

## **ПРОТОКОЛ СЕМИНАРА КЭГ** *Изоляция и захоронение радиоактивных отходов*

**28-30 июня 2006 г., Олкилуото, Финляндия**

Семинар Контактной Экспертной Группы (КЭГ) МАГАТЭ был организован в соответствии с решением 19-го совещания КЭГ (октябрь 2005 г., Оттава, Канада). Семинар был подготовлен STUK и TVO Nuclear Services Ltd, Финляндия, и Секретариатом КЭГ при взаимодействии с Росатомом. Финансовая поддержка семинару была оказана Финляндией.

В семинаре КЭГ участвовали представители девяти стран: Бельгии, Финляндии, Франции, Германии, Италии, Российской Федерации, Швеции, Великобритании, Соединенных Штатов Америки, и трех международных организаций: Европейской Комиссии, МАГАТЭ и ЕБРР.

Семинар рассмотрел два основных вопроса:

- Подготовка к окончательной изоляции и длительное хранение РАО и;
- Вопросы надзора и практический опыт окончательной изоляции РАО.

По первому вопросу западная сторона представила свой опыт по технологиям кондиционирования РАО и их подготовке к окончательной изоляции, по обращению с историческими РАО и доложила различные аспекты длительного хранения высокоактивных отходов (ВАО) и отработанного ядерного топлива (ОЯТ). Российская Федерация представила обзор основных положений надзора по подготовке РАО к длительному хранению и окончательной изоляции, критерии приемлемости отходов и достижения в развитии технологий по иммобилизации ВАО. Было отмечено, что российские нормы и правила в целом соответствуют международным требованиям и содержат набор критериев приемлемости РАО для подготовки к промежуточному хранению и последующей окончательной изоляции. В то же время, требуется выполнение работ по введению в новой категории отходов – очень низко-активных отходов, и формирование набора требований для данной категории.

По второму вопросу западная сторона представила имеющийся опыт по созданию и эксплуатации объектов окончательной изоляции РАО. МАГАТЭ представила обзор своих основных программ и работ в области обращения и окончательной изоляции РАО и сообщила о нормах и технических отчетах, которые были разработаны в последнее время.

Семинар отметил важность роли МАГАТЭ в части предоставления руководств и распространения современного опыта в области подготовки к окончательной изоляции и окончательной изоляции РАО.

Российская сторона представила основную концепцию центра по обращению с РАО, который будет создан в губе Андреева, перспективы сооружения пункта окончательной изоляции для средне- и низко-активных отходов (НСАО) в северо-западном регионе и ведущиеся работы по выбору площадки и планы по сооружению подземного пункта окончательной изоляции глубокого залегания для ВАО в Красноярском Крае. Кроме того, были доложены действующие в России процедуры по проектированию и

лицензированию объектов окончательной изоляции и имеющийся опыт по данному вопросу. Семинар поддержал работы российской стороны и западных доноров по безопасной и защищенной изоляции РАО и ОЯТ, накопленных в губе Андреева, до момента, когда будет введен в действие региональный пункт окончательной изоляции.

Российская сторона определила в качестве одной из приоритетных задач создание региональных пунктов окончательной изоляции НСАО в Российской Федерации. Западная сторона представила результаты и рекомендации проекта ТАСИС, посвященного предварительному выбору площадки, приемлемой для создания подземного пункта окончательной изоляции НСАО в северо-западном регионе России. В рамках проекта были определены несколько мест, технически подходящих для сооружения таких объектов. Проект был завершен несколько лет тому назад, но его результаты и рекомендации в настоящее время также актуальны и могут быть использованы в качестве основы дальнейших исследований российской стороны.

Семинар поддержал предложение российской стороны сосредоточить международное сотрудничество на следующих проектах:

1. Сооружение регионального пункта окончательной изоляции низко- и средне-активных РАО в северо-западном регионе России и
2. Сооружение подземного пункта окончательной изоляции глубокого залегания для высоко-активных РАО в Красноярском Крае.

В целом семинар отметил, что в настоящее время во многих странах имеются опробованные технологии и опыт по разработке, сооружению и эксплуатации пунктов окончательной изоляции НСАО, а также в нескольких странах был достигнут заметный прогресс в создании подземных пунктов окончательной изоляции для ВАО. Обмен информацией, знаниями и опытом по данным вопросам очень полезен как российской стороне, так и донорам, поскольку имеющиеся ресурсы Программы Глобального Партнерства стран G8 и других международных инициатив должны использоваться наиболее эффективным образом. В этом плане было признано, что семинар был своевременным и полезным для работ, которые проводятся в настоящее время в Российской Федерации.

КЭГ выразила благодарность STUK, TVO Nuclear Services Ltd и другим финским организациям за отличную подготовку семинара КЭГ и помощь в его проведении.