

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ» В ОБЛАСТИ ЯДЕРНОЙ И ФИЗИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

А.А. Ерастов, ГК «Росатом»

Атомэкспо-2011, симпозиум по ядерному праву
Москва, 8 июня 2011 г.

Безопасность – основной приоритет при использовании ЯЭ в России

ФЗ от 21.11.1995 № 170 «Об использовании атомной энергии», преамбула: *«Настоящий Федеральный закон определяет правовую основу и принципы регулирования отношений, возникающих при использовании атомной энергии, направлен на защиту здоровья и жизни людей, охрану окружающей среды, защиту собственности при использовании атомной энергии, призван способствовать развитию атомной науки и техники, содействовать укреплению международного режима безопасного использования атомной энергии».*

Полномочия и задачи ГК «Росатом»

Госкорпорация «Росатом» в Российской Федерации является уполномоченным органом государственного управления по использованию ядерной энергии (ФЗ № 317 «О Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от 01.12.2007, статья 2).

При этом:

«1. Корпорация создается и действует в целях ... развития и безопасного функционирования организаций атомного энергопромышленного ... комплекса Российской Федерации, обеспечения ядерной и радиационной безопасности, нераспространения ядерных материалов и технологий

2. Деятельность Корпорации направлена на создание условий и механизмов обеспечения безопасности при использовании атомной энергии, ... , единства управления организациями, функционирующими в сферах обеспечения ядерной и радиационной безопасности ...

3. Росатом создается и действует в целях осуществления международного сотрудничества в этой области». (ФЗ-317, Статья 4 «Цели деятельности Корпорации»)

Использование ядерной энергии в России

- Многосторонность программ использования ЯЭ
- Акцент на развитие ядерной энергетики:
«масштабная стройка и в самой России, и за рубежом - означает для Госкорпорации «Росатом» переход к серийному сооружению объектов атомной энергетики».
- *«Широта постановки задачи требует адекватного ее сопровождения с т.зр. безопасности - от планирования до снятия с эксплуатации»*
- Постоянное повышение уровня ядерной и физической безопасности российских ядерных технологий и объектов
- Понимание роли международного сотрудничества в вопросе обеспечения ядерной безопасности
- Демонстрация практической готовности к взаимовыгодному международному сотрудничеству

Сотрудничество с МАГАТЭ в яд. безопасности

- МАГАТЭ - ключевой партнер России и инструмент межд.сотрудничества содействие государствам в формировании и укреплении национальных систем регулирования безопасности. Россия готова помогать
- ИНПРО – проект МАГАТЭ по инициативе России . Безопасность и ИНПРО
- Международные договора – механизм ЯРБ. МАГАТЭ - Секретариат: КЯБ (5-е совещание), КФЗ, КООЯА, Конвенция о помощи, ОК Кодекс поведения по безопасности и сохранности РИ, Кодекс поведения по безопасности ИР.
- Миссии МАГАТЭ - действенный механизм. Россия принимающая сторона миссии по оценке гос. регулирования ЯРБ. ОСАРТ на БаАЭС в 2010.
- Участие Росатома в комитетах по нормам безопасности.
- КЭГ - координация действий по ядерно-экологическим проектам в России.
- Механизм ТС МАГАТЭ в целях содействия ЯБ. Проект ТС по безопасности АЭС в Армении. В декабре 2008 г. целевой взнос 10 млн. USD через Росатом

МАГАТЭ: физич. безопасность и сохранность

Конвенция о физзащите (в ряду других конвенций МАГАТЭ о безопасности).

Поддержка Плана физической ядерной безопасности МАГАТЭ на период 2010-2013 гг.

В рамках Плана:

- регулярное участие специалистов Росатома в разработке международных документов в области физической ядерной безопасности, в семинарах и совещаниях в области противодействия опасности ядерного терроризма и незаконного оборота ядерных материалов и радиоактивных веществ
- декабрь 2010 г. - подписание разработанного при участии Росатома Соглашения между МИДом России и МАГАТЭ о добровольном взносе в Фонд физической ядерной безопасности
- будем и далее укреплять механизмы многостороннего и двустороннего взаимодействия в области физической безопасности
- Направление Росатомом информации для включения в б/д МАГАТЭ о случаях незаконного оборота ядерных материалов и радиоактивных веществ о таких случаях, имевших место на территории России, с целью обновления и дополнения этой базы.

Сотрудничество Росатома в рамках других международных организаций

- «Группа восьми». Приоритет - Глобального партнерства против распространения ОМУ. Решаются задачи утилизации АПЛ, а также реабилитации радиационно-опасных объектов. Выполняются соглашения с Канадой, Великобританией, Италией, Японией.

