

## **ПРОТОКОЛ СЕМИНАРА КЭГ** *Проблемы ядерного наследия на Дальнем Востоке России*

**23-25 мая 2007 г., Владивосток, Российская Федерация**

Семинар Контактной Экспертной Группы (КЭГ) МАГАТЭ был организован в соответствии с решением 20-го совещания КЭГ (октябрь 2006 г., Мюнхен, Германия). Семинар был подготовлен ФГУП «ДВЗ «Звезда» совместно с Росатомом и Секретариатом КЭГ. Финансовая поддержка семинару была оказана Японией.

В семинаре КЭГ участвовали представители семи стран: Канады, Франции, Италии, Российской Федерации, Великобритании, Соединенных Штатов Америки, Японии, и Европейской Комиссии.

Семинар рассмотрел следующие основные вопросы:

- Утилизация АПЛ, выведенных из состава ВМФ;
- Сооружение ПДХ для реакторных отсеков утилизированных АПЛ и транспортировка реакторных блоков;
- Обеспечение изоляции и безопасного хранения аварийных АПЛ
- Утилизация надводных кораблей с ЯЭУ и судов атомного технологического обслуживания (АТО);
- Обращение с ОЯТ и РАО и реабилитация объектов хранения ОЯТ и РАО;
- Вывод из эксплуатации РИТЭГов и их замена на альтернативные источники питания;
- и другие региональные проблемы ядерного наследия.

По указанным вопросам было сделано ряд выступлений российской стороной и иностранными Донорами. Было отмечено, что такой открытый обмен информацией помогает планированию работ, необходимых для решения проблем ядерного наследия на Дальнем Востоке России.

В результате подробного обсуждения семинаром были сделаны следующие замечания и предложения:

### 1. Утилизация АПЛ

Утилизация АПЛ, выведенных из состава флота, по-прежнему является основной проблемой региона, особенно АПЛ, находящихся на Камчатке, т.к. требуется их частичный перевод в Приморье для выгрузки ОЯТ и утилизации. Это сложная и дорогостоящая задача. Усилия и планы Правительств США, Японии, Австралии, Южной Кореи и Канады в плане помощи в решении проблемы утилизации АПЛ всячески приветствуются. Уроки, извлеченные из проектов, выполняемых на Северо-Западе России, очень важны для повышения эффективности и реализации таких проектов на Дальнем Востоке, хотя в данном регионе имеется много специфических ограничений.

Сложной задачей является обращение с тремя АПЛ, на которых более 20 лет назад произошли тяжелые аварии. Семинар отмечает, что утилизация АПЛ № 541 начата, и

имеется хороший прогресс в проработке вопросов безопасной изоляции АПЛ № 175 и 610.

Поскольку данные АПЛ представляют собой серьезную экологическую опасность для всего Тихоокеанского региона, необходимо всячески ускорить решение данной проблемы. Требуется оказание международной помощи по данной работе. Она может состоять в совместных технических проработках и проектировании, финансировании подготовки АПЛ к длительному хранению и сооружении укрытия, а также в поставке необходимого оборудования, в т.ч. по радиационному мониторингу и физ. защите.

## 2. Утилизация НК с ЯЭУ и судов АТО

Суда АТО представляют серьезную экологическую опасность в связи с тем, что многие из них серьезно загрязнены радионуклидами, на борте хранятся РАО, и их техническое состояние требует неотлагательных мер по их изоляции и подготовке к хранению. Для окончательной их утилизации необходимо создать региональный центр по обращению с РАО и длительному их хранению. Работы российской стороны по созданию такого центра всячески поддерживаются семинаром. Международная помощь в создании центра позволит ускорить решение вопроса утилизации судов АТО.

