

ДОКЛАД

«О ходе выполнения первоочередных мероприятий Перспективного плана развития сотрудничества государств - участников СНГ в мирном использовании атомной энергии, повышении безопасности ядерных установок»

(по состоянию на 01.10.2000г.)

Перспективный план развития сотрудничества государств - участников СНГ является инструментом практической реализации межгосударственного Соглашения об основных принципах сотрудничества в области мирного использования атомной энергии от 26 июня 1992 года и, как следствие этого, охватывает все сферы сотрудничества, представляющие взаимный интерес: от координации политики участников Соглашения до сотрудничества по подготовке кадров для атомной энергетики.

Представляется целесообразным кратко охарактеризовать текущее состояние дел по реализации основных разделов Перспективного плана и его Первоочередных мероприятий, а также решений, принятых на 3-ем заседании Комиссии в ноябре 1999 года

I. Совершенствование правовой и нормативной базы, координация политики государств-участников СНГ в области использования атомной энергии в мирных целях.

За истекший период времени, Минатомом России заключены и находятся в той или иной стадии реализации ряд Многосторонних и Двухсторонних Соглашений.

Россия-Украина

Тесное сотрудничество **России с Украиной** в области использования атомной энергии в мирных целях традиционно является приоритетным в силу ряда объективных причин.

Так за истекший период времени Концерном "Росэнергоатом" в Киеве 05.06.99 подписано **“Соглашение о защите информации по проблемам атомной энергетики между концерном “Росэнергоатом” (Россия) и Национальной атомной энергогенерирующей компанией “Энергоатом” (Украина)**

В ноябре 1999 года были подписаны два двухсторонних Соглашения между Минатомом РФ и Минэнерго Украины:

- **О совместном использовании страхового запаса оборудования для атомных станций России и Украины;**
- **Об использовании аварийно-технических средств при ликвидации аварий на объектах использования атомной энергии Украины и России.**

К указанным Соглашениям готовятся Регламенты и находятся на согласовании в НАЭК «Энергоатом» Украины.

В рамках действующего межправительственного **Договора об экономическом сотрудничестве на 1998-2007гг, а также Программы экономического сотрудничества Российской Федерации и Украины на 1998-2007 гг.** и Мероприятий к указанной Программе в декабре 1999 г. подписано

“Соглашение о научно-техническом сотрудничестве между концерном “Росэнергоатом” (Россия) и Национальной Атомной Энергогенерирующей Компанией “Энергоатом” (Украина)”. По этому Соглашению подготовлена, подписана и начала действовать Программа реализации Соглашения о НТС РЭА-НАЭК.

Россия - Киргизия

22 июня 2000 года в г. Бишкеке было подписано **Соглашение между Министерством Российской Федерации и министерством обороны Киргизской Республики о сотрудничестве в области технического переоборудования и модернизации средств охраны государственной границы Киргизской республики, технических средств охраны и средств связи.**

Россия - Казахстан

Что касается взаимодействия России и Казахстана в рамках сотрудничества государств-участников Таможенного союза по добыче и переработке урановых руд и уранового сырья нужно отметить, что Россия и Казахстан поддерживают кооперационные связи на уровне технологически родственных предприятий и ведомств России и Казахстана. Следует подтвердить, что сотрудничество в области топливно-энергетического комплекса развивается в полном соответствии с Протоколом по итогам переговоров М.М. Касьянова и К.Т. Токаева от 19 января 2000 года.

Сотрудничество на многосторонней основе

Что касается вопросов сотрудничества в данной области на многосторонней основе, то в соответствии с решениями, принятыми на прошедшем заседании Комиссии, рабочей группой подготовлен и выносится на рассмотрение Комиссии **проект Соглашения о восстановлении производственно-технологических связей между предприятиями по добыче и переработке урановых руд и уранового сырья Государств-участников Содружества Независимых Государств.**

По инициативе Интеграционного Комитета СНГ 28 июня в г. Алматы проведено совещание экспертов по вопросу разработки **проекта документа о кооперационных связях государств-участников Таможенного союза (Белоруссия, Киргизия, Таджикистан, Казахстан и Россия) по добыче и переработке урановых руд и уранового сырья.** Это совещание подтвердило необходимость разработки проекта такого Соглашения и предложило аппарату Интеграционного Комитета СНГ совместно с представителями заинтересованных ведомств Сторон в течение 3-го квартала 2000 года подготовить его проект.

