

Совместное заявление Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» и Министерства энергетики Соединенных Штатов Америки по стратегическим направлениям сотрудничества Российской Федерации и Соединенных Штатов Америки в ядерной области

Со вступлением в силу Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Соединенных Штатов Америки о сотрудничестве в области мирного использования атомной энергии (далее - соглашение 123) началась новая эпоха, открывающая широкие возможности развития сотрудничества между нашими двумя странами по широкому кругу вопросов атомной энергетики, научно-технического сотрудничества и ядерной безопасности. В свете этих новых возможностей сотрудничества Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» и Министерство энергетики США (далее «Участники»):

Выражают свою солидарность с Японией в связи с трагедией, которая постигла эту страну, и отмечают, что авария на АЭС «Фукусима-1» посылает сигнал международному сообществу о необходимости объединения усилий для поддержания ядерной безопасности на высоком уровне и глобального реагирования в случае аварий;

Отмечают в этой связи важность Довильской Декларации от 27 мая 2011 г., где изложены обязательства лидеров Группы восьми в области ядерной безопасности и подчёркивается их решимость извлечь уроки из ядерной аварии, произошедшей в Японии, включая необходимость обеспечения высокого уровня безопасности в соответствии с принципами Конвенции по ядерной безопасности, и рассмотреть необходимость совершенствования норм и стандартов ядерной безопасности, а также укрепления Конвенции о ядерной безопасности и Конвенции об оперативном оповещении о ядерной аварии.

Отмечают роль МАГАТЭ в процессе укрепления ядерной безопасности, аварийной готовности и радиационной защиты населения и

окружающей среды во всем мире и подчеркивают важность Декларации, принятой в Вене на министерской Конференции МАГАТЭ по ядерной безопасности 20 июня 2011 г.;

Отмечают, что сотрудничество в области ядерной энергетики и ядерной безопасности между нашими странами основывается на прочном фундаменте соглашений и диалога и что Рабочая Группа по ядерной энергетике и ядерной безопасности Российско-Американской Президентской Комиссии продолжает и далее служить форумом для развития сотрудничества по широкому кругу вопросов в этих областях;

Отмечают, что наши страны активно и последовательно демонстрировали лидерство в ядерной сфере, особенно в сферах ядерного разоружения, нераспространения и контртеррористической деятельности;

Выражают намерение поддерживать расширение сотрудничества в мирном использовании ядерных технологий, коммерческой деятельности в ядерной сфере, ядерной безопасности, энергетики и науки.

СОТРУДНИЧЕСТВО В НОВЫХ ОБЛАСТЯХ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В совместном заявлении Президента Российской Федерации Д.А. Медведева и Президента Соединенных Штатов Америки Б. Обамы о сотрудничестве в ядерной сфере от 6 июля 2009 г. отмечается, что Россия и Соединенные Штаты Америки разделяют общие взгляды в «развитии чистой, безопасной, надежной и доступной ядерной энергетики в мирных целях». В свете аварии на АЭС «Фукусима» это приобретает еще более важное значение. Поэтому в дополнение к трем ключевым областям, намеченным Участниками для двустороннего сотрудничества в области гражданской атомной энергетики:

- демонстрационные проекты ядерных реакторов;

- исследования и разработки по вариантам инновационных технологий в области ядерной энергетики;
- разработка структуры глобальной гражданской ядерной энергетики;

мы добавили четвертую тему - исследования в области ядерной безопасности.

Участники отмечают, что по этим четырем ключевым темам обе страны могут осуществлять совместные проекты, которые не рассматривались ранее. Сейчас настало время для сотрудничества в возможных областях научно-технического взаимодействия, таких как: разработка оболочек для ядерного топлива, не образующих водород в аварийных ситуациях; исследование моделей развития тяжелых аварий; разработка различных типов реакторов, в том числе российского многоцелевого быстрого исследовательского реактора; изучение применения быстрых реакторов в усовершенствованных топливных циклах; разработка реакторов малой и средней мощности; оценка и возможная разработка инновационных ядерных технологий, в том числе новых типов реакторов, таких как реакторы на «бегущей» волне или совместная опытно-промышленная электростанция с высокотемпературным газоохлаждаемым реактором; совершенствование различных видов ядерного топлива и конструкционных материалов. В области инновационных технологий атомной энергетики Участники планируют вести совместные работы по моделированию и имитациям, разработкам ядерного топлива и материалов и технологиям завершающей стадии ядерного топливного цикла.

Российская Федерация учредила Международный Центр по обогащению урана и разместила там запас низкообогащенного уранового топлива (НОУ). Этот проект является частью инициативы, выдвинутой Президентом Российской Федерации, по созданию глобальной ядерной энергетической инфраструктуры для обеспечения равного доступа к атомной энергии всех заинтересованных государств при условии соблюдения

требований по нераспространению. Соединенные Штаты Америки создали свой гарантийный запас ядерного топлива. Эти проекты вместе с Банком топлива МАГАТЭ являются основой для более широкого спектра международных топливных услуг.

