



OneGeology *Вестник*

- Проект OneGeology-Europe
- Достижения проекта OneGeology-Europe
- Группа Оперативного Управления (ОМГ) проектом OneGeology
- Телеконференция Группы Руководства проектом OneGeology
- Участие в проекте OneGeology по состоянию на декабрь 2010 г.
- Техническая Рабочая группа проекта OneGeology
- Проект OneGeology принимал участие в симпозиуме, посвященном 175-й годовщине Британской Геологической Службы
- Европейская сеть морских наблюдений и данных (EMODNET)
- Региональные новости
- Геонаучная информационная сеть
- Проект OneGeology Kids
- Технические обновления проекта OneGeology

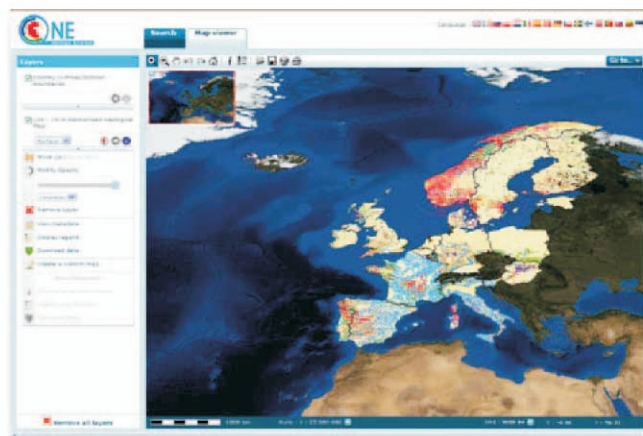


Проект OneGeology-Europe



Заключительное заседание проекта OneGeology-Europe

Проект OneGeology-Europe был завершен в сентябре 2010 года, а в конце октября в Париже было проведено заключительное заседание, на котором Европейским Сообществом была дана окончательная оценка выполненной работе. Два главных достижения проекта: обслуживание семантически согласованных национальных геологических массивов данных по 20 странам и соглашение с двадцатью Европейскими Геологическими Службами - сделать бесплатный доступ к этим картографическим данным для всех пользователей (www.onegeology-europe.org/).



Подробная информация о достижениях в рамках проекта OneGeology-Europe

Проект OneGeology-Europe работал как одна большая многонациональная команда, поставляющая договорную продукцию и услуги. Вот самые значительные результаты:

- Интероперабельный массив пространственных данных Геологической карты приблизительно в масштабе 1:1 000 000, созданный на основе данных, предоставленных более чем двадцатью Европейскими странами, и доступный для ознакомления на современном многоязычном Интернет-картографическом портале.

- С помощью 1G-E были урегулированы правовые аспекты лицензирования и доступа к данным. В результате, был разработано «Практическое руководство», включающее два типа лицензий, которые могут использоваться заинтересованными сторонами. Также, для облегчения свободного доступа к массиву пространственных данных Геологической карты м-ба 1:1 000 000, была разработана дополнительная лицензия, согласованная со всеми сторонами, предоставившими эти данные.

- Разработан многоязычный развернутый портал метаданных для облегчения доступа к данным, содержащихся на портале и большому количеству данных, хранящихся в геологических службах.

- В настоящее время Европа занимает лидирующие позиции в области развития многонациональной инфраструктуры пространственных геоданных (SDI), и проект представляет собой существенный вклад в программу INSPIRE (метаданные, спецификация данных, услуги, обмен данными, мониторинг).