Проект **Соглашения о транзитных перевозках радиоактивных материалов через территории государств СНГ** одобрен Экономическим Советом СНГ **25 мая 2000г.** и внесен на рассмотрение Совета Глав Правительств.

В целях дальнейшего развития сотрудничества государств-участников Содружества в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций радиационного характера, а также с целью дальнейшего развития Межгосударственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций государств-участников СНГ разработан **проект Соглашения о взаимодействии государств - участников СНГ по обеспечению**

готовности на случай ядерной аварии или возникновения радиационной аварийной ситуации и взаимопомощи при ликвидации их последствий.

Проект Соглашения разработан Департаментом энергетической политики Исполнительного Комитета СНГ совместно с рабочей группой Комиссии по использованию атомной энергии в мирных целях в соответствии с утвержденным 17 января 1997 года Советом глав правительств СНГ Перспективным планом.

Реализация данного Соглашения позволит государствам-участникам СНГ координировать их взаимодействие по обеспечению готовности на случай возникновения ядерной аварии или радиационной аварийной ситуации и оказание взаимопомощи при ликвидации их последствий в требуемых объемах на территориях государств-участников данного Соглашения.

В настоящее время проект данного Соглашения доработан с учетом замечаний и предложений государств Содружества и после рассмотрения на данном заседании Комиссии СНГ, в установленном порядке будет рассмотрен на комиссии по Экономическим вопросам при Экономическом Совете СНГ.

Проект соглашения о создании межгосударственного страхового пула для поддержки программ развития атомной энергетики государств - участников СНГ доработан с учетом замечаний и предложений, поступивших от государств Содружества. После рассмотрения на данном заседании Комиссии бпроект Соглашения будет рассмотрен в установленном порядке на Комиссии по Экономическим вопросам при Экономическом Совете СНГ.

В целях дальнейшего развития многостороннего сотрудничества Государств-участников Содружества, Минатомом России на прошлом заседании Комиссии был представлен рассмотрение ***проект Соглашения о сотрудничестве в формировании информационной базы государств - участников Содружества Независимых Государств в сфере мирного использования атомной энергии.*** Данный проект был доработан с учетом предложений государств - участников Содружества и будет представлен в Исполнительный Комитет СНГ для рассмотрения в установленном порядке.

2. Сотрудничество в области развития атомной энергетики.

По данным *Департамента по атомной энергетике Минатома России* в рамках работ по разработке сотрудничества в развитии атомной энергетики в регионах государств-участников СНГ Российский институт «Атомэнергопроект» совместно с Белорусской стороной участвует в разработке технико-экономической документации по теплоэлектроснабжению Беларуси и отдельных регионов России.

3. Сотрудничество в области обеспечения безопасности атомной энергетики.

Концерном "Росэнергоатом" совместно с ВНИИАЭС в рамках взаимного обмена, без финансовых расчетов проводится обмен следующей информацией по опыту эксплуатации АЭС с отдельными АЭС Украины и НАЭК "Энергоатом":

- информация о дефектах, повреждениях и отказах оборудования – только по Запорожской АЭС в обмен на аналогичную информацию по российским АЭС с ВВЭР-1000;
- информация о технических решениях, принятых на АЭС – по всем АЭС Украины в обмен на "Сводный перечень технических решений, принятых на АЭС России" и отдельные запрашиваемые технические решения для всех АЭС;
- отчеты о тепловой экономичности работы АЭС по всем АЭС Украины в обмен на квартальные и годовые отчеты "Основные технико-экономические показатели

работы энергоблоков АЭС России”;

- отчеты о нарушениях в работе АЭС – по ЗАЭС, ЧАЭС, РАЭС в обмен на информационные сообщения о нарушениях в работе АЭС России, квартальные и годовые отчеты .