Участники признают необходимость извлечения уроков из аварии на АЭС «Фукусима-1» с целью наращивания знаний в области ядерной безопасности и радиационной защиты, а также укрепления стандартов ядерной безопасности, аварийной готовности и реагирования и радиационной защиты населения и окружающей среды. В этой связи Участники в рамках Рабочей группы по ядерной энергетике и ядерной безопасности намерены расширить свой диалог по этим вопросам. Первоначально ожидается, что обсуждения сфокусируются на модернизации существующих реакторов, строительство которых уже завершено или планируется, а также на том, как эти мероприятия по модернизации повлияют на работу реакторов в сценариях тяжелой аварии и в условиях обесточивания атомной станции. Будут обсуждаться критерии комплексных оценок риска и безопасности и обмен информацией в этой области. Участники намереваются предложить их соответствующим органам обменяться результатами стресс-тестов своих атомных электростанций.

КОММЕРЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Участники подчеркивают, что вступившее в силу в январе 2011 года Соглашение 123 и Поправка к Соглашению о приостановлении антидемпингового расследования (СПАР), подписанная в феврале 2008 года, создают новые коммерческие возможности для развития атомной энергетики в обеих странах. В частности, российский поставщик урановой продукции ОАО «Техснабэкспорт» уже подписал долгосрочные контракты с компаниями США. Ожидается, что поставки российской урановой продукции в рамках этих контрактов в ближайшее десятилетие

продемонстрируют высокий уровень сотрудничества между компаниями двух стран после прекращения действия Соглашения ВОУ-НОУ в 2013 году. Сотрудничество между компаниями двух стран может расширяться в дальнейшем в результате появления у компаний России и США возможностей осуществления поставок ядерных технологий и услуг на американский и российский рынки.

Участники признают, что требуются дополнительные усилия, чтобы в возможно короткие сроки завершить подготовку Административных договоренностей к Соглашению 123.

Участники также признают, что, отдавая должное вопросам ядерной эксплуатационной и физической безопасности и нераспространения, дальнейшее сотрудничество будет зависеть от общего видения устойчивого развития глобальной ядерной энергетики. Для содействия такому развитию должна быть определена соответствующая роль государства в сфере политики, права, надзора и финансирования, а также ключевые элементы государственно-частного партнерства, включая концепцию обеспечения полного объема услуг в области ядерного топливного цикла.

ОБРАЩЕНИЕ С ОТРАБОТАВШИМ ЯДЕРНЫМ ТОПЛИВОМ И РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

Обращение с отработавшим топливом и радиоактивными отходами, а также решение вопросов охраны окружающей среды остаются главными приоритетами сотрудничества, в особенности в условиях расширения в мире использования атомной энергии. Сотрудничество Российской Федерации и Соединенных Штатов Америки может внести важный вклад в глобальное решение вопросов обращения с ядерными отходами, включая:

- подходы к выводу из эксплуатации радиационно загрязненных площадок, включая варианты окончательной изоляции на площадке или подтверждение её безопасности для населения;

- технические решения, связанные с выводом из эксплуатации радиационно загрязненных площадок (такие, как специальные инженерно-технические барьеры или очистка загрязненной почвы от радиоактивных и токсичных элементов);
- исследования в области новых технологий для совершенствования механизмов обращения с отработавшим топливом АЭС;
- другие исследования, которые могут применяться для обеспечения долгосрочной безопасности населения и окружающей среды на площадках с ядерным наследием (контроль окружающей среды на площадке, моделирование подземного загрязнения и т.п.).

СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБЛАСТИ ЯДЕРНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Российская Федерация и Соединенные Штаты Америки активно и последовательно демонстрируют лидерство в сфере ядерной физической безопасности, особенно в областях ядерного разоружения, нераспространения и контртеррористической деятельности. Обе страны совместно работают по ряду проектов, направленных на обеспечение ядерной физической безопасности и, по возможности, сокращение накопленных запасов плутония.

Обе страны произвели останов всех реакторов, нарабатывающих оружейный плутоний, и ввели в действие соглашение, обязывающее каждую страну утилизировать, по меньшей мере, 34 метрические тонны оружейного плутония, достаточного для производства тысяч единиц ядерного оружия. Кроме того, наши страны приступили к проведению консультаций с МАГАТЭ относительно разработки договоренностей, позволяющих МАГАТЭ осуществлять независимый мониторинг утилизации плутония Россией и США в рамках указанного соглашения. Утилизацию плутония планируется начать в 2018 году.

Помимо этого, в рамках совместной программы по утилизации ядерных материалов было успешно переведено в НОУ 425 метрических тонн российского ВОУ, достаточного для производства тысяч ядерных зарядов. Полученный НОУ был поставлен в США. Это беспрецедентный вклад в укрепление глобальной ядерной безопасности. В рамках совместного пилотного проекта по уничтожению избыточного ядерного материала (не оружейного происхождения) на настоящее время были успешно определены и переведены в НОУ почти 15 метрических тонн российского ВОУ.