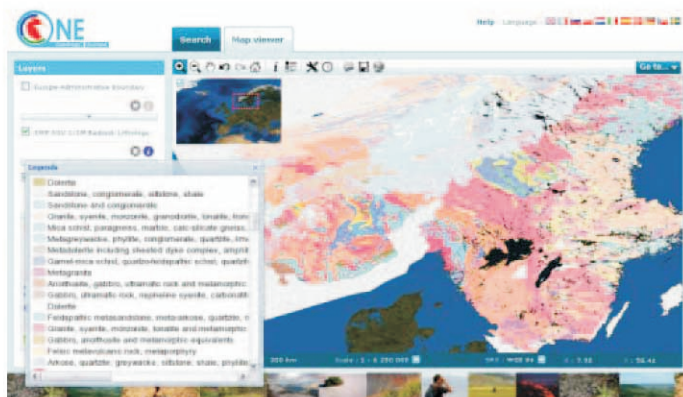
- Проект ускорил развитие и распространение международного стандарта обмена информацией в области геологии с помощью веб-стандарта GeoSciML.

- 1G-E ускорил развитие и стандартизацию геологических словарей.

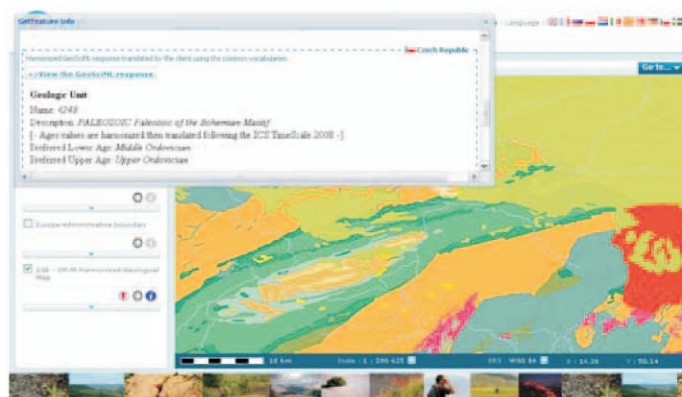
Эти достижения позволяют унифицировать геологические данные, полученные в приграничных зонах различных стран, а также упростить внутренний и внешний процессы обмена данными, как в рамках Европейского геологического сообщества, так и всего мира.



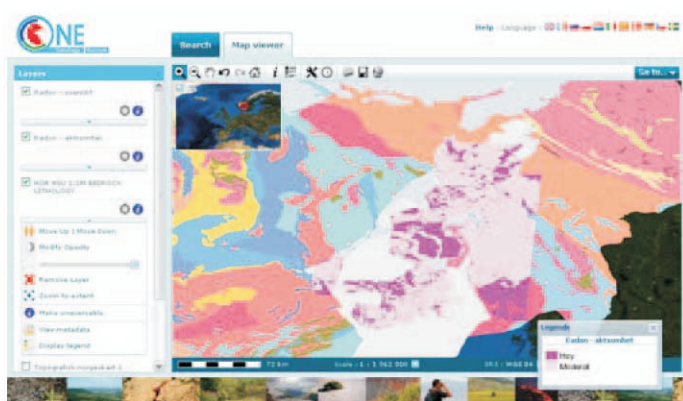
Примеры функционирования портала OneGeology-Europe



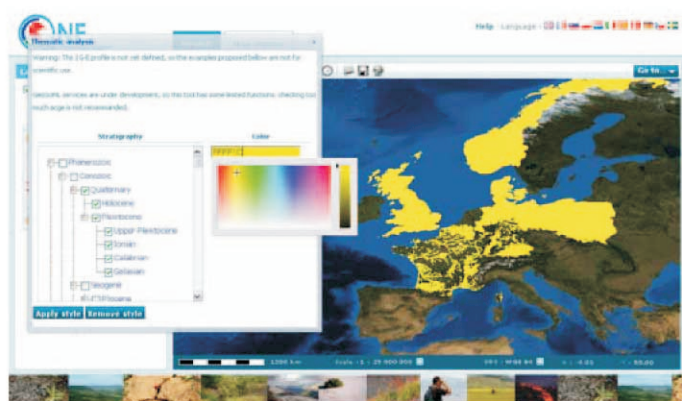
Отображение условных обозначений для карты, представленной в рамках портала.