По данным *Департамента по атомной энергетике* в рамках решения проблем эксплуатации действующих АЭС, Российское предприятие **ОКБ «Гидропресс»** ведет по договорам с АЭС Украины (Запорожская, Хмельницкая, Южно-Украинская, Ровенская АЭС) конструкторское сопровождение, а Российский институт **«Атомэнергопроект»** – проектное сопровождение (Запорожская АЭС) эксплуатации действующих энергоблоков. На указанных АЭС находятся ответственные специалисты ОКБ «Гидропресс», которые участвуют в рассмотрении и оперативном решении технических вопросов, возникающих на АЭС в процессе эксплуатации, ППР, перегрузки топлива, технического освидетельствования и ремонта.

В настоящее время по договорам с АЭС ведутся также работы по монтажу и подготовке к пусконаладке 2 блока Хмельницкой и 4 блока Ровенской АЭС.

Нижегородский институт «Атомэнергопроект» ведет авторское проектное сопровождение эксплуатации Армянской АЭС, **институт «Атомэнергопроект»** - Запорожской АЭС. По результатам деятельности выпускаются ежеквартальные и годовые технические отчеты.

В соответствии с **п.3.2.4 ППР "Разработка неотложных и долгосрочных мер по обеспечению безопасной эксплуатации Мангышлакского атомно-энергетического комплекса" ОКБМ** по договору № 20/5132 от 10.07.99 и доп. соглашению № 1-99 от 20.10.99 выполнены для РГП Мангышлакского атомно-энергетического комплекса следующие работы:

- Изготовлены и поставлены запасные части для ремонта механизма перегрузки реактора БН-350.
- В октябре – ноябре 1999 г. специалисты **ОКБМ** оказали непосредственное содействие в ревизии и ремонте оборудования системы перегрузки реактора БН-350.

В настоящее время **ОКБМ** ведутся переговоры с ОАО «КАТЭП» по участию в работах по выводу из эксплуатации реактора БН-350 на контрактной основе (в соответствии с Протоколом переговоров между Первым заместителем Председателя Правительства Российской Федерации М.М.Касьяновым и Премьер-министром Республики Казахстан К.К.Токаевым от 19.01.2000г.

4. Сотрудничество в области обращения с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами.

По данным *Департамента по атомной энергетике Минатома ГНЦ РФ НИИАР* ежегодно проводит исследования топливных сборок и органов регулирования, эксплуатировавшихся в реакторах Южно-Украинской, Ровенской и Запорожской АЭС (Украина), БН-350 (Казахстан), Игналинской АЭС (Литва), а также АЭС России.

ГНЦ РФ НИИАР разработана и реализована технология рефабрикации стержней регулирования реактора БН-350 и БН-600, содержащих высокообогащенный бором-10 карбид бора, что может смягчить проблему хранения отработавших стержней, а главное - существенно снизить стоимость, т.к. при изготовлении в рефабрицированных стержнях будет повторно использован «старый» карбид бора.

ГНЦ РФ НИИАР разрабатывается технология рефабрикации боросодержащих органов регулирования реакторов типа ВВЭР и РБМК, что позволит решить проблему хранения и утилизации огромного числа

высокоактивных отработавших на реакторах АЭС стержней. Проводится комплекс исследований по «сухому» и «мокрому» длительному хранению отработавшего топлива типа ВВЭР и РБМК.

В рамках выполнения **Соглашения между Правительством РФ и Правительством Украины о сотрудничестве в области транспортирования ядерных материалов от 12.04.1996 г.**, по данным Департамента ядерно-топливного цикла во взаимоотношениях между Россией и Украиной в области обращения с ОЯТ складывается следующая ситуация.

Облученное топливо ВВЭР-1000.

На 2000 год согласован объем вывоза ОЯТ в количестве 486 ОТВС (196 тонн) на сумму 1.781,52 млн. рублей (март-декабрь 2000г.) по контракту №45, к настоящему времени **ФГУП "Горно-химическим комбинатом"** вывезено 168 ОТВС (70,2 тонн) на сумму 305,78 млн. рублей (17,16%). Все это топливо вывезено с Запорожской АЭС, от вывоза с ЮУАЭС украинская сторона отказалась.