Наши страны продолжают осуществлять программу возврата ядерного топлива исследовательских реакторов третьих стран. Участники отмечают успешный вывоз ВОУ топлива российского происхождения из ряда стран, включая Румынию, Ливию, Польшу, Украину, Беларусь, Венгрию, Чехию и Сербию, а также высокообогащенного уранового топлива американского происхождения из Турции, Тайваня (Китай), Японии и Израиля. Планируется также дополнительный вывоз ВОУ топлива американского и российского происхождения. Участники намерены совместно работать по конверсии активных зон исследовательских реакторов с использования ВОУ на НОУ в третьих странах и рассмотрят вопрос о возможности конверсии американских и российских исследовательских реакторов, работающих на ВОУ топливе, на использование НОУ топлива с тем, чтобы поощрять другие страны в принятии аналогичных мер.

Участники подтверждают намерение в рамках своей компетенции расширять усилия по борьбе с незаконным оборотом ядерных материалов и радиоактивных веществ. Участники разрабатывают подробный совместный план работ в области технической ядерной криминалистики.

Участники признают, что экспортный контроль является критически важным для предотвращения незаконного приобретения ядерных материалов, оборудования и технологий, которые могут использоваться не в мирных целях. Для содействия выполнению Резолюции 1540 Совета

Безопасности ООН они и далее намерены осуществлять подготовку экспертов третьих стран по контролю и идентификации ядерного экспорта.

Осознавая важность координации мер по аварийному реагированию, Участники планируют разработать совместную методологию для обеспечения надлежащей готовности и реагирования на радиационные аварии/инциденты. Они рассчитывают провести совместные учения по аварийному реагированию.

Участники рассчитывают продолжить сотрудничество в области физической защиты, учета и контроля ядерных материалов, включая модернизированные ядерные реакторы и иные ядерные установки с высокой степенью риска, в том числе установки для хранения материалов, а также по обмену наилучшей практикой. Они намерены использовать свой опыт, где это возможно, для предоставления помощи другим странам, развивающим атомную энергетику.

Участники также сотрудничают в ряде международных программ по безопасности. Например, в рамках Глобального Партнерства Группы восьми, Россия и Соединенные Штаты Америки реализуют проекты, направленные против распространения оружия массового уничтожения. Они также инициировали и в настоящее время являются сопредседателями Глобальной инициативы по борьбе с ядерным терроризмом.

Участники с удовлетворением отмечают, что в феврале 2011 года была опубликована пятая редакция документа государств-членов МАГАТЭ «Рекомендации по ядерной безопасности с целью обеспечения физической защиты ядерных материалов и ядерных установок» (Информационный Циркуляр 225). В дальнейшем Участники намереваются продолжить модернизацию систем физической защиты на ядерных площадках и обеспечение их долгосрочной устойчивой эксплуатации.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

В соответствии с Совместным заявлением между Государственной

корпорацией «Росатом» и Министерством энергетики США о сотрудничестве в ядерной области от 8 июня 2011 года, которое предусматривает взаимодействие по линии институтов и национальных лабораторий, Участники взяли на себя обязательства начать консультации для разработки основ расширения взаимодействия между американскими и российскими ядерными лабораториями, институтами и учреждениями по широкому кругу вопросов научно-технического сотрудничества. Такое научно-техническое сотрудничество будет способствовать развитию всех вышеуказанных направлений и содействовать углублению научно-технических знаний. Участники выражают свою заинтересованность в проведении исследований и разработок по инновационным технологиям, включая моделирование, новые топливные технологии, эксплуатационная ядерная безопасность, обращение с отработавшим ядерным топливом и отходами и их регенерация, материаловедение и другие направления, если они сочтут это целесообразным. Они отмечают, что существует много возможностей для развития и совместного использования экспериментальных средств с задействованием уникальных установок в лабораториях и институтах двух стран.

Участники выражают готовность рассмотреть возможность совместной работы по указанным ниже направлениям потенциального научно-технического сотрудничества:

- проведение совместных экспериментов и испытаний, включая облучение конструкционных материалов и ядерного топлива на американских и российских экспериментальных и/или испытательных установках;
- проведение совместных работ в области физики плазмы с использованием экспериментальных и/или испытательных установок в обеих странах;

- поддержка национальной и международной деятельности по нераспространению ядерного оружия, включая меры, связанные с гарантиями, безопасностью и связанными с этим темами;
- проведение фундаментальных и прикладных исследований, включая физику высоких плотностей энергии, материаловедение, методы компьютерного моделирования, а также другие области импульсной энергетики, лазерной физики и ядерной науки.

Участники подтверждают, что Рабочая группа по ядерной энергетике и ядерной безопасности остается эффективным механизмом координации совместной деятельности. Они также отмечают, что повестка дня российско-американского сотрудничества в области мирного использования атомной энергии не ограничивается перечисленными выше направлениями, задачами и целями. Участники намерены работать сообща над другими новыми идеями, концепциями и проектами, включая те, которые предполагают широкое международное сотрудничество.

Подписано в Вене в двух экземплярах 20 сентября 2011 года.

ОТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
КОРПОРАЦИИ ПО АТОМНОЙ
ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»



С.В.Кириенко

ОТ МИНИСТЕРСТВА
ЭНЕРГЕТИКИ СОЕДИНЕННЫХ
ШТАТОВ АМЕРИКИ

С.Чу


