Альянса Исследования Данных (Research Data Alliance Europe, RDA) в Париже мы представляли OneGeology в дискуссии о 3D в геонауках.
- В ноябре 2015 г. административные группы Onegeology встретились со своими учредителями на двух параллельных заседаниях, на двух разных континентах. Североамериканцы и несколько европейских членов Консорциума OneGeology встретились на семинаре в Балтиморе (США) на ежегодном форуме Геологической Службы Америки. В то же время еще одна встреча прошла во время заседания Комиссии по управлению и применению геонаучной информации (CGI) и Международного Консорциума по открытым пространственным данным (OGS) в Объединенном Научном Центре (JRC) в Испре (Италия).

## Полезные контакты:

Некоторые важные веб-ссылки:

OneGeology web site ([www.onegeology.org](http://www.onegeology.org))

OneGeology Portal (<http://portal.onegeology.org>)

OneGeology Brighton Accord ([http://www.onegeology.org/what\\_is/accord.html](http://www.onegeology.org/what_is/accord.html))

OneGeology help ([onegeologyhelp@bgs.ac.uk](mailto:onegeologyhelp@bgs.ac.uk))

Общие вопросы ([onegeology@bgs.ac.uk](mailto:onegeology@bgs.ac.uk))

OneGeology Administration

C/O: British Geological Survey Environmental Science Centre, Nicker Hill, Keyworth, Nottinghamshire. NG12 5GG

Tel: + (0) 115 9363355 | Fax: +44 (0) 8718954181 | Email: [onegeology@bgs.ac.uk](mailto:onegeology@bgs.ac.uk) | Portal: <http://portal.onegeology.org>

Information: <http://www.onegeology.org>

