
Реализация инициативы Президента Российской Федерации по международным центрам в ядерном топливном цикле (МЦЯТЦ)

**Семинар ПИР-Центра «Инициативы в области
гарантированных поставок ядерного топлива:
перспективы практической реализации»
Москва, 25 апреля 2007 г.**



Введение

- Наблюдаемый в различных странах мира ядерный «ренессанс» ставит вопрос в отношении безопасности поставок ядерных материалов и режима ядерного нераспространения
- Ответом на этот вопрос может стать разрабатываемый в настоящее время новый международный механизм гарантированных поставок товаров и услуг ЯТЦ
- Инициатива Президента Российской Федерации от 25 января 2006 года по совершенствованию глобальной инфраструктуры ядерной энергетики путем создания сети международных центров в ядерном топливном цикле (МЦЯТЦ)



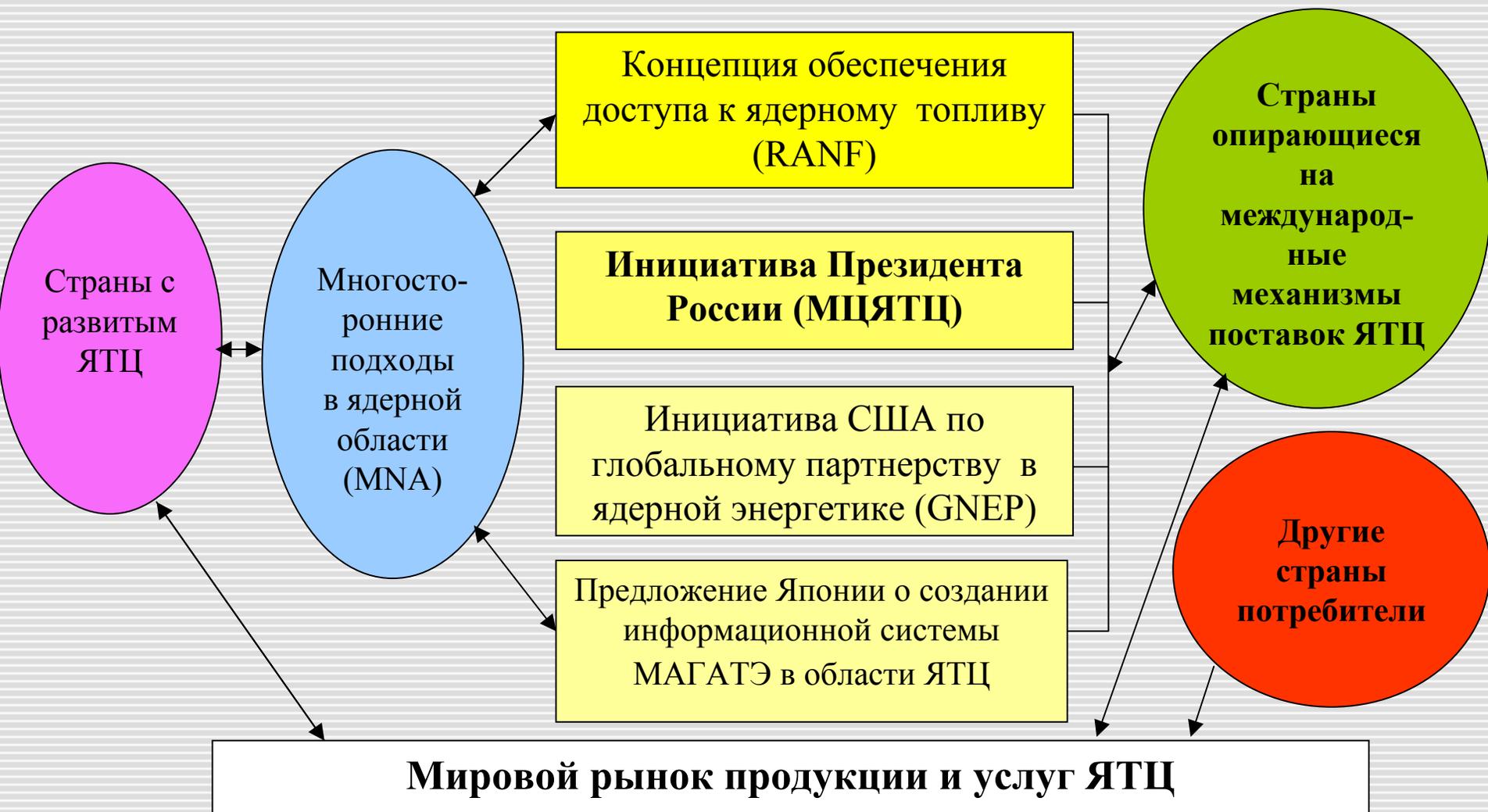
МЦЯТЦ - Цели

- *Повышение роли ядерной энергетики* в мировой структуре энергетики путем внедрения многосторонних подходов гарантирующих устойчивые, безопасные, экологически чистые, конкурентоспособные, безопасные с точки зрения нераспространения энергетические поставки
- *Создание глобальной инфраструктуры ядерной энергетики* через создание сети международных центров ядерного топливного цикла, обеспечивающих не дискриминационный и гарантированный доступ к продукции ядерного топливного цикла и к оказанию услуг странам развивающим ядерную энергетику
- *Уменьшение риска распространения чувствительных ядерных технологий* (обогащение урана и переработка отработавшего топлива) путем уменьшения стимулов для стран разрабатывать собственные чувствительные технологии ЯТЦ

МЦЯТЦ связь с другими международными инициативами по гарантированным поставкам ядерного топлива