В текущем году осталось вывезти 240 ОТВС (100,3 т) с ЗАЭС, заявка на следующий 2001 год украинской стороной не подавалась.

С Ровенской АЭС -ГУП ПО "Маяк" по контракту 235/98-01 на 18,78 млн. долларов США (апрель - декабрь 2000г.) -работ на проводил.

В сентябре с.г. в Железногорске состоялось совещание представителей ГХК, НАЭК, "Энергоатом", ЗАО «Атомэнергоресурс» по вопросам организации вывоза ОЯТ с АЭС Украины на ГХК и по платежам за вывезенное в 1998-2000 гг. топливо. На совещании было отмечено, что украинская сторона до настоящего времени не рассчиталась за услуги по приему ОЯТ, оказанные ей в 1998-99 гг. и намечены пути погашения образовавшейся задолженности (около 20 млн. долларов).

На совещании украинской стороне была предложена новая цена на услуги по вывозу ОЯТ. Это предложение соответствует Соглашению об условиях вывоза ОЯТ Украины на территорию Красноярского края от 05.02.2000, подписанному Министром по атомной энергии России Е.О.Адамовым, Губернатором Красноярского края А.И.Лебедем и Первым заместителем Министра энергетики Украины М.П.Уманцом. Однако, Украинская сторона отказалась обсуждать вопрос повышения цены вывоза ОЯТ.

По вывозу облученного топлива ВВЭР-440.

Последний вывоз ОЯТ ВВЭР-440 с Ровенской АЭС на ПО «Маяк» состоялся осенью 1999 года. На 2000 год было запланировано 2 рейса, однако до настоящего времени они не состоялись, поскольку украинской стороной не согласованы условия вывоза ОЯТ и схема расчетов.

5. Промышленное сотрудничество.

Россия-Казахстан.

В рамках **межведомственного Соглашения между АО «Атомредметзолото» и АО «Казатомпром» от 30 апреля 1997г.о создании совместных предприятий по добыче и переработке урана**, Минатомом России (ОАО "Атомредметзолото") в 1997-2000 гг. проводилась работа, направленная на создание **Совместного казахстанско-российского предприятия (СП) по добыче урана прогрессивным методом подземного выщелачивания на базе месторождений Казахстана.**

Однако, несмотря на предпринятые усилия, вопрос о создании Казахстанско-Российского СП по добыче урана не был решен положительно в основном из-за финансовой неопределенности.

Россия-Казахстан-Кыргызстан.

Во время визита Министра Е.О. Адамова в Республику Кыргызстан в июле 2000 г. была достигнута принципиальная договоренность с ее руководством о создании российско-казахстанско-кыргызстанского СП по добыче природного урана методом подземного выщелачивания на базе месторождения Республики Казахстан.

Принципиальное согласие на создание СП было выражено также первым вице-президентом НАК "Казатомпром" В.Г. Языковым при его встрече в июле с.г. в г. Москве с генеральным директором ОАО "Атомредметзолото" В.В. Кротковым.

По согласованию между НАК "Казатомпром" (В.Г. Языков) и ОАО "Атомредметзолото" (В.В. Кротков) для создания СП выбрано урановое месторождение "Заречное".

Создание СП на базе казахстанского месторождения "Заречное" отвечает интересам России, Казахстана и Кыргызстана в развитии уранодобычи прогрессивным методом подземного выщелачивания и в производстве конкурентоспособного (до 18 – 20 долларов США за 1 кг) природного урана (U_3O_8) для ядерно-топливного цикла.

Это дает также возможность привлечь Кара-Балтинский комбинат (Кыргызстан) для доводки концентратов СП до закись-окиси урана, удовлетворяющей требованиям действующих кондиций.

Такой подход позволит, по-видимому, решить, при необходимости, также проблему создания соответствующей ФПГ.

В соответствии с договоренностью, Казахская сторона (НАК "Казатомпром") в августе с.г. должна выполнить ТЭО инвестиций для создания СП, а к 1 февраля 2001 г. при участии российской стороны – ТЭО строительства предприятия по добыче урана методом подземного выщелачивания на базе месторождения "Заречное".