- Интеграционный Комитет Совета ЕврАзЭС.

4 основных направления работы:

- рекультивация территорий, подвергшихся воздействию уранодобычи;

- унификация национальных СУиК отработанных РИ;

- развитие ядерной медицины в государствах-членах ЕврАзЭС;

- подготовка кадров для ядерной отрасли.

- Работа в техническом комитете по радиационной защите и охране здоровья населения АЯЭ ОЭСР.

Сотрудничество с США

- В рамках двустороннего соглашения о сотрудничестве по возврату в Россию ЯТ ИР от 27.05.2004 осуществлен ввоз около 604 кг свежего и 986,7 кг (по урану) ВОЯТ.

В 2010 г. Росатом вывез в Россию:

- ВОЯТ ИР «Eva» и «Maria» из Польши, ИР «Винча», Сербия, ИР ВВР-М, Украина, ИР ИРТ-М Республика Беларусь;

- свежее ВОУ топливо опытного реактора ПАЭС «Памир-630Д», Республика Беларусь и из Украины (трижды с разных реакторов).

- РГ по ядерной энергетике и ядерной безопасности российско-американской президентской комиссии - совещания российско-американской рабочей подгруппы по реагированию на аварийные ситуации ядерного и радиологического характера; последнее (конец 2010 г.) наметило планы сотрудничества на период до 2013 г.

- В рамках межправсоглашения «О сотрудничестве в области изучения радиационных воздействий с целью минимизации влияния последствий радиоактивного загрязнения на здоровье человека и окружающую среду» проведено командно-штабное учение «Арктика-2010» на «СРЗ «Нерпа», ведущем российском предприятии по утилизации АПЛ.

Реагирование на аварийные ситуации

Росатом - компетентный орган и пункт связи по Конвенции об оперативном оповещении о ядерной аварии и Конвенцией о помощи в случае ядерной аварии или радиационной аварийной ситуации:

- обеспечение выполнения обязательств Российской Федерации, вытекающих из указанных Конвенций
- обмен информацией в области ЯБ и радиационной защиты
- участие в международных семинарах
- организация противоаварийных учений с демонстрацией технических средств аварийного реагирования
- участие в международных учениях, в т.ч. CONVEX ЦИАС МАГАТЭ.
- реализация процедур по оперативному оповещению в случае ядерной аварии в соответствии с инструкцией МАГАТЭ ENATOM (СКЦ – НКП)

Процедуры оперативном оповещении в случае происшествий на ядерных установках отрабатываются также на двустороннем уровне:

международные договоренности со скандинавскими странами по взаимодействию при оперативном оповещении на случай ядерной аварии осуществляются на основе требований по безопасности МАГАТЭ.

О нынешней ситуации с глобальной ядерной и физической безопасностью

Фукусима:

это катастрофа (25 лет назад – Чернобыль)

это шанс для принципиального пересмотра и обновления существующей сегодня системы ядерной безопасности. (заявления и инициативы руководства Российской Федерации, а также гендиректора Ростома. Росатом готов в них участвовать в рамках своей компетенции.

Исходим из того, что:

1. Альтернатив ядерной энергетике в части энергетического обеспечения человечества обозримом будущем нет. ЯЭ самая экологичная, экономически эффективная и безопасная (при ответственном к ней отношении).
2. События в Японии стали серьезным уроком. Необходимые выводы еще предстоит извлечь. Лидирующая роль в осмыслении уроков Фукусимы, в координации международных усилий по повышению безопасности ядерной энергетике в мире и в разъяснительной работе с мировым общественным мнением должна принадлежать МАГАТЭ.

О нынешней ситуации с глобальной ядерной и физической безопасностью (продолжение)

Стратегические приоритеты в работе:

Краткосрочно - дополнительная оценка безопасности действующих АЭС при экстремальных воздействиях.

обоснование продления сроков эксплуатации АЭС первого поколения с введением компенсирующих мероприятий. Проведение стресс-тестов.

Среднесрочно - укрепление международной нормативно-правовой базы в области безопасности и соответствующих полномочий МАГАТЭ.

Переход к АЭС с использованием комбинированных активных и пассивных систем безопасности.

Рассмотрение вопроса о дополнительных требованиях к строительству АЭС в сейсмических зонах.

Долгосрочно. Достижение устойчивости, безопасности и экономической эффективности АЭС через инновационные технологические и институциональные решения. Запуск новой технологической платформы на базе быстрых реакторов построенных по принципу принципов внутренней «естественной безопасности» и приглашаем к участию в ее проработке, в т.ч. С задействованием проекта ИНПРО.