

ГСНЗ - состояние и текущая деятельность

Саворский В.П.
Тищенко Ю.Г.

Введение

- Цель доклада – показать реализацию создания ГСНЗ (GEOSS) как метасистемы ИС ДЗЗ
- Доклад подготовлен с использованием многолетнего авторского опыта по созданию распределенных ИС ДЗЗ

Темы для обсуждения

- GEO vs GEOSS, или ГНЗ и ГСНЗ
- МВК, Российский сегмент ГСНЗ
- Функционирование GEO
- Порядок реализации планов
- Текущий план
- Участие России в GEO
- Рекомендации

GEO vs GEOSS, или ГНЗ и ГСНЗ

- GEO– Group of Earth Observations
- “GEO is coordinated efforts to build Global Earth Observation System of Systems, or GEOSS”
- ГНЗ (=GEO) – Группа по наблюдениям Земли
- ГСНЗ (= GEOSS) – Глобальная система [систем] по наблюдению Земли

Инициатива GEO

GEO был основан в ответ на

- решение Всемирного саммита по устойчивому развитию (Йоханнесбург, 2002)
- решение G8, утверждающего важность наблюдений Земли как приоритетной деятельности (Эвиан, Франция, 2003)
- решения 3 саммитов по наблюдениям Земли (Вашингтон, 2003; Токио, 2004 и Брюссель, 2005)

Деятельность GEO поддержана решениями G8 2005, 2007 и 2008 годов с рекомендациями по дальнейшему развитию GEOSS

Состав GEO

- GEO – это добровольное партнерство правительств и международных организаций
- По состоянию на сентябрь 2009 г. в GEO входит 80 правительств, Европейская комиссия (члены GEO) и 56 межправительственных, международных и региональных организаций (участники GEO, одобренные членами GEO)

МВК, Российский сегмент ГСНЗ

- Приказ об образовании МВК от 14.04.2006 г. «Об образовании межведомственной комиссии по вопросу создания, развития и использования глобальной системы наблюдения Земли (ГСНЗ)» (в соответствии с поручением Правительства Российской Федерации от 19.11.2004 г. № СН-П12-6213)
- В МВК входят представители федеральных органов исполнительной власти и Российской академии наук (всего около 30)
- 3 сопредседателя – от МО, Росгидромета и Роскосмоса
- МВК приняла «Концепцию участия Российской Федерации в глобальной системе наблюдения Земли и построения российского сегмента глобальной системы наблюдения Земли»

Функционирование GEO

- GEO управляется пленарными собраниями (Plenary), которые собираются 1 раз в год из членов Гео (любой член ООН) + участников GEO
- В период между пленарными собраниями GEO управляется исполнительным комитетом (Executive Committee), который собирается 3 раза в год и формируется по региональным квотам (Африка (2), Америка (3), Азия и Океания (3), СНГ (1), Европа (3))
- Исполком и пленарные собрания ведут 4 сопредседателя
- Текущую деятельность обеспечивает секретариат GEO (возглавляет директор)

Регламентация GEO

- Десятилетний план реализации Глобальной системы систем - *The Global Earth Observation System of Systems (GEOSS) 10-Year Implementation Plan*
- 3 летние рабочие планы, текущий - *GEO 2009-2011 WORK PLAN*
- GEO Rules of Procedure (*Updated on 20 November 2008*)

Порядок реализации планов

- Через GEO COMMITTEES
- Комитетов всего 4
 - ◆ Architecture & Data Committee
 - ◆ Capacity Building Committee
 - ◆ Science & Technology Committee
 - ◆ User Interface Committee

Текущий план GEO 2009-2011 WORK PLAN

- Особенности - сокращение обобщенных (overarching) задач с 73 до 42
- Всего 103 задачи (tasks), объединенных в 42 обобщенные задачи, и 2 раздела:
 - ◆ Building an Integrated GEOSS
 - ◆ The 9 GEOSS Societal Benefits Areas

Part 1. Building an Integrated GEOSS

- ◆ Architecture
- ◆ Data Management
- ◆ Capacity Building
- ◆ Science & Technology
- ◆ User Engagement

Part 2. GEOSS Societal Benefits Areas

- ◆ Disasters
- ◆ Health
- ◆ Energy
- ◆ Climate
- ◆ Water
- ◆ Weather
- ◆ Ecosystems
- ◆ Agriculture
- ◆ Biodiversity

Особенности реализации задач GEO (GEO tasks)

- ◆ Для подавляющего большинства задач 2-го раздела текущего плана не определен курирующий комитет
- ◆ Текущий рабочий план (**GEO 2009-2011 WORK PLAN, rev.1**) реализуется без утверждения на пленарном собрании GEO

Об участии России

- Россия не может не участвовать в работе GEO как добровольного партнерства правительств, будучи одним из его соучредителей

Что дает России активное участие в ГСНЗ

- **Политический эффект**
 - ◆ Интеграция с мировым сообществом в сфере глобального наблюдения Земли
 - ◆ Создание благоприятного инвестиционного климата для отечественных и иностранных инвесторов
- **Экономический эффект**
 - ◆ Сокращение ущерба от чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера
 - ◆ Повышение эффективности природопользования
 - ◆ Повышение уровня экологической безопасности
- **Социальный эффект**
 - ◆ Повышение роли научных и инженерных коллективов в обеспечении ускоренного и устойчивого экономического развития и повышения благосостояния и условий жизни населения
 - ◆ Развитие системы подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров
 - ◆ Обеспечение доступа населения страны к информационным ресурсам
- **Научно-технический эффект**
 - ◆ Обеспечение благоприятных условий для развития фундаментальных и прикладных исследований в области глобального наблюдения Земли
 - ◆ Формирование научно-технологической базы для развития перспективных направлений в области глобального наблюдения Земли

Участие России в реализации планов GEO

- Пленарные собрания
- Исполнительный комитет
- Участие в реализации 9 задач (7 участников) текущего рабочего плана – 2 (Part1) + 7 (Part 2)

Рекомендации по участию России в GEO

Для обеспечения более эффективного участия России в работе GEO необходимо

- обеспечить представительство России в секретариате
- ввести своих представителей в комитет по архитектуре и данным (Architecture & Data Committee), в котором проектируется и создается реальная инфраструктура GEOSS:
 - ◆ геопортал
 - ◆ регистр компонентов и сервисов
 - ◆ регистр стандартов и интероперабельности
 - ◆ Wiki лучших практик

Рекомендации по работе российского сегмента ГСНЗ

- Российский сегмент необходимо строить как систему систем, а не как унитарную систему, что следует из «Концепции участия Российской Федерации в глобальной системе наблюдения Земли и построения российского сегмента глобальной системы наблюдения Земли» (при этом необходимо разработать Положение о РосГСНЗ)
- Необходимо разработать механизм включения российских представителей (специалистов и экспертов) в состав рабочих групп, в первую очередь это касается тех рабочих групп, которые определяют облик GEOSS в целом (Architecture & Data Committee)
- Необходимо разработать механизм включения своих, т.е. отвечающих в первую очередь российским интересам, проектов в виде задач GEOSS

Спасибо за внимание!



28.11.2009

7-я конференция "Современные
проблемы дистанционного
зондирования Земли из
космоса". ИКИ. 2009

20