На основании ТЭО будут приняты соответствующие решения.

Российская - Республика Узбекистан

Что касается совместных усилий Российской Федерации и Республики Узбекистан по созданию совместного предприятия по добыче урана с применением современных технологий на базе месторождения Республики Узбекистан и российско-узбекистанском научно-техническом сотрудничестве с привлечением ОАО "Атомредметзолото", нужно отметить, что 22 декабря 1997 г. в г. Ташкенте было подписано ***Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Узбекистан о научно-техническом сотрудничестве в области мирного использования атомной энергии.***

Предложение Российской стороны о создании совместного предприятия (СП) по добыче урана с применением современных технологий (подземного выщелачивания и др.) на базе месторождений Республики Узбекистан и включении этого положения в подготавливаемое в 1997 г. ***Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Узбекистан о научно-техническом сотрудничестве в области мирного использования атомной энергии*** не были поддержаны узбекистанской Стороной.

Вместе с тем, в статью 7 "Соглашения" был внесен следующий абзац: "Стороны содействуют объединению предприятий и организаций своих научно-промышленных комплексов в области атомной энергетики в ассоциации, концерны, финансово-промышленные группы, совместные предприятия и другие объединения и оказывают им поддержку в производственно-хозяйственной

деятельности. Однако, вопрос о создании СП по добыче урана на базе месторождений Республики Узбекистан не решен.

Предполагается продолжить рассмотрение вопроса о создании СП.

В рамках сотрудничества государств-участников Таможенного союза по добыче и переработке урановых руд и уранового сырья по данным Концерна "ТВЭЛ" кооперационные связи в данной области поддерживаются на уровне технологически родственных предприятий и ведомств России и Казахстана. В настоящее время на российские предприятия ОАО "ТВЭЛ" осуществляются поставки казахстанской двуокиси и закиси-оксида урана. Всего же в 2000 году планируется получить 600 тонн закиси-оксида урана. Следует подтвердить, что сотрудничество в области топливно-энергетического комплекса развивается в полном соответствии с Протоколом по итогам переговоров М.М. Касьянова и К.Т. Токаева от 19 января 2000 года.

Что касается вопросов сотрудничества в данной области на **многосторонней основе**, по инициативе Интеграционного Комитета СНГ **28 июня в г. Алматы** проведено совещание экспертов по вопросу разработки **проекта документа о кооперационных связях государств-участников Таможенного союза (Белоруссия, Киргизия, Таджикистан, Казахстан и Россия) по добыче и переработке урановых руд и уранового сырья**. Это совещание подтвердило необходимость разработки проекта такого Соглашения и предложило аппарату Интеграционного Комитета СНГ совместно с представителями заинтересованных ведомств Сторон в течение 3-го квартала 2000 года подготовить его проект.

В рамках сотрудничества по **созданию украинско-казахстанско-российского совместного предприятия по производству ядерного топлива по данным Концерна "Твэл"** в настоящее время продолжается работа по созданию предпосылок для организации совместного российско-казахстанско-украинского предприятия по производству ядерного топлива для реакторов ВВЭР-1000. Для решения этого вопроса в России и Казахстане в 1996 - 1998 годах было осуществлено акционирование предприятий топливного цикла, созданы соответствующие организационные структуры. Однако Украина воздержалась от изменения формы собственности своих предприятий.

В июне-июле 2000г. проведены интенсивные переговоры экспертов и членов рабочей группы трех сторон. Предложено принять необходимые действия для регистрации совместного предприятия до конца 2000 года. Считать целесообразным создать СП в виде закрытого акционерного общества в Украине, уставной фонд которого формируется на основании денежных вкладов учредителей в течение 2000- 2001 года.

Участники заседания рабочей группы не пришли к единому мнению по некоторым формулировкам **проекта межправительственного Соглашения о содействии в создании совместного предприятия по производству ядерного топлива для реакторов ВВЭР-1000 атомных станций Украины** и представили его проект на рассмотрение компетентным органам каждой страны для дальнейшей работы.