Запрос набора данных Геологической карты м-ба 1:1 000 000



Портал: Прикладной набор данных (содержание Радона) по коренным породам. – Норвегия.



Использование опции “тематический анализ” для отображения карты Четвертичных отложений.



В дополнение к научным и техническим достижениям проекта OneGeology-Europe, значительное время было затрачено на информационную деятельность. Основную часть этого процесса составили подготовка и издание новой книги, описывающей использование пространственных геоданных, полученных по всей Европе. Книга 'One Europe One Geology' широко распространена и в Европе, и в мире. Ее электронную версию можно найти на портале www.onegeology.org/docs/Oneeurope_Onegeology_eBook/index.html





Группа Оперативного Управления (ОМГ)

Совещание Группы Оперативного Управления было проведено в понедельник 23 августа 2010 года в Берлине, в Федеральном Министерстве Экономики и Техники (Германия).

В повестку дня совещания был включен вопрос о развитии проекта OneGeology и его усовершенствовании силами участников со всего мира. Уровень прогресса был сопоставлен с целями, указанными в Критериях Успеха. Были рассмотрены документы, подробно описывающие предлагаемое в рамках проекта OneGeology объединение, и зафиксированы соответствующие предложения по данному вопросу.

Внедрение "Системы аккредитации представляемых данных" будет осуществляться специальной рабочей группой. Представители проектов YES Network и Geoparks Network выступили на совещании со своими презентациями.

С Протоколом совещания и презентациями можно ознакомиться на сайте www.onegeology.org/meetings/operational_meetings.html

Телеконференция Группы Руководства проектом OneGeology

Телеконференция Группы Руководства проектом была проведена 6-7 июля 2010 года. Это краткое совещание, в основном, было посвящено обсуждению объединения OneGeology, а также главным целям и задачам проекта в ближайшие 2 года.

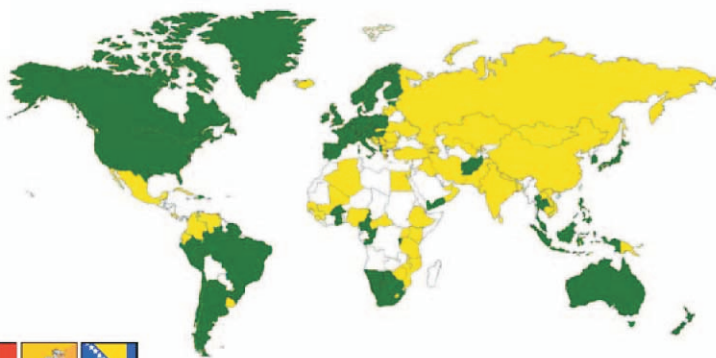
Следующее заседание Группы Руководства проектом назначено на 5-8 апреля 2011 года в Токио, Япония.

Техническая Рабочая группа проекта OneGeology

Шестое заседание технической рабочей группы проходило 8 октября в Аккре (Гана). Это совещание, возглавляемое Геологическим комитетом Ганы, посетили представители Африканских геологических служб, которые уже задействованы в проектах OneGeology и AEGOS (www.aegos-project.org/). Также в нем участвовали специалисты Европейских геологических служб и исследовательского центра ISPRA (Италия), руководящий состав которого получил специальные приглашения. Протокол совещания и результаты обсуждения опубликованы на сайте www.onegeology.org/meetings/technical_meetings.html

Участие в проекте OneGeology по состоянию на декабрь 2010

В настоящее время в проекте участвуют 116 стран. Качество подготовки данных постоянно улучшается. В настоящее время 49 стран предоставляют 197 уровней данных.



