

Протокол Семинара Контактной экспертной группы МАГАТЭ по "Проблемам вывода из эксплуатации радиоизотопных термоэлектрических генераторов"

23-25 апреля 2008 г. Москва, Российская Федерация

Семинар Контактной Экспертной Группы (КЭГ) МАГАТЭ был организован в соответствии с решением 21-го пленарного совещания КЭГ (сентябрь 2007 г., Брюгге, Бельгия). Семинар был подготовлен и проведен РНЦ "Курчатовский институт" и Секретариатом КЭГ при финансовой поддержке Министерства энергетики США.

В семинаре КЭГ приняли участие представители девяти стран: Великобритании, Германии, Канады, Норвегии, Российской Федерации, Соединенных Штатов Америки, Швеции, Франции и Финляндии.

В 2005 году в Осло был проведен первый семинар КЭГ, посвященный проблеме РИТЭГов. С тех пор международное сотрудничество в выполнении конкретных проектов по выводу из эксплуатации РИТЭГов продвинулось вперед. В 2007 году за счет канадского финансирования российские специалисты разработали комплексный Мастер-план по выводу из эксплуатации РИТЭГов и представили его результаты на 21-м совещании КЭГ. Используя Мастер-План российские эксперты совместно с их американскими и канадскими коллегами разработали План Действий для того, чтобы способствовать разработке и координации будущих проектов в Российской Федерации. Данный План Действий передан членам КЭГ для комментариев перед его утверждением.

Цели и задачи

Целью данного семинара КЭГ было проанализировать наиболее актуальные аспекты проблемы вывода из эксплуатации РИТЭГов, обсудить приоритетные задачи по выполнению Мастер-плана и оценить возможные решения и планы на будущее для развития международного сотрудничества по устранению потенциальных угроз в области безопасности и экологии, которые представляют РИТЭГи.

Перед семинаром стояли следующие задачи:

- представить информацию о текущем состоянии, эксплуатации и выводу из эксплуатации РИТЭГов в России; а также результаты Мастер-Плана по этому вопросу;
- представить российские подходы по демонтажу РИТЭГов и обсудить российскую позицию по утилизации источников радиации из РИТЭГов;
- обменяться опытом реализации международных проектов по выводу из эксплуатации РИТЭГов; и опытом по использованию различных альтернативных технологий для замены РИТЭГов;
- представить информацию о деятельности МАГАТЭ по обеспечению безопасности РИТЭГов и других закрытых источников высокой активности в бывших республиках Советского Союза;
- представить обзор практики надзора в России применительно к эксплуатации и выводу из эксплуатации РИТЭГов;
- обсудить планы международных доноров по помощи России по выводу РИТЭГов из эксплуатации;
- на основе представленной информации обсудить конкретные предложения по совместным проектам на будущее.

Участники семинара сделали следующие оценки и рекомендации
в частности, отметив:

- актуальность и значимость работ по выводу из эксплуатации РИТЭГ Российской Федерации в целях снижения потенциальной радиационной опасности, связанной с источниками ионизирующего излучения;
- целесообразность завершения в возможно короткие сроки вывода из эксплуатации и утилизации всех РИТЭГов Российской Федерации и более активному включению иностранных доноров в решение данной проблемы;
- необходимость подготовки новой редакции Плана действий по реализации Мастер Плана, которая позволит определить пути и сроки завершения работ по выводу из эксплуатации и утилизации всех РИТЭГ Российской Федерации.

Российская сторона отметила существенный вклад США и Норвегии в процесс вывода из эксплуатации РИТЭГов, а также вклад Канады и Франции, работающих в рамках американской и норвежской программ, при финансовой поддержке которых осуществлен вывод из эксплуатации порядка трехсот российских РИТЭГов и планируется к выводу еще несколько сотен.

Однако прогресс в работах по выводу из эксплуатации РИТЭГов очень неоднороден в различных географических районах. Северно-европейский регион занимает здесь лидирующую позицию благодаря обширной Норвежской программе; значительный прогресс также достигнут на Дальнем Востоке, где работы ведутся при содействии США. Район Балтийского моря и Севморпути значительно отстает в этом плане, что объясняется как недостаточностью российского финансирования, так и ограниченным уровнем международного содействия данным регионам. Поэтому целесообразно привлечь внимание стран Балтики и Скандинавии, членов КЭГ, и, конечно же, российской стороны к необходимости решения имеющихся в этих регионах проблем. Было также отмечено, что в целях обеспечения безопасности эксплуатируемых РИТЭГов балтийского региона США предоставили финансирование для установки на них систем сигнализации.

Участники КЭГ будут и дальше обсуждать вопрос об оказании международной технической помощи России для создания инфраструктуры для разборки и утилизации РИТЭГов в России. Возможны несколько вариантов, и Российская сторона должна подтвердить свои приоритеты в отношении мест, где будет проводиться разборка РИТЭГов, в особенности РИТЭГов с Дальнего Востока.

Американская сторона выразила готовность принимать средства международной помощи в области утилизации РИТЭГ в свои программы. В этой связи США обязуются взять на себя расходы по управлению проектом для страны донора. Это позволит донорам немедленно начать процесс утилизации РИТЭГ в рамках существующих российско-американских отношений. Это предложение полностью совместимо с развитием двусторонних программ.

Участники семинара обратили внимание на важность скорейшего решения проблем вывоза и утилизации РИТЭГов, находящихся в Антарктике, а также необходимость оказания международной помощи. Существует необходимость в проведении точной инвентаризации РИТЭГов, расположенных на данной территории, и в выборе оптимального решения для их вывоза. Представитель МАГАТЭ выразил готовность оказать консалтинговую поддержку в решении вопросов международного

характера, связанных с транспортировкой этих РИТЭГов. Представители американской стороны выразили готовность рассмотреть возможность своего участия в данных работах.

Координационная группа по РИТЭГам

КЭГ внес предложение о создании международной координационной группы для обмена информацией и координации работ по выводу из эксплуатации и замене РИТЭГов в Российской Федерации. Такую группу должен возглавить Росатом и включить в нее российские организации, участвующие в процессе вывода из эксплуатации РИТЭГов, а также представители стран доноров.

Эта группа могла бы:

- оказывать помощь в совместном согласовании долговременных планов по выводу из эксплуатации и утилизации РИТЭГов в целях исключения пробелов или повторяемости выполняемых и планируемых работ;
- рассматривать предложения по новым редакциям ранее разработанного Плана действий по реализации Мастер-Плана с учетом результатов выполненных работ по выводу РИТЭГов из эксплуатации, включая возможные новые подходы;
- выработать рекомендации по оптимальной организации работ на различных стадиях процесса вывода из эксплуатации РИТЭГов, а также новые согласованные технические решения.

Исполнительный секретарь КЭГ окажет содействие в создании такой группы.

Все доклады и презентации, сделанные на семинаре, будут собраны на компакт-диске и направлены членам КЭГ и участникам семинара. Материалы семинара будут размещены на сайте КЭГ в интернете. Рекомендации, выработанные на семинаре, будут представлены на следующем пленарном совещании КЭГ.

Участники семинара выразили признательность авторам за высокое качество их докладов и презентаций, вызвавших полезные дискуссии и принятие рекомендаций; а также выразили благодарность организаторам семинара - РНЦ "Курчатовский институт" и Секретариату КЭГ, и спонсору семинара - Министерству энергетики США.