

Основная цель проекта заключается в создании веб-доступных геолого-картографических данных масштаба 1:1 000 000, собранных по всему миру, что явится весомым вкладом Геологических Служб в проект Международного Года Планеты Земля.

Цели

- Обеспечить доступ к существующей геологической информации вне зависимости от цифрового формата, используемого страной – участницей проекта
- Предоставление «know-how» всем заинтересованным организациям сообщества Геологических Служб
- Стимулирование дальнейшего развития исследований в области совместимости геоданных (в частности, за счет ускорения использования обменного формата GeoSciML)

Для чего же создан проект OneGeology?

Проект направлен на облегчение доступа к геолого-картографическим данным, их передачи и обмена, а также на развитие знаний в области геологии средствами интернета и благодаря сотрудничеству геологических служб всего мира.

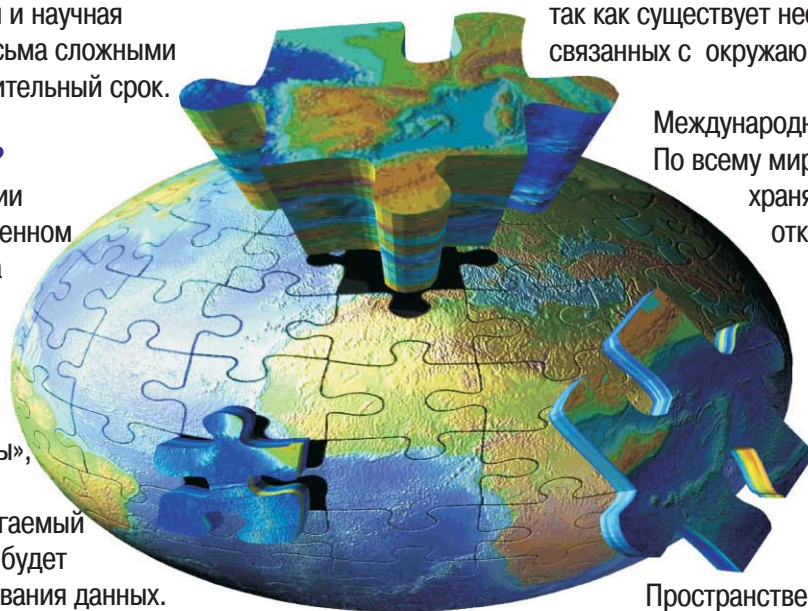
Основной принцип

В первую очередь, проект OneGeology нацелен на схематическую совместимость, то есть на обеспечение доступа к данным без урегулирования геологических разногласий.

Основная цель заключается в улучшении доступа к геолого-картографическим данным, однако гармонизация геологических представлений и научная классификация приграничных данных, являются весьма сложными задачами, для реализации которых потребуются длительный срок.

Что означает схематическая совместимость?

Цель проекта OneGeology заключается в обеспечении доступа к геолого-картографическим данным в обменном формате без согласования контента и без процесса интерпретации данных, полученных на различные территории. Это позволит сделать геологические карты доступными для любого региона планеты (см. Google-Earth). Эти картографические данные могут содержать национальные «граничные разломы», возникающие из-за несогласованных данных, полученных вдоль государственных границ. Предлагаемый подход практически достижим и его реализация не будет откладываться из-за более сложной задачи согласования данных.



проектом. Второе техническое совещание в Утрехте в мае того же года было посвящено техническим вопросам. Первые тестовые комплекты данных были подготовлены к концу 2007 года. Первые результаты продемонстрированы на Международном Геологическом Конгрессе в Осло в августе 2008 года.

В чем важность проекта OneGeology?

В 1997 году Генеральная Ассамблея ООН (Повестка дня 21) убедила мировое сообщество направить усилия на уменьшение количества пробелов в качестве, доступности и стандартизации в процессах обмена данными между государствами, так как существует необходимость понимания и решения глобальных проблем, связанных с окружающей средой, на мировом уровне.

Международный Год планеты Земля 2008.

По всему миру существует множество Геологических Служб в которых хранятся бесценные сведения, доступ к которым необходимо открыть. Геонаучное сообщество ожидает ускорения процесса разработки основных цифровых геологических картографических стандартов для обеспечения обмена, совместимости и доступа к этим данным.

Значительно улучшилась ситуация с развитием геонаучного стандарта (обменного формата) GeoSciML, который является техническим двигателем проекта OneGeology, что в свою очередь, служит толчком к дальнейшему распространению GeoSciML. Это способствует развитию Инфраструктур Пространственных Данных (INSPIRE) в Европе.

Как мы планируем этого добиться?

Мы привлечем как можно больше геологических служб из разных стран в данный проект, что позволит им сделать свой вклад в составление глобальной геологической мозаики. Основной масштаб - 1: 1 000 000, однако, проект придерживается реалистических взглядов и принимает к рассмотрению целый набор масштабных рядов вплоть до 1:5 000 000. Мы будем работать с доступными данными любого формата – растрового или векторного. Основным принципом является распределенная модель – геологические службы будут поставлять и поддерживать данные по своим территориям для веб-портала. Проект тесно связан с развитием и внедрением геонаучной модели данных и обменного формата GeoSciML. Стартовое совещание было проведено в Брайтоне (Великобритания) в марте 2007 года. Совещание положило начало проекту и на самом высоком уровне были согласованы особенности геологических и информационных систем и система управления

Усвоены все уроки по облегчению доступа к цифровым картографическим данным стран всего мира, и надежные компьютерные/информационные системы в настоящее время находятся в открытом доступе.

Цели проекта OneGeology заключаются в создании привлекательного нового эталона для всех государств и предоставлении «know-how» развивающимся странам, чтобы они смогли создавать карты/данные, вызывая интерес и привлекая инвестиции к своей деятельности.

Этот процесс вовлечет и сфокусирует все геологические службы, поднимет популярность геонаук и предоставит данные для вновь возникающих картографических веб-порталов, например, Google Earth.

Предложения поддержаны:



Геологические Службы следующих государств согласились принять участие в проекте



Думать глобально, действовать локально!

Для более подробной информации свяжитесь с нами: OneGeology@bgs.ac.uk

www.onegeology.org