- *Предложения группы экспертов МАГАТЭ по многосторонним подходам к ядерному топливному циклу (Февраль 2005г.)*
- *Министерство энергетики США (DOE) и Инициатива по сокращению ядерной угрозы (NTI) по созданию **запасов** обогащенного **уранового продукта (ОУП), поддерживаемого государством**, как страховки гарантированных поставок ядерного топлива в случае перебоев в работе рынка (Сентябрь 2005 г.)*
- *Инициатива Президента США по глобальному партнерству в ядерной энергетике (GNEP) (Февраль 2006 г.)*
- *Концепция надежного доступа к ядерному топливу (RANF) стран-поставщиков услуг по обогащению – **предложение шести стран** (Передано Совету управляющих МАГАТЭ в мае 2006 г.)*
- *Родственные **инициативы Японии** (Информационный банк данных МАГАТЭ по гарантированным поставкам ядерного топлива) (**IAEA Standby Arrangements System for the Assurance of Nuclear Fuel Supply**) и **инициативы других стран** (Форум МАГАТЭ, сентябрь 2006 г.)*

Основные элементы международного механизма гарантированных поставок товаров и услуг ЯТЦ



Международный центр по обогащению урана (МЦОУ)

- Создание Международного центра по обогащению урана (**МЦОУ**) на российской территории (*в Ангарске*) под контролем МАГАТЭ является *первым шагом по осуществлению инициативы Президента Российской Федерации*
- Предполагается, что **МЦОУ** будет предоставлять *услуги по обогащению (ЕРО)* или предоставлять *обогащенный урановый продукт (ОУП)*
(Производство топлива для АЭС или переработка ОЯТ не будет осуществляться в Ангарске. Эти стадии ЯТЦ могут стать задачами других международных центров, построенных в будущем)
- Реализация проекта **МЦОУ** даст *ответ* на различные *фундаментальные вопросы*, связанные с созданием международных центров ЯТЦ как в России, так и в других странах



