



GROUP ON
EARTH OBSERVATIONS



Опыт вступления в GEO, Республика Узбекистан

SEOCA Project Workshop: 28-30 March 2011, Tashkent, Uzbekistan

Наталья Шульгина

Узгидромет



- **2002 г.**- на Саммите по устойчивому развитию, (г.Йоханнесбург, ЮАР) отмечена необходимость неотложных мер по созданию скоординированных наблюдений за землей для улучшения процесса принятия решений в условиях постоянно усложняющихся природных условий и стресса на окружающую среду.
- **2003 г.** - решение саммита "G8" (г.Эвиан, Франция)
- **июль 2003 г.** (Вашингтон) – 1-ая Министерская конференция по GEOSS. Подписана Декларация, в которой провозглашены политические обязательства по созданию всеобъемлющей и долгосрочной системы наблюдения Земли (GEOSS).
- **2004 г.** - на саммите "G8" (г. Си-Айленд, США) подтверждено создание GEOSS.



Решение любой проблемы требует множества данных

Каждый набор данных может быть полезен для различных аспектов общественной жизни

Огромное количество наблюдательных систем имеют различные источники и различные цели



Существует необходимость скоординировать наблюдения и делиться всеми данными , которые должны иметь форматы удобные для применения в различных областях.



GEO (ГНЗ) – это добровольное партнерство правительств и международных организаций,

Цель GEO - создание рамок внутри данного партнерства для разработки новых скоординированных программ в целях разработки эффективных стратегий и инвестирования.

GEO включает

- **76 правительств**
- **Европейскую комиссию**
- **52 международные организации, имеющие мандат по наблюдениям за Землей.**



ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

GEO управляется – Пленарным заседанием , в котором принимают участие представители стран-членов и участвующих организаций.

Пленарное заседание является первоочередным органом принятия решения и собирается по крайней мере раз в год.



ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ GEO

**Основная роль
Исполнительного комитета:**

- **способствовать
выполнению решений
Пленарных заседаний GEO**
- **контролировать**
- **давать рекомендации по
выполнению этих решений**

Состав:

**Исполнительный комитет
состоит из 12 членов GEO на
основе следующего
географического
распределения:**

Африка -2

Азия и Океания -3

Америка -3

СНГ -1

Европа -3



Рабочие органы GEO :

- **Комитет по Развитию потенциала**
- **Комитет по Архитектуре и данным**
- **Комитет по науке и технологиям**
- **Комитет по взаимосвязи с пользователями**

GEO работает над созданием Глобальной системы систем по наблюдениям за землей (GEOSS) на основе 10-летнего плана, который утвержден в 2005 году.



КОНЦЕПЦИЯ ГСНЗ

- **Концепция ГСНЗ заключается в построении такого будущего, в котором решения и действия будут направлены на благо человечества на основе согласованного, всестороннего и непрерывного наблюдения Земли и соответствующей информации.**
- **Назначение ГСНЗ - обеспечение согласованного, всестороннего и непрерывного наблюдения земной системы с целью улучшить мониторинг состояния Земли, расширить понимание происходящих на Земле процессов и обеспечить более надежный прогноз поведения системы Земли.**



- **ЗАДАЧИ ГСНЗ** - обеспечивать своевременную, качественную и долгосрочную глобальную информацию, дающую основу для принятия правильных решений, увеличить преимущества для человеческого общества в следующих основных областях:
- **Опасные природные явления** - сокращение человеческих жертв и материальных потерь в результате природных и техногенных катастроф.
- **Здоровье** - понимание сути экологических факторов, влияющих на здоровье и благосостояние людей.
- **Энергия** - Улучшение управления энергетическими ресурсами.
- **Климат** - Понимание, оценка и прогнозирование климатических колебаний и изменений, их смягчение и адаптация к таким изменениям.



ЗАДАЧИ ГСНЗ

- **Вода** - Улучшение управления водными ресурсами посредством лучшего понимания механизма круговорота воды в природе.
- **Погода** - Улучшение информации о состоянии погоды, прогнозов и предупреждений.
- **Экосистемы** - Улучшение управления и защиты земных, прибрежных и морских экосистем.
- **Сельское Хозяйство** - Поддержание устойчивого ведения сельского хозяйства и борьба с опустыниванием.
- **Биоразнообразие** - Понимание, мониторинг и сохранение биологического разнообразия.



