

Задачи и деятельность Контактной экспертной группы МАГАТЭ

Сергей Бочаров, Исполнительный секретарь КЭГ, МАГАТЭ, Вена, Австрия

Создание КЭГ

После завершения "холодной войны" Российская Федерация столкнулась с рядом сложных экологических проблем, вызванных неудовлетворительным состоянием обращения с радиоактивными отходами (РАО), образовавшимися в результате предыдущей деятельности по производству ядерного оружия, использования атомной энергии для мирных и военных целей, а также в результате ликвидации ядерного оружия.

К середине 90-х годов более 160 атомных подводных лодок (АПЛ), выведенных из состава ВМФ, в течение десятилетий хранилось на плаву с отработанным ядерным топливом (ОЯТ) на борту. Тысячи отработанных топливных сборок реакторов АПЛ и тысячи тон РАО были накоплены на бывших береговых базах ВМФ и на судах атомного обслуживания и, в большинстве случаев, хранились в условиях, которые не соответствовали требованиям норм безопасности, загрязняя окружающую среду. Существовали также и другие проблемы.

В то время несколько стран и международных организаций решили организовать помощь России в рамках двухсторонних и многосторонних программ для решения наиболее сложных проблем, в основном, на Северо-западе России (Мурманская и Архангельская области).

Для расширения и координации этой деятельности в 1996 году под эгидой Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) была создана специальная Контактная экспертная группа по международным проектам в области обращения с РАО в России (КЭГ). Необходимость создания такого координационного органа была отмечена еще в мае 1995 г. на семинаре "Международное сотрудничество по обращению с РАО в Российской Федерации", который организовало МАГАТЭ по запросу скандинавских стран. Секретариат КЭГ находится в штаб-квартире МАГАТЭ в Вене. Его работа обеспечивается МАГАТЭ при финансовой поддержке стран-членов КЭГ.

В настоящее время в состав КЭГ входят 12 стран: Бельгия, Канада, Финляндия, Франция, Германия, Италия, Нидерланды, Норвегия, Российская Федерация, Швеция, Великобритания и США, а также четыре международных организации: Европейская Комиссия, Международный институт прикладного системного анализа, Международный научно-технический центр и МАГАТЭ.

Задачи и приоритеты КЭГ

В соответствии с Основными положениями КЭГ, главными задачами КЭГ являются:

- содействие сотрудничеству между всеми странами и международными организациями, которые заинтересованы финансировать проекты, направленные на повышение безопасности обращения с ОЯТ и РАО в Российской Федерации;

- предоставление форума для обсуждений и обмена информацией для определения основных приоритетов и выработки рекомендаций по конкретным проектам для дальнейшего сотрудничества;
- исключение параллелизма и повторения работ по проектам в России, учет приоритетов и информирование о них международного сообщества;
- предоставление контактной информации для содействия сотрудничеству.

В течение первых лет работы КЭГ собирала подробную информацию об объемах накопленных ОЯТ и РАО, характере проблем и стратегии Российской Федерации по их решению с тем, чтобы определить и инициировать самые неотложные проекты. После внимательного анализа различных проблем КЭГ определила для себя следующие приоритетные области:

- Реабилитация бывших баз ВМФ на Северо-западе России;
- Утилизация АПЛ, выведенных из состава ВМФ.

Деятельность КЭГ

На регулярных совещаниях КЭГ рассматривается ход работ по обращению с РАО в России и состояние международной помощи, обсуждаются будущие планы и определяются наиболее неотложные задачи, которые нужно решить. Пленарные совещания обычно организуются раз в год. Следующее 20-е планарное совещание КЭГ состоится в Мюнхене, Германия, 11-13 октября 2006 г.

Кроме того, для расширения международной помощи России по наиболее сложным проблемам КЭГ организует тематические семинары, которые имеют целью обсуждение технических проблем, выработку рекомендаций по их решению, а также представление Донорам предложений по конкретным проектам. Начиная с октября 2001 г., когда был организован первый семинар КЭГ по реабилитации пункта хранения ОЯТ и РАО в губе Андреева, который состоялся в Айдахо Фоллс, США, КЭГ провела десять тематических семинаров по следующей тематике: реабилитация бывших баз ВМФ в губе Андреева и в Гремике, утилизация многоцелевых АПЛ и судов атомного обслуживания, оценки рисков и воздействия на окружающую среду, методы и технологии обращения с РАО, изоляция и захоронение РАО, а также снятие с эксплуатации и замещение радиоизотопных термоэмиссионных генераторов (РИТЭГов).