МЦОУ Основные принципы

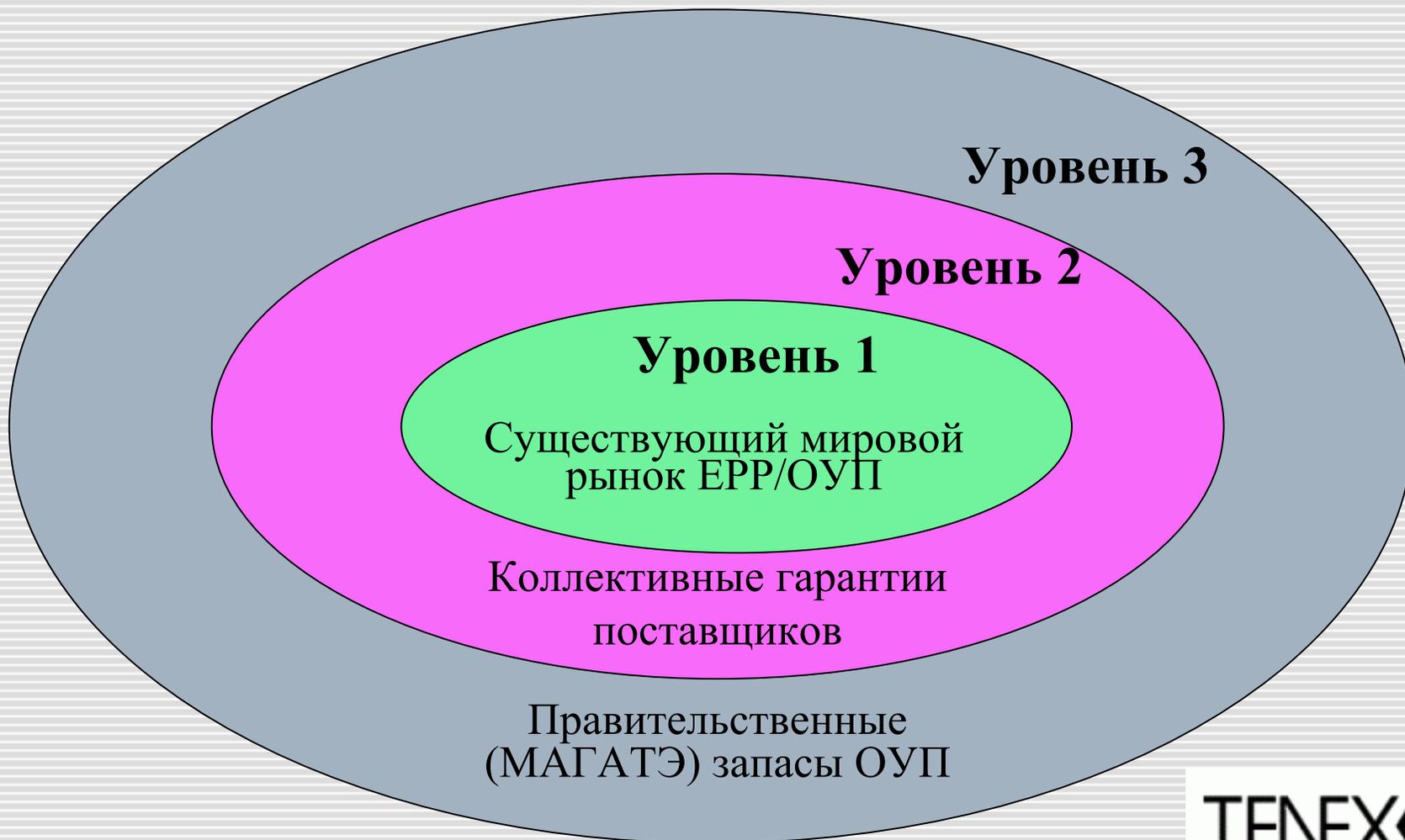
- ❑ *Не дискриминационное (равноправное) членство* для всех участвующих стран
- ❑ *Гарантированный доступ* членов МЦОУ к услугам по обогащению (ЕРР) и/или к обогащенному урановому продукту (ОУП)
- ❑ Организации стран-участниц МЦОУ совместно управляют и владеют Центром
- ❑ Применение *гарантий МАГАТЭ* к ядерным материалам Центра
- ❑ *Нет доступа* для иностранных участников МЦОУ к *российской технологии по обогащению урана*
- ❑ *Поэтапный подход к развитию МЦОУ* зависит от количества стран-участниц/компаний-участниц и реструктуризации российской атомной отрасли

Дополнительные гарантии поставок ядерных материалов

- МЦОУ будет поддерживать своими поставками существующий мировой рынок по обогащению, который является основным гарантом надежного снабжения топливом (Уровень I)
- Дополнительная гарантия поставок ядерных материалов обеспечивается концепцией надежного доступа к ядерному топливу (**RANF** - гарантии в глубину) – совместные гарантии поставщиков (Уровень II) и запасы ОУП правительств (Уровень III)
- **Обязательства правительств** стран-участников МЦОУ (в первую очередь это Правительство Российской Федерации)