- Страны, предоставляющие данные по своей территории
- Страны, участвующие в проекте OneGeology



Проект OneGeology принимал участие в симпозиуме, посвященном 175-й годовщине Британской Геологической Службы

28 сентября 2010 года Британская Геологическая Служба провела однодневный научный симпозиум в Королевском Институте Лондона. Среди приглашенных были Dr Marcia McNutt (директор Геологической Службы США), профессор Iain Stewart (научный представитель BBC) и Сэр David Attenborough (создатель документальных фильмов о природе). Проект OneGeology был представлен «живой» демонстрацией портала. Также, там был организован и выставочный стенд с широкой информацией о проекте. Более 250 VIP-участников заинтересовались нашим проектом и поддержали его.

www.bgs.ac.uk/about/BGS175/home.html?src=sfb



Доктор Dr Marcia McNutt и Dr Marko Komac у стенда One Geology



Iain Jackson (исполнительный директор проекта One Geology) выступает с презентацией

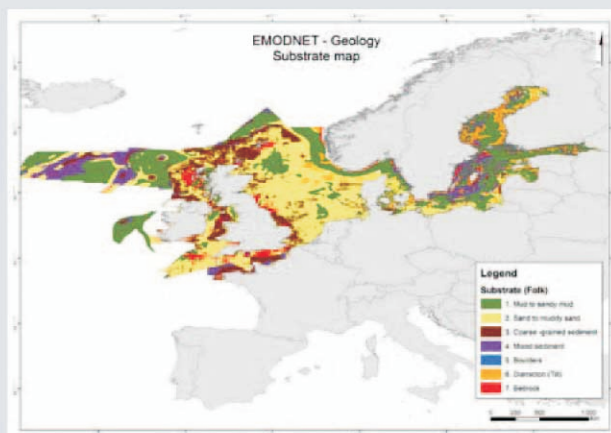
Европейская сеть морских наблюдений и данных (EMODNET)

Европейская рамочная директива по морской стратегии была создана для того, чтобы обеспечить всеобъемлющий и многосторонний подход к наблюдениям за Европейскими морями и океанами. В поддержку этого законодательного акта комиссия Европейского Союза организовала Сеть Морских наблюдений и Данных (EMODNET) для сбора существующих, но фрагментарных и недоступных морских данных, с целью создать интероперабельные, сплошные и доступные общественности массивы данных, которые охватят все морские бассейны.

EMODNET создана на основе уже существующей и развивающейся сети Европейских систем наблюдения, связанных общей структурой управления данными, охватывающей все прибрежные воды Европы, шельфовые моря и близлежащие океанические бассейны. Морские отделы Европейских Геологических Служб приняли участие в проекте EMODNET-Geology, как части экспериментальной программы исследований EMODNET, которая также включает в себя морскую химию, морскую биологию, изучение морской среды и гидрографию. Проект поделится методологиями и технологиями с One Geology и OneGeology-Europe (1G-E), чтобы была возможность предоставить в EMODNET интегрированную геологическую картографическую продукцию с помощью порталов OneGeology и OneGeology – Europe, таким образом, обеспечивая проект геонаучной информацией о морях вокруг Европы.

EMODNET-Geology будет адаптировать стандарты, реализованные в проекте OneGeology-Europe, включая использование GeoSciML, а также другие доступные технологии веб-сервиса, включая OGC, WMS, WFS и т.д. EMODNET-Geology будет иметь разветвленный картографический сервис, в котором каждому рабочему массиву будет соответствовать отдельный набор данных, содержащий информацию о геологии морского дна, его отложениях, полезных ископаемых и геологических событиях, таких как подводные оползни и землетрясения.

Дополнительную информацию о проекте EMODNET Вы можете найти по адресу: www.ec.europa.eu/maritimeaffairs/eu-marine-observation-data-network-mission_en.html



Региональные новости

Наш обзор предыдущих и грядущих мировых событий. Пожалуйста, сообщайте нам о новостях, происходящих в Вашем регионе.

e-mail: onegeology@bgs.ac.uk

OneGeology в Европе

Презентации проекта OneGeology-Europe были проведены в рамках Геологического Конгресса в Словении (15 сентября 2010 г.) и на конференции CBGA (24 сентября 2010). Mirka Trajanova (национальный представитель GeoZS) представила оба проекта OneGeology и OneGeology-Europe на встрече Секретариата CBGA в Салониках 22 сентября.