Реализуя межправительственное **Соглашение от 6 июля 1998 года об интеграции предприятий ядерно-топливного цикла**, а также, повышая эффективность кооперационных связей предприятий, на основании межведомственного Соглашения от 1 декабря 1999 года о подготовке новых форм

стратегического сотрудничества, проводится подготовка к обмену между ОАО "ТВЭЛ" и НАК "Казатомпром" пакетами акций дочерних предприятий (УМЗ, НЗХК, ЗабГок) в соответствии с утвержденным ОАО "ТВЭЛ" и НАК "Казатомпром" планом мероприятий и решением 4-го заседания межправительственной комиссии от 15.02.2000г. о реализации обмена акциями.

6 Научно-техническое сотрудничество государств-участников СНГ

По данным Департамента атомной науки и техники **сотрудничество России и Республики Армения** в области ФВЭ и космических лучей осуществлялось по Государственным и отраслевым программам, Совместным решениям, заключенным договорам на основании Межправительственных и Межотраслевых соглашений:

"Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Армения по вопросам сотрудничества в области научно-технических связей" от 26 июня 1992 года.

"Соглашения между Министерством Российской Федерации по атомной энергии и министерством промышленности Республики Армения о научно-техническом сотрудничестве на базе Ереванского физического института".

"Соглашения между Российской Академией наук, Министерством Российской Федерации по атомной энергии и Министерством промышленности Республики Армения о совместном проведении фундаментальных исследований космических лучей сверхвысоких энергий на горе Арагац".

В рамках перечисленных Соглашений совместно с научными центрами России в Ереванском физическом институте (ЕрФИ) были проведены работы по модернизации электронного кольцевого ускорителя, созданию сильноточного электронного ускорителя ЛУЭ-20, созданию спутникового канала компьютерной связи и др. На высокогорной станции "Арагац" совместно с Физическим институтом им. П.Н.Лебедева РАН (ФИАН) продолжаются работы по созданию уникального экспериментального комплекса АНИ (адронные наземные исследования) для исследования взаимодействий адронов и нуклонов с ядрами в области сверхускорительных энергий (10^{15} - 10^{18} эВ). Сооружение комплекса планируется завершить к 2003 году. В настоящее время осуществлено более 80% работ по созданию установок, входящих в комплекс АНИ. На действующих установках начаты экспериментальные работы.

Подготовлены предложения к ***Соглашению между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Армения о научно-техническом и экономическом сотрудничестве в области атомной энергетики*** в соответствии с протоколом второго заседания Межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству между Российской Федерацией и Республикой Армения. Возможно сотрудничество в следующих областях науки и техники:

- фундаментальные исследования электромагнитного взаимодействия адронов и ядер в области промежуточных энергий;
- исследования космических лучей в широком диапазоне сверхускорительных энергий;
- исследования в области ускорительной физики и техники, в т.ч. модернизация Ереванского синхротрона., разработка проекта протонно-терапевтического комплекса на базе синхротрона ЕрФИ. Кроме того, в ЕрФИ возможно проведение совместных работ по разработке управляемого ускорителем ядерного реактора (ускорительная часть), как перспективного направления безопасного варианта ядерной энергетики и проведение мониторинга радиационной обстановки в районе действия АЭС.

В настоящее время назрела необходимость в новом межправительственном Соглашении об организации Межгосударственного научного центра "Адронные наземные исследование" (МНЦ "АНИ") на базе Нор-Амбердской научно станции ФИАН РАН и высокогорной станции Арагац (Республика Армения) для осуществления проведения вышеперечисленных работ.

Надо отметить также, что по данным *Департамента разработки и испытаний ядерных боеприпасов*, в настоящее время ряд предприятий Минатома России (НПО "Луч", НИКИЭТ, НИИАР, РФЯЦ-ВНИИТФ) участвуют в Международных проектах, заключенных через МНТЦ при участии Грузии, Казахстана, Кыргызии, финансируемых Японией, США и ЕС.

7.Сотрудничество по решению экологических проблем и ликвидации последствий радиационных аварий.