- **Основными блоками для построения ГСНЗ являются существующие системы наблюдения Земли, в рамках которых многие страны сотрудничают как члены специализированных агентств и программ Организации Объединенных Наций и как участники международных научно-исследовательских программ.**



- **В 2003 году Главгидромет РУз получил письмо от Генерального секретаря ВМО Г.О.П. Обаси, в котором приводилась информация о Встрече на высшем уровне по наблюдению за Землей 31.06.2003 в Вашингтоне. На этой встрече была принята Декларация и учреждена специальная группа по наблюдениям Земли (GEO).**
- **Узбекистан проявил большой интерес к деятельности этой группы и обратился к Председателю Секретариата Руководящего комитета ВМО г-ну М. Жарро с просьбой о принятии Республики Узбекистан в лице Главгидромета в члены Специальной группы по наблюдению Земли.**



Узбекистан полностью поддержал 10-летний план создания Глобальной системы наблюдений за Землей и выразил готовность внести свой вклад в ее построение.

Узгидромет назначен уполномоченным органом GEO, в соответствии с распоряжением Кабинета Министров Республики Узбекистан (исх.№9510-хх от 06.11.2008 г.) об участии Узбекистана в деятельности Группы по наблюдениям за землей (GEO).



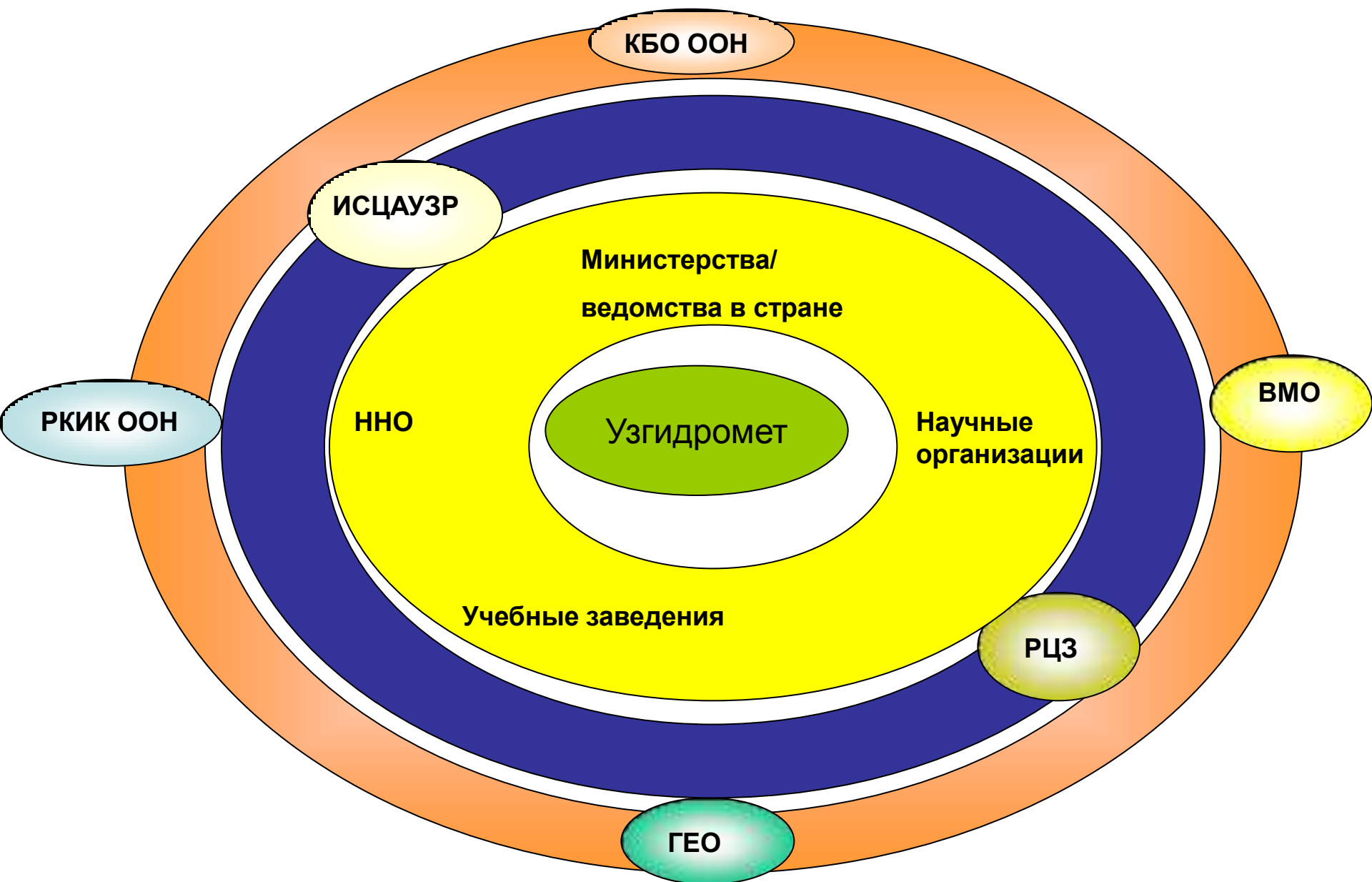
- **В соответствии с распоряжением Кабинета Министров РУз (от 06.11.2008) в Узгидромете создана Рабочая группа по осуществлению мероприятий GEO.**
- **Председатель группы – Генеральный директор Узгидромета.**