OneGeology в Южной и Центральной Америке

Календарь грядущих событий в Латинской Америке включает в себя:

- 45 Геологический конгресс Бразилии, Белен, Бразилия (26.09-01.10.2010)
- XV Геологический конгресс Перу, Куско, Перу (27.09 – 1.10.2010)
- XVIII Геологический конгресс Аргентины, Неукен, Аргентина (2.05 – 5.05.2011)
- XIII Геологический конгресс Колумбии, Медельин, Колумбия (29.08-2.09.2011)
- XIV Геологический конгресс Латиноамериканских стран, Медельин, Колумбия (29.08 - 2.09.2011)

Учебные курсы OneGeology в Латинской Америке

Как сообщалось в предыдущих вестниках, первый учебный курс OneGeology был организован в Колумбии в апреле 2010 года. 24 участника из десяти стран Южной и Центральной Америки, государств Карибского бассейна посетили это мероприятие, проходившее в течение 5 дней. Большинство слушателей были представителями национальных геологических служб и входящих в них организаций.

Учебный курс проводился под руководством организаций IGME (Испания); SEGEMAR (Аргентина) и CPRM (Бразилия), представивших несколько лекторов. Также, с лекциями выступили специалисты INGEMET (Перу). Курс включал в себя основные концепции взаимодействия, инфраструктуры пространственных данных, HTML, XML и картографический сервис. Стандарт OGC WMS, web-серверы, пользователи географической информации, GIS-сервис в ArcGIS, Mapserver и Geoserver.

Планы на будущее

Успешный опыт проведения этого учебного курса показал необходимость проведения таких мероприятий в будущем. Стало ясно, что необходимо собрать специальную рабочую группу для Латинской Америки в рамках проекта OneGeology. Данная рабочая группа будет ядром для организации последующих учебных курсов. Второе издание базового курса будет сфокусировано на web-картографии (WMS). Дополнительный усовершенствованный курс по GeoSciML и словарям поможет странам работать с данными OneGeology на втором уровне (WFS). Содержание и возможности финансирования будут дополнительно изучены.

OneGeology в Северной Америке

CGMW (Комиссия по геологической карте Мира) будет иметь свой стенд на конференции Американской Ассоциации Геофизиков (AGU) в Сан-Франциско 13-17 декабря 2010, где можно будет получить рекламную и другую полезную информацию о проекте OneGeology.

Проект OneGeology также был представлен и на геоинформационной сессии конференции GSA (Американское геологическое общество) в Денвере, в ноябре 2010 года.

OneGeology в Африке, Йоханнесбург, Южная Африка

OneGeology будет участвовать в Коллоквиуме по геологии Африки-CAG23, который будет проходить в Южной Африке 8-14 января 2011 г. 8-9 января OneGeology проведет практический «супер-семинар» совместно с AEGOS и GIRAF.

Также ожидается, что Ian Jackson выступит на этом форуме с одним из основных докладов. Более подробную информацию можно найти по адресу: www.cag23.co.za/workshops.php и на сайте OneGeology - www.onegeology.org/docs/CAG23.pdf



Burkina Faso

Tim Duffy, сопредседатель технической рабочей группы проекта OneGeology сотрудничает со специалистами Геологической службы Burkina Faso в рамках обслуживания картографического web-сервиса (WMS) в Африке. Эта услуга предоставляется посредством передачи потока данных с веб-сервера Британской Геологической службы на локальный ПК Геологической службы в Уагадугу с помощью широкополосного доступа в Интернет. Настоящее и дальнейшее внедрение широкополосного доступа к данным становятся все более и более доступными во всем Африканском континенте. Это означает, что по мере того как будет возрастать поставка инфраструктуры web-сервера, с помощью таких проектов Евросоюза, как MSSP и AEGOS, повысится качество предоставления услуг по web-картографии (WMS) на всем Африканском континенте. Подобная услуга может предоставляться с помощью национальных геологических служб или посредством местных систем таких как CGS и SEAMIC.