Концепция доступа к ядерному топливу (RANF)



МЦОУ Условия членства

- ❑ Развитие (декларация о намерениях развить) *национальной программы по ядерной энергетике*
- ❑ Выполнение международных *обязательств по нераспространению ядерного оружия*
- ❑ Опора на международные механизмы поставок продуктов и услуг ЯТЦ, вместо развития собственных мощностей, включающих *чувствительные технологии*
- ❑ Произведенный МЦОУ ОУП будет использоваться для обеспечения **реакторных потребностей стран-членов**

Обязательства по нераспространению

- Экспорт и импорт ядерных материалов будет осуществляться в контексте обязательств Сторон в рамках ДНЯО, ГЯП и других международных договоренностей

- Стороны гарантируют, что ядерные материалы МЦОУ:
 - не будут использоваться для производства ядерного оружия или для другой военной цели

 - будут под гарантиями МАГАТЭ в России или в любой другой стране

МЦОУ Преимущества от членства

- *Усиление гарантий снабжения ядерным топливом за счет диверсификации поставок услуг по обогащению урана*
- *Гарантированный доступ к природному урану и услугам по обогащению на условиях конкурентных рыночных цен*
- *Экономическая привлекательность за счет получения дивидендов от коммерческой деятельности МЦОУ*
- *Выгодные инвестиции в современное предприятие, основанное на высокотехнологичной конкурентоспособной российской обогатительной технологии*
- *Сохранение национальных ресурсов благодаря уменьшению мотивации развивать собственные мощности по обогащению урана*



Хронология событий в создании МЦОУ

- Принятие Президентом России *плана мер по созданию МЦОУ* в марте 2006
- Заявление *о создании МЦОУ на площадке Ангарского электролизного химического комбината (АЭХК)*, (доклад руководителя Росатома С.Кириенко на 50-й сессии Генеральной конференции МАГАТЭ в сентябре 2006 г.)
- Решение Президента Республики Казахстан *о присоединении Казахстана к российской инициативе* (встреча президентов России и Казахстана в Уральске 3 октября 2006)

Стратегия реализации проекта МЦОУ

- ***Вступление в силу Закона*** «Об особенностях управления и распоряжения имуществом и акциями организаций, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии» (подписан Президентом России 6 февраля 2007 г.), который обеспечивает:
 - ***Юридическую основу*** для создания единой, интегрированной компании ***ОАО «Атомэнергпром»*** (100% акций принадлежат российскому государству)
 - ***Список государственных предприятий***, которые должны быть преобразованы в акционерные компании (должен быть одобрен Президентом России)
 - ***Права*** собственности юридических лиц (компаний и организаций) на ядерные материалы и установки