По данным *Департамента разработки и испытаний ядерных боеприпасов* на основе:

1. ***Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о контейнерах "Колба" и специальном технологическом оборудовании, находящихся на территории бывшего Семипалатинского испытательного полигона, от 28 марта 1997г.;***
2. ***Программы экономического сотрудничества Российской Федерации и Республики Казахстан, являющейся составной частью Договора об экономическом сотрудничестве Российской Федерации и Республики Казахстан на 1998-2007 годы, от 12 октября 1998г., г. Алма-Ата (п.1б.2.1"Ликвидация последствий атомных взрывов") - введена в действие в Республике Казахстан Указом Президента Н.А.Назарбаева от 24.02.99г.);***
3. ***Протокола по итогам переговоров 19 января 2000г. (г. Москва), Первого заместителя Председателя Правительства РФ М.М. Касьянова и Премьер-министра РК К.К.Токаева* - в части подготовки и представления в Межправительственную комиссию по сотрудничеству между Российской Федерацией и Республикой Казахстан "предложений по расширению сотрудничества в области контроля за ядерными и радиоактивными материалами и организации борьбы с их незаконным оборотом", в текущем году проведен ряд мероприятий.**

1. Выполнено совместное активирование завершения работ по демонтажу и передаче в Российскую Федерацию из Республики Казахстан специального технологического оборудования - аппаратных измерительных комплексов бывшего Семипалатинского полигона (по Протоколу заседания межправительственной Координационной группы по выполнению Соглашения о контейнерах "Колба", от 14-18.02.00г.). Данная операция была приурочена к 10-летию со дня проведения последнего (18.10.89г) ядерного испытания на этом полигоне, что явилось положительным примером согласованных действий, определенных совместными обязательствами в ряде договоров и соглашений:

- ***Договор о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между Российской Федерацией и Республикой Казахстан г. Москва, 25 мая 1992г.***
- ***Соглашение между Правительством РФ и Правительством РК о порядке использования испытательных полигонов г. Минск, 22 января 1993г.,***
- ***Соглашение между Правительством РФ и Правительством РК о сотрудничестве в области перевозки специальных грузов Министерства РФ по атомной энергии и Агенства по атомной энергии РК (г, Москва, 28 мая 1994г.),***
- ***Соглашение между Правительством РФ и Правительством РК о сотрудничестве в области защиты информации (г. Москва, 13 января 1995г.);***

2. В 2000 году в начата реализация на трехсторонней основе (Россия-Казахстан-США) мероприятий, определенных в разделе 10 Протокола по итогам переговоров 19 января 2000 года (г. Москва) Первого заместителя Председателя Правительства РФ (М.М.Касьянова) и Премьер-министра РК (К.К.Токаева), - в части «расширения сотрудничества в области контроля за ядерными и радиоактивными материалами и организации борьбы с их незаконным оборотом».

В этой связи сформирована совместная рабочая группа научно-технических экспертов (СРГНТЭ) для проработки конкретных приложений и мер, с учетом реализации взаимодействий на трехсторонней основе (РФ-Казахстан-США).

В апреле-июне 2000 года проведены соответствующие рабочие трехсторонние консультации городах Москва, Курчатов, Вашингтон, Алма-Ата, с целью согласования совместных действий и выработки технических процедур при работах на территории бывшего Семипалатинского полигона с учетом принципов транспарентности, положений Экспортного контроля, режима и масштабов финансирования работ на контрактной основе.

Кроме того, Согласованы действия сторон (в рамках координационной группы по выполнению Соглашения о контейнерах «Колба») по вопросам реализации п. 16.2.1. «Ликвидация последствий атомных взрывов», определенной в ***Программе экономического сотрудничества РФ и РК на 1998 – 2007 года от 12 октября 1998*** – в части предоставления информации (совместно с Минобороны России) о проведении на б. СИП в середине 50-х годов испытаний боевых радиоактивных веществ (БРВ).

Мотивация этих действий: на северной территории б. Семипалатинского полигона, где испытывались БРВ, начата геологоразведка месторождения золота «Найманжал-2» и указанная информация имеет важное радиэкологическое значение для выполнения целенаправленного радиационного мониторинга этой территории силами специалистов Института радиационной безопасности и экологии НЯЦ РК.