Tim Duffy (сопредседатель технической рабочей группы проекта OneGeology) и Ignace Dabone – координатор по вопросам технической информации геологической службы Burkina Faso в Уагадугу. Теперь на портале OneGeology доступна самая последняя версия WMS сервиса.

Геонаучная информационная сеть

Геонаучная информационная сеть (GIN) является главным Американским проектом, который связан с OneGeology. В настоящее время 50 штатов задействованы в государственном проекте по «Геотермальным Данным» с целью развития системы на государственном уровне и ее наполнения большими объемами данных и карт, получаемых от государственных геологических служб, которые являются частью Американского департамента по Энергетике, финансируемого Национальной Системой Геотермальных Данных (NGDS). По поручению Государственной Ассоциации Геологов Америки (AASG) проектом GIN руководит Геологическая Служба Аризоны.

GIN является партнером Американского Западного Регионального Партнерства (WRP) (www.wrpinfo.org) для содействия в интеграции данных среди 15-ти федеральных агентств и 5-ти западных штатов. WRP строит центральное GIS хранилище для 10 000 слоев и комплектов данных: по организации землепользования, природным ресурсам и состоянию окружающей среды, чтобы использовать эту информацию для принятия скоординированных решений при вопросах, возникающих на пересечении границ штатов и юридических границ. Изначально GIN будет связан с хранилищем WRP как узловой центр пересечения с Национальной системой геотермальных данных.

В итоге, GIN надеется связать каждую участвующую в проекте организацию в общую сеть с помощью действующего веб-сервиса.

Губернатор Аризоны одобрил использование GIN в качестве сети интеграции данных в государственных организациях, вследствие чего проводится работа над демонстрационными проектами в Государственных департаментах по охоте, рыболовству и охране национальных парков. В настоящее время ведутся переговоры с Национальным научным фондом США, финансирующим проект DataONE (www.dataone.org) по вопросу соединения развивающейся академической сети, содержащей порядка 70 000 наборов данных об окружающей среде, с GIN.

Презентации GIN-NGDS были сделаны в Совете по геотермальным ресурсам на ежегодной выставке и конференции в Сакраменто (Калифорния) в октябре 2010 г. Практически сразу же после этого мероприятия аналогичные выступления были сделаны на ежегодном форуме Американского Геологического Общества, проходившем в Денвере.