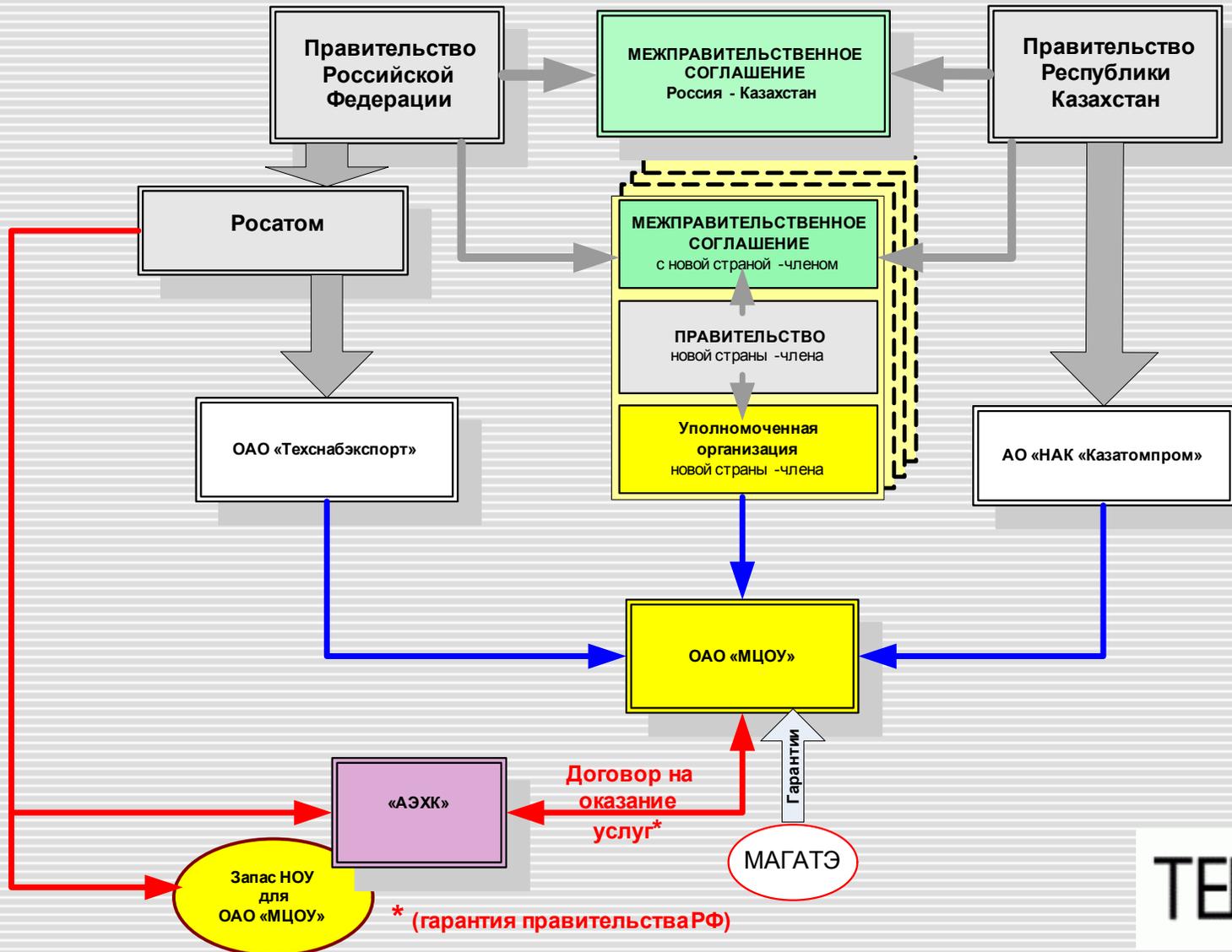


Стратегия реализации проекта МЦОУ

- Заключение *Межправительственного Соглашения между Российской Федерацией и Республикой Казахстан* по созданию МЦОУ открытого для присоединения других стран
- Проведение *переговоров с МАГАТЭ* по поводу его роли в организации и деятельности МЦОУ
- Первоначально МЦОУ создается *компаниями-учредителями – ОАО «Техснабэкспорт» (TENEX) от России, АО «НАК «Казатомпром» от Казахстана*
- После *присоединения к МЦОУ организаций других стран* может быть рассмотрен вопрос о собственных мощностях МЦОУ



МЦОУ Организационная и правовая структура



Координация МЦЯТЦ и ГНЭП

- ***“Российская Федерация и США намерены совместно работать, активно привлекая МАГАТЭ, с тем чтобы позволить всем странам пользоваться благами ядерной энергетики без развития мощностей по обогащению урана и переработке отработавшего топлива.”***

(Совместное заявление президента В.В. Путина и президента Дж.Буша о Сотрудничестве в мирном использовании атомной энергии, Санкт-Петербург, Россия, 15 июля 2006)

- В соответствии с поручениями двух Президентов образована российско-американская рабочая группа, которая выработала двухсторонний план действий для осуществления сотрудничества в ядерной сфере в 2007г.



Двухсторонний план ядерного сотрудничества Россия - США

- Содействие поступательному развитию ядерной энергетики в Российской Федерации, в США и в мире в целом, при укреплении режима ядерного нераспространения и эффективном решении проблемы с отходами
посредством
- демонстрационных усовершенствованных реакторов, механизма гарантированных поставок, критериев и принципов в контексте общего видения глобальной ядерной энергетической системы