- **Узгидромет является правительственным исполнительным агентством, ответственным за реализацию**
 - **Конвенции ООН по Изменению Климата**
 - **Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием и засухой.**

- **Узгидромет является агентством, ответственным за обеспечение правительства информацией**
 - **о текущих и ожидаемых гидрометеорологических условиях и изменениях климата,**
 - **уровне загрязнения окружающей среды,**
 - **за централизованный сбор информации о природных объектах**

Сфера деятельности Узгидромета





Какие преимущества получаем от GEO уже сейчас:

- **Участие в тренингах и конференциях под эгидой GEO**
- **Получение информации по важным международным мероприятиям связанным с наблюдениями Земли.**
- **Возможность получать финансирование в программах, которые имеют направления связанные с наблюдениями за Землей - например 7-ая рамочная (FP7) Европейская программа научных и технологических исследований.**



В рамках ГЕО Узбекистан принимал участие в:

- В Пленарных заседаниях ГЕО, а также в Саммитах 2004 г в Токио и 2010 г. в Пекине
- в тренинге по численным прогнозам погоды
- в мероприятиях организованных в рамках «Азиатской инициативы по Водному Циклу (GEOSS/AWCI)

Были назначены представители в:

- Комитет по развитию потенциала;
- Комитет по науке и технологиям;
- Комитет по архитектуре и данным



Узбекистан принимал участие в инициативе ГЕО
Приглашение для подачи предложений (CFP) –
«Наблюдения за землей в проектах для принятия
решений»

Узбекистан подготовил два проектных предложения:

«Разработка геоинформационной системы раннего предупреждения гидрологической засухи в период вегетации на основе данных дистанционного зондирования»

«Усиление информационной системы землепользования в поддержку принятия решений для сельского и лесного хозяйства в Узбекистане»

А также принимал участие в работе группы экспертов по обзору и оценке проектных предложений



3-4 июня, 2008

Г. Ташкент

**7-го Заседания
комитета по развитию
потенциала**

**5 июня, 2008 Круглый
стол посвященный
Всемирному дню
окружающей среды**





GEO- перспективы на будущее

Погода/Климат

- **Каждая страна, участник GEO. будет иметь информацию о погоде необходимую для принятия решения и предотвращения опасных явлений.**

GEO позволит

- **Для развивающихся стран эффективно использовать имеющиеся данные наблюдений и разрабатывать информационные средства.**

Это включает

- **партнерство с развивающимися странами в области доступа к дорогим данным по погоде и прогностической информации,**
- **партнерство с соседними государствами для разработки и использовании систем предупреждения.**



GEO- перспективы на будущее

Тренинги

- **GEO будет способствовать проведению тренингов для обеспечения необходимого уровня знаний, особенно для развивающихся стран, чтобы обеспечить необходимый уровень знаний для совместной работы в составе GEO.**

Проекты

GEO будет способствовать

- **проведению многонациональных проектов для усиления комплексных преимуществ наблюдений, включая организацию необходимой инфраструктуры.**
- **привлечению доноров для финансирования проектов связанных с наблюдениями Земли.**



GEO перспективы на будущее

Данные

GEO будет

- способствовать доступу к данным и моделям, особенно для развивающихся стран.

Исследования

GEO будет

- способствовать более эффективному переводу технологий по наблюдениям Земли, которые прошли испытания в исследовательских программах, в операционную практику.
- помогать разрабатывать модели, модули ассимиляции данных и другие алгоритмы, что поможет достичь глобальных и региональных результатов более эффективным образом.
- способствовать партнерским отношениям между операционными и исследовательскими группами.



GEO-перспективы на будущее

ИНТЕРНЕТ

Веб-портал GEO, который будет способствовать

- **усилению обучающих и тренинговых возможностей по технологиям, используемым для наблюдения Земли; анализа данных; интерпретации, использования и применения данных,**
- **созданию эффективной координации и партнерских механизмов среди организаций, институтов и специалистов.**

GEONETCAST - компонент системы GEO по распространению данных в реальном режиме, в рамках которого данные наземных наблюдений и спутниковые данные, продукты и услуги будут передаваться через глобальную сеть коммуникационных спутников.



Спасибо за внимание!