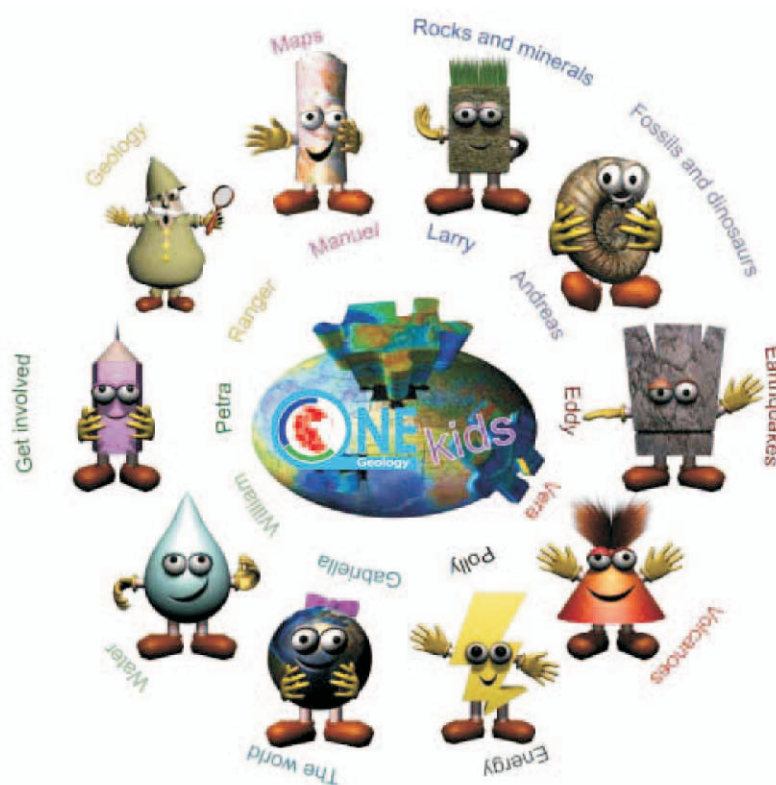


Проект OneGeology-kids

Продолжаются работы по совершенствованию проекта OneGeology-kids. Новая информация, предназначенная для отображения на страницах этого проекта, была любезно предоставлена участниками OneGeology. Все эти материалы будут обработаны и опубликованы на нашем сайте в ближайшее время. Это ссылка на страницу сайта, куда вы можете выслать для нас свои геологические изображения, для включения в сайт, а также задать вопросы и рассказать об окружающей вас геологии.

www.onegeology.org/extra/kids/home.html

Пожалуйста, пришлите нам информацию о ваших связях с общественными или государственными геологическими объединениями (клубами).





Техническое обновления проекта OneGeology

Новое справочное руководство и новые правила

Последнее WMS справочное руководство, которое теперь доступно в виде регулярно обновляющихся веб-страниц по адресу: www.onegeology.org/wmsCookbook/home.html, уточняет правила в отношении URL сервисов, названий сервисов и слоев. Просьба ко всем поставщикам ознакомиться с новыми правилами и проверить их соответствие.

Для названий сервисов и URL (в основе которых название сервиса) существуют следующие правила форматирования:

[Код организации провайдера] затем [Организационный код владельца данных] (необязательно, если владелец данных и провайдер – одно и то же лицо) затем [ISO 639 языковой код] (необязательно, если сервис предоставлен на английском языке по умолчанию, или если предоставляется только один сервис на английском языке), затем [тема сервиса].

Мы предполагаем, что вы предоставите языковой код, если тема сервиса указана на английском, а сам сервис представлен на Вашем родном языке (не английском).

Для получения большей информации и обращения к примерам смотрите ссылку: www.onegeology.org/wmsCookbook/2_2.html (названия сервисов) и www.onegeology.org/wmsCookbook/2_3.html (URL сервисов).

Для названий слоев используется следующий формат:

[Географическая протяженность] данных в слое, затем [Владелец данных] (не поставщик услуг), затем [Языковой код] (если отличается от условий оговоренных относительно названия сервиса), затем [Масштаб], затем [Тема].

Для получения более подробной информации и примеров смотрите страницы: www.onegeology.org/wmsCookbook/2_5.html www.onegeology.org/wmsCookbook/2_5_7.html

Информация по использованию 'Quantum GIS' будет добавлена в справочное руководство

Информация о том, как использовать свободный доступ к 'Quantum GIS', для совместного применения услуг OneGeology и создания картографических файлов, требующих MapServer, вскоре будет добавлена в справочное руководство.

Если у Вас возникли какие-либо технические вопросы, пожалуйста, свяжитесь с нами по адресу: onegeologyhelp@bgs.ac.uk

Следующие выпуски вестника



Если у Вас есть какие-либо статьи или фотографии, которые следует включить в следующее издание вестника, просим Вас связаться с нашим секретариатом по адресу: onegeology@bgs.ac.uk

Если Вам требуется более подробная информация об участии в проекте OneGeology, регистрации или обработке Ваших данных, пожалуйста, свяжитесь с нами:

onegeology@bgs.ac.uk

С любыми вопросами обращайтесь по адресу onegeologyhelp@bgs.ac.uk