Страны-члены КЭГ решили, что такие семинары являются эффективным механизмом для начала новых совместных работ, для координации действий различных доноров и исключения повторяемости работ. Например, после семинара по утилизации многоцелевых АПЛ Норвегия заключила контракт на утилизацию двух субмарин, а Канада инициировала программу по утилизации 12 АПЛ в течение четырех лет. Великобритания также включилась в эту работу и профинансировала утилизацию трех АПЛ. Недавно Италия также заключила контракт на утилизацию одной списанной АПЛ, а Япония достигла соглашения с Россией по утилизации пяти АПЛ в Тихоокеанском регионе в дополнение к одной АПЛ, которая уже утилизирована за счет Японии.

Кроме того, семинары КЭГ помогли установить многостороннее сотрудничество по реабилитации объектов в губе Андреева и в Гремике, где находятся значительные количества ОЯТ и РАО, которые были накоплены в течение десятилетий эксплуатации

российского атомного флота. Условия хранения этих опасных элементов в большинстве случаев создают высокий риск радиоактивного загрязнения окружающей среды и требуют неотложных мер по улучшению радиационной безопасности. В настоящее время Норвегия, Великобритания и Швеция помогают России повысить безопасность и защищенность ОЯТ и РАО в губе Андреева, а Франция и Европейский Банк Реконструкции и Развития (ЕБРР) финансируют аналогичные работы по объекту в Гремике.

Международная помощь России

В последнее время международная помощь России в области обращения с ядерными отходами существенно возросла. После подписания рамочного соглашения по многосторонним ядерно-экологическим программам в России (MNEPR), которое состоялось в мае 2003 г. в Стокгольме, был создан специальный фонд, называемый "Экологическое партнерство в северном регионе" (Northern Dimensions Environmental Partnership (NDEP)). Управление фондом осуществляется ЕБРР, и в настоящее время в нем накоплено около 150 млн. Евро. Несколько проектов уже начато.

Программа стран G8 "Глобальное партнерство против распространения оружия и материалов массового уничтожения" (Global Partnership Programme Against the Spread of Weapons and Materials of Mass Destructions), на которую было решено выделить 20 млрд. долл. в течение 10 лет, в качестве одной из четырех основных задач определила утилизацию российских списанных АПЛ и реабилитацию соответствующих ядерных объектов. С помощью западных стран в 2003-2006 гг. Россия достигла значительного прогресса в указанной области.

Из 197 АПЛ, которые были выведены из состава ВМФ России к июню 2006 г. [1], 133 АПЛ уже утилизированы, включая 15 АПЛ за счет западного финансирования. За счет западной помощи к началу 2007 г. будут утилизированы еще 8 АПЛ.

Германия выделила 300 млн. Евро на сооружение берегового хранилища для реакторных отсеков, которые являются окончательным продуктом утилизации АПЛ. Первая очередь данного хранилища на 40 реакторных отсеков была введена в эксплуатацию 18 июля 2006 г.

В соответствии с российскими планами, проблема утилизации всех списанных АПЛ будет решена к 2010 г.

Для того, чтобы содействовать координации указанных международных работ, КЭГ предлагает свои услуги в качестве технического советника и помощника по проектам руководящим органам всех двухсторонних и многосторонних программ в области обращения с РАО в России. Секретариат КЭГ ведет базу данных по проектам сотрудничества в областях деятельности КЭГ, которая доступна через Интернет с начала 2005 г. (<http://cegdb.iaea.org>). В этой базе данных собрана информация о содержании проектов и их состоянии, об участвующих организациях и специалистах, документы и отчеты, фотографии и ссылки на другие сайты.

Информация о работах КЭГ также имеется на сайте, который ведет секретариат КЭГ: <http://www.iaea.org/OurWork/ST/NE/NEFW/CEG/index.html>. Этот сайт также содержит основные материалы семинаров КЭГ и другие документы.

Различные организации и ведомства признали эффективность и полезность работы КЭГ, важность неформальной координирующей роли которой постоянно возрастает. В настоящее время работы КЭГ сконцентрированы на информационной поддержке ее членов, обмене опытом, полученным при реализации проектов в России, распространении наилучшей практики и современных технологий для обеспечения наиболее эффективного использования средств Доноров. В этой работе секретариат КЭГ играет основную роль, обеспечивая организацию совещаний и семинаров, поддерживая сайт и базу данных КЭГ, взаимодействуя со своими участниками и средствами массовой информации.

Литература

1. Интервью с С.В. Антиповым, Заместителем руководителя Росатома с 2003 по 2006 гг., опубликованное на сайте www.a-submarine.ru/News/Main/view?id=19500&idChannel=105.