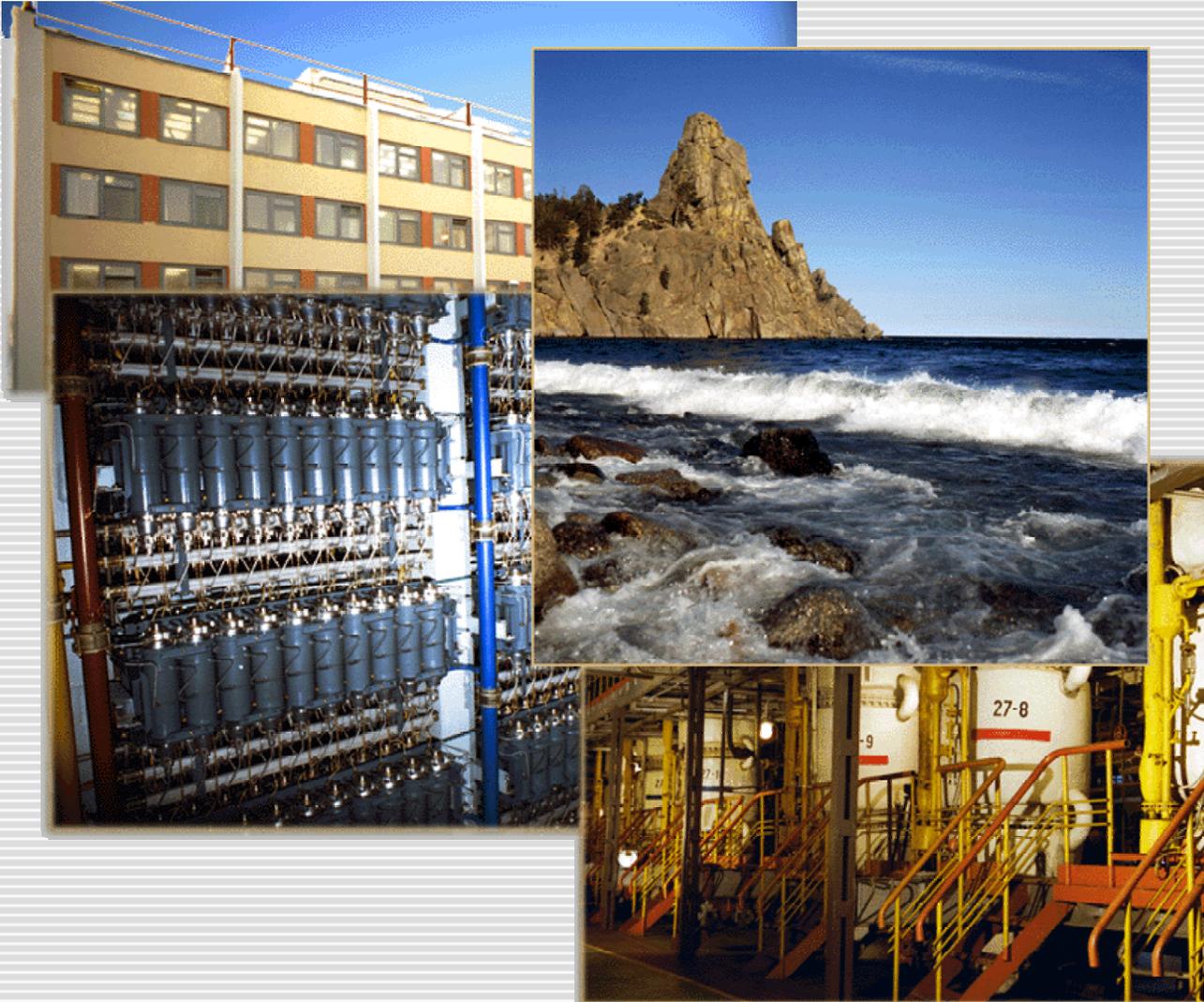
Области сотрудничества в ядерной сфере

Россия – США

- **Разработка единого видения будущей глобальной ядерной энергетической системы**
 - Выработка общих подходов (двухсторонний формат после консультаций с заинтересованными правительствами)
 - Согласованные критерии и требования для такой системы (ИНПРО, GIF)

- **Развитие концепции Международных центров в ядерном топливном цикле**
 - Методы, обеспечивающие гарантии поставок для потребителей
 - Методы, обеспечивающие коммерческую привлекательность этих центров
 - Общий подход, позволяющий применять гарантии к таким центрам

Спасибо за внимание !



TENEX 