В этой связи 10 сентября с.г. состоялась рабочая консультативная встреча с заместителем директора ИРБ и Э, в ходе которой достигнуто взаимопонимание по объему, составу и формату передачи НЯЦ РК информации об испытаниях БРВ (на основе открытых публикаций и обмена современной информацией, имеющейся непосредственно в ИРБ и Э).

10. Сотрудничество по подготовке кадров для атомной энергетике

В рамках работ по подготовке и переподготовке кадров, а также Создания учебно-тренировочных центров и технических средств обучения *Концерном "Росэнергоатом" совместно с ВНИИАЭС проведены следующие работы:*

- Закончена разработка и введен в эксплуатацию Аналитический Тренажер ВВЭР-1000 для Балаковской АЭС. Тренажер реализован на компьютерном комплексе, объединенном компьютерной сетью, состоящем из моделирующего компьютера, инструкторской станции и семи рабочих станций операторов-технологов. На тренажере установлена полномасштабная модель энергоблока № 4, совместимая с полномасштабным тренажером.
- Внедрен в опытную эксплуатацию на Смоленской АЭС полномасштабный тренажер 2-го энергоблока. Составлена и утверждена программа опытной эксплуатации тренажера на годовой период.
- Осуществлен ввод полномасштабного тренажера энергоблока № 4 Балаковской АЭС. В настоящее время это единственный Российский тренажер, на котором моделируется РЦУ, а именно Закончены приемо-сдаточные испытания ПТ после выполнения работ по его модернизации.
- Введен в эксплуатацию Аналитический Тренажер ЭГП-6 на Билибинской АЭС;
- Проведены учебные курсы для персонала УТП Кольской АЭС по подготовке инструкторов тренажера, инженеров по программному обеспечению и специалистов по обслуживанию и диагностике технических средств тренажера;
- Завершены работы по внедрению на АЭС концерна «Росэнергоатом» второго пилотного курса обучения персонала АЭС, базирующегося на методологии Системного Подхода к Обучению (СПО).

Кроме того, по данным *Департамента разработки и испытаний ядерных боеприпасов*, в порядке выполнения **Соглашения между Правительством РФ и Правительством РК о сотрудничестве в области подготовки и аттестации научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации (г. Москва, 28 марта 1994г.)**, оказана помощь специалистам Национального Ядерного центра **Республики Казахстан:**

- в подготовке к участию в Международной конференции "Радиоактивность при ядерных взрывах и авариях" (г. Москва, 24-26 апреля 2000);
- в подготовке к участию по проекту «РАДLEG» в Международной конференции "Радиационное наследие XX века: восстановление окружающей среды (г.Москва 30.10 –3.11.2000г.);
- в согласовании плана подготовки энциклопедии "Мирные ядерные взрывы в Казахстане: Азгир. ...Лира. Меридиан.." и её рабочего авторского коллектива.

Таков вкратце анализ хода реализации первоочередных мероприятий "Перспективного плана развития сотрудничества государств - участников СНГ в мирном использовании атомной энергии, повышении безопасности ядерных установок", а также имеющихся проблем и возможных путей их разрешения. В заключение, хотелось бы отметить обстоятельство, уже ставшее общим местом, а именно слабая координация проведения совместных работ, невозможность выполнения ряда запланированных работ из-за отсутствия финансирования.

Из чего следует необходимость скорейшего подписания **Соглашения о создании межгосударственного страхового пула для поддержки программ развития атомной энергетики государств - участников СНГ**, а также согласование и подписание **Соглашения о сотрудничестве в формировании информационной базы государств - участников Содружества Независимых Государств в сфере мирного использования атомной энергии**. Поэтому, основным направлением дальнейших работ является усиление координирующей роли Комиссии по организации разработки соответствующих межправительственных соглашений, анализа хода выполнения действующих межправительственных соглашений и созданию условий по обеспечению финансирования работ.

**Начальник отдела Департамента международного и внешнеэкономического сотрудничества Минатома РФ
Карасев Андрей Владимирович (239-25-23)**