## 3. Обращение с ОЯТ и РАО

Семинар отмечает, что на ДВЗ «Звезда» происходит накопление ОЯТ, которое невозможно вывести до завершения модернизация участка железной дороги. Модернизация участка железной дороги позволит вывести ОЯТ из региона и снизить уровень ядерной и радиационной опасности. В этом плане проект реконструкции железной дороги признается одним из ключевых проектов региона. Иностранцам-Донорам рекомендуется рассмотреть возможность предоставления помощи Российской Федерации по данному проекту.

Работы Российской Федерации по реабилитации объектов хранения ОЯТ и РАО оцениваются как своевременные и важные для повышения защищенности и безопасности радиоактивных и ядерных материалов. Международная помощь по улучшению физзащиты и совершенствованию обращения с ОЯТ и РАО поможет существенно улучшить имеющуюся сегодня ситуацию.

Обмен опытом по аналогичным работам, которые проводятся в Северо-западном регионе, крайне полезен. В этом плане следует приветствовать сооружение Россией регионального хранилища реакторных отсеков, а также выражается надежда, что создание регионального центра по обращению с РАО так же будет начато. Создание такого центра признано одной из наиболее важных работ для всего региона. Оказание международной помощи по данному проекту позволит существенно ускорить решение многих региональных проблем с РАО.

## 4. Вывод РИТЭГов из эксплуатации

Семинар КЭГ поддерживает работы Российской Федерации и зарубежных Доноров (США, Норвегия, Франция и Канада) по демонтажу РИТЭГов и их замене на альтернативные источники питания. Семинар также отмечает, что такая работа в Дальневосточном регионе особенно важна. Подход России по концентрации РИТЭГов в объектах промежуточного хранения поддерживается, как действия, позволяющие относительно быстро снизить риск от дальнейшей эксплуатации РИТЭГов. Сооружение объекта по обращению с РИТЭГами и кондиционированию радиоактивных источников

также поддерживается. Было отмечено, что вариант такого центра на ПО «Маяк» является предпочтительным вариантом в России. Учитывая важность данных работ в плане повышения защищенности радиоактивных материалов семинар обращается к странам-членам КЭГ с предложением о выделении дополнительных ресурсов для ускорения утилизации РИТЭГов. Поддержка Канады по разработке Мастер-плана по обращению с РИТЭГами признана своевременной и эффективной. Заключительный документ может быть получен участвующими сторонами из Росатома. Для координации работ всех Доноров по проблеме РИТЭГов в Российской Федерации целесообразно активизировать деятельность международной координационной группы.

#### 5. Региональные проблемы

Предложения российской стороны по созданию региональной системы радиационного мониторинга и аварийного реагирования поддержаны семинаром. Целесообразно рассмотреть распространение системы на весь тихоокеанский регион.

Семинар поддерживает предложения российской стороны по разработке стратегического мастер-плана (СМП) для всего дальневосточного региона с учетом особенностей СМП, разработанного для NDEP. Такой СМП для Дальнего Востока должен определить наиболее приоритетные проекты с точки зрения потенциальной опасности объектов и риска радиационного воздействия на окружающую среду, учесть работы, которые уже реализованы и выполняются как за счет российского финансирования, так и за счет средств международной помощи, дать конкретные рекомендации как по срокам, так и по объемам финансирования, для российских ведомств и для представителей Доноров, принимающих решения о выделении международной помощи.

В заключение семинар отмечает планируемую и фактически оказываемую помощь стран-доноров значительным усилиям России по решению проблем ядерного наследия на Дальнем Востоке. Семинар считает важным, чтобы мировое сообщество уделяло больше внимания проблемам дальневосточного региона и расширяло все виды сотрудничества с Россией в новых условиях безопасности в 2007 г.

КЭГ благодарит японо-российский комитет по сотрудничеству по уничтожению ядерного оружия, снятого с вооружения в Российской Федерации, за финансовую поддержку семинару. Завершая семинар, КЭГ выражает самые искренне благодарности ДВЗ «Звезда» и другим организациям за подготовку отличного семинара КЭГ, который станет важным этапом в работах по реабилитации в регионе.