

Снятие с эксплуатации РИТЭГов: вопросы регулирования и безопасности, проект NRPA - Ростехнадзор по регулирующей деятельности

C. DEREGEL (IRSN Франция), M. K. SNEVE (NRPA Норвегия)

Французский институт ядерной и радиационной безопасности (IRSN) принял участие в Норвежско-Российском проекте по оказанию «поддержки регулирующей деятельности для снятия с эксплуатации РИТЭГов». Эта работа являлась частью вклада Франции, в рамках деятельности глобального партнерства G8, в снятие с эксплуатации радиоизотопных термоэлектрических генераторов в Российской Федерации (а именно: разборка и хранение в безопасных местах очень высокорadioактивных источников, которые они содержат).

Норвежско-Российский проект (руководители проекта M. K. SNEVE (NRPA) и V. REKA (Ростехнадзор) «Улучшение регулирующей деятельности Российской Федерации для безопасного вывода из эксплуатации и хранения радиоизотопных термоэлектрических генераторов» состоит из 6 задач:

- Оценка действующих регулирующих требований и правил по радиационной защите и безопасности (руководители задачи: G. SMITH (Enviros Великобритания) и V. SKUGAROV (Ростехнадзор)
- Пересмотр применений для лицензирования и разрешений (руководитель задачи: I. ZINGER (Facilia Швеция) и V. REKA (Ростехнадзор),
- Приспособление процедур контроля радиационной безопасности (руководители задачи: C. DEREGEL (IRSN Франция) и V. REKA (Ростехнадзор),
- Улучшение регулирующей деятельности в области аварийного реагирования (руководители задачи: I. EIKELMANN (NRPA Норвегия), V. REKA (Ростехнадзор) и V. SHEMEPELEV (НТЦ ЯРБ),
- Физическая защита при снятии с эксплуатации РИТЭГ (руководители задачи: I. FINNE NRPA и V. PERVIN ((Ростехнадзор),
- Оценка воздействия на окружающую среду деятельности по снятию с эксплуатации РИТЭГ, перевозок, временного и окончательного хранения (руководители задачи: J.O. SNIHS (SSI Швеция) и A. PECHKUROV (Ростехнадзор).

Результаты проекта по Регулирующей деятельности в области РИТЭГ были взяты за основу при разработке новых регулирующих документов, опубликованных Ростехнадзором:

- Руководящий документ РД-10-04-2006, введенный в действие в феврале 2007 года: «Методические указания о порядке осуществления надзора за обеспечением радиационной безопасности при выводе из эксплуатации, транспортировании и передаче на долговременное хранение радиоизотопных термоэлектрических генераторов» (результаты задачи 3),
- Федеральные нормы и правила НП-074-06, введенные в действие 1 июня 2007 года: «Требования к планированию и обеспечению готовности к ликвидации последствий аварий при транспортировании ядерных материалов и радиоактивных веществ» (результаты задачи 4).

В ходе заключительного заседания по проекту с участием представителей надзорного органа (Ростехнадзора) и эксплуатирующих организаций (ФГУП ВО «Безопасность» и РНЦ «Курчатовский Институт») в ноябре 2006 года были затронуты следующие вопросы:

- Основная задача в будущем в связи с выводом из эксплуатации РИТЭГов – добиться практического системного применения уже существующих норм и правил, усовершенствованных благодаря данному проекту, на всех этапах вывода из эксплуатации и для всех типов РИТЭГ.
- Несмотря на то, что еще возможны усовершенствования данного пакета документов, нормы и правила отныне существуют, и эксплуатирующие организации и надзорные органы должны участвовать в ознакомлении с ними и в обеспечении их соблюдения.
- Важный элемент для будущей работы – более широкое ознакомление региональных инспекторов Ростехнадзора и эксплуатирующих организаций (а также организаций, осуществляющих контрольные функции или предоставляющих услуги) с нормами и правилами, с причинами, побудившими их разработку, а также с необходимостью их применения.

В продолжение проекта по Регулирующей деятельности в области РИТЭГ и с учетом потребности Ростехнадзора в будущем увеличить свои возможности в области регламентирования ядерной безопасности и радиационной защиты при выводе из эксплуатации и транспортировании РИТЭГ, NRPA предлагает следующие мероприятия на 2008 – 2009 годы:

- Проанализировать накопленный опыт в сфере надзора за ядерной безопасностью при снятии с эксплуатации РИТЭГ, а также в области снижения последствий любого инцидента или аварии, произошедших в ходе вывода из эксплуатации РИТЭГ в Российской Федерации. Возможно более широкое толкование области применения Руководящего документа, разработанного в рамках предыдущего проекта по Регулирующей деятельности в области РИТЭГ в отношении правил «оперативного контроля», проводимого после инцидента или аварии;
- Организовать и провести рабочее заседание, посвященное обучению инспекторов Ростехнадзора, а также, возможно, и персонала организаций, проводящих операции или оказывающих услуги организациям-исполнителям;
- Провести оценку рисков при извлечении радиоактивных источников тепла (РИТ) в горячей камере и их загрузке в транспортно-упаковочные комплекты. Цель – оценка воздействия этих операций на ядерную безопасность;
- Разработать методологическую помощь (руководство) для операторов, грузополучателей, отправителей, перевозчиков и организаций, оказывающих услуги, с более подробным описанием того, как применять федеральные нормы и правила по предупреждению и реагированию в случае аварии с радиационными последствиями в ходе транспортирования;
- Организовать и провести совместные учения с участием Росатома и Ростехнадзора, российских операторов и западных экспертов в целях лучшего понимания роли различных организаций и правил, применяемых в случае аварии, а также в целях лучшего обмена опытом между участниками подобных учений.

Детальное описание проекта предоставлено в статье, опубликованной в бюллетене 48/1 МАГАТЭ в сентябре 2006 по адресу :

<http://www.iaea.org/Publications/Magazines/Bulletin/Bull481/pdfs/rtg.pdf> (Английский вариант) и http://www.iaea.org/Publications/Magazines/Bulletin/Bull481/pdfs/Russian/article12_rus.pdf (Русский вариант)).

Пожалуйста, прочтите статью NRPA, опубликованную в бюллетене МАГАТЭ от сентября 2006 г.