

**ПРОТОКОЛ СЕМИНАРА КЭГ
ПО РЕАБИЛИТАЦИИ ОБЪЕКТА В ГРЕМИХЕ
29-31 ноября 2003 г., Кадараш, Франция**

Семинар Контактной Экспертной Группы (КЭГ) МАГАТЭ был организован в соответствии с решением 16-го совещания КЭГ (апрель 2003 г., Гаага). Семинар был организован Комиссариатом по атомной энергии Франции совместно Секретариатом КЭГ при тесном взаимодействии с Минатомом.

В семинаре КЭГ участвовали представители шести стран: Франции, Германии, Норвегии, Российской Федерации, Швеции, Соединенных Штатов Америки, Европейской Комиссии и Европейского банка реконструкции и развития. Во время семинара российская сторона представила общую концепцию по реабилитации объекта в Гремихе, подробную информацию о состоянии различных объектов в Гремихе, количеству отработанного ядерного топлива (ОЯТ) и радиоактивных отходов (РАО), хранящихся на объекте, общей радиологической ситуации там, и об основных проблемах, связанных с обращением с ОЯТ и РАО на объекте в Гремихе. Российской делегацией были представлены предложения по международным проектам по улучшению ядерной и экологической безопасности на объекте, и они были подробно обсуждены на семинаре. Французская сторона представила информацию по имеющимся технологиям и опыту решения аналогичных проблем и свои взгляды на общий подход по реабилитации объекта в Гремихе, а также организовала технические посещения различных ядерных установок в ядерном центре Кадараш. Также был представлен краткий обзор опыта компаний SKB International и RWE NUKEM.

По результатам обсуждения сделанных сообщений семинар КЭГ пришел к следующим выводам:

1. Экологическая реабилитация объекта в Гремихе является одной из наиболее важных задач, которые должны быть решены при реализации программы комплексной утилизации АПЛ, надводных кораблей с ЯЭУ и радиационно-опасных объектов.
2. Общий подход к реабилитации объекта в Гремихе, представленный французской стороной, в основном соответствует планам Российской Федерации по решению имеющихся проблем на данном объекте, и опыт западных компаний и организаций по снятию с эксплуатации ядерных установок и по обращению с ОЯТ и РАО может быть использован при реабилитации объекта в Гремихе.
3. Важной особенностью объекта в Гремихе является то, что это единственное место в России, где может быть осуществлена выгрузка ОЯТ из реакторов АПЛ класса "Альфа". С учетом изложенного, российская сторона придает первостепенное значение выгрузке реакторов с жидкометаллическим теплоносителем (ЖМТ), и это обстоятельство должно быть учтено при разработке планов по реабилитации объекта.
4. В качестве первоочередных задач по реабилитации объекта в Гремихе участники семинара признают следующие:
 - завершение подготовки необходимых систем и оборудования инфраструктуры и проведение выгрузки ОЯТ из реакторов с ЖМТ АПЛ класса "Альфа" и их последующая утилизация;

- реализация комплекса мероприятий, обеспечивающих безопасность персонала при проведении работ на территории объекта, в том числе создание системы радиационного мониторинга и мобильной информационной системы по кризисным ситуациям;
 - разработка и реализация планов по удалению с объекта ОЯТ, выгруженного как из реакторов с ЖМТ, так и реакторов с водяным теплоносителем;
 - разработка и реализация проектов по обращению и последующему удалению с объекта твердых и жидких радиоактивных отходов, а также реабилитации зданий, сооружений и территории объекта.
5. С целью скорейшего решения вышеперечисленных задач необходимо проведение технико-экономических исследований по определению оптимальных и безопасных вариантов транспортно-технологических схем и обращения с:
- ОЯТ реакторов водо-водяного типа, хранящимся на объекте;
 - ОЯТ реакторов с ЖМТ, находящимся в хранилищах объекта и намечаемым к выгрузке из реакторов АПЛ класса "Альфа";
 - твердыми и жидкими радиоактивными отходами, находящимися на хранении, а также образующимися в процессе проведения работ по выгрузке ОЯТ из реакторов с ЖМТ и реабилитации зданий и сооружений.
6. Уже в настоящее время имеется возможность приступить к реализации ряда проектов, не зависящих от результатов ТЭИ по основным проблемам, указанным выше. Данные проекты позволят улучшить условия работы персонала, экологическую обстановку на объекте, а в последствии сократить сроки проведения работ по решению основных проблем и реабилитации территории. К таким проектам можно отнести следующие:
- завершение реконструкции промышленной инфраструктуры в обеспечение выгрузки ОЯТ из реакторов с ЖМТ и непосредственная выгрузка ОЯТ из АПЛ класса "Альфа";
 - разработка и реализация проекта по модернизации хранилища ОЯТ реакторов с ЖМТ для приведения его в соответствие с действующей нормативно-технической документацией Российской Федерации;
 - инженерно-радиационное обследование зданий, сооружений и территории объекта, результаты которых необходимы для обеспечения безопасных условий работы персонала и для ликвидации открытой площадки хранения ТРО и объекта в Гремихе в целом;
 - завершение комплекса ОКР в обоснование создания и сертификации транспортного контейнера для ОВЧ реакторов класса "Альфа";
 - разработка и реализация проекта радиационного мониторинга и локальной системы предупреждения кризисных ситуаций на объекте.
7. Семинар отмечает, что в настоящее время уже создана юридическая база для начала сотрудничества по объекту в Гремихе и заключения контрактов на конкретные работы как в рамках соглашения МНЕПР, так и в рамках двухсторонних соглашений с Российской Федерацией.
8. Российская сторона отмечает, что в настоящее время со стороны Франции не определен орган для взаимодействия с Минатомом России, который назначен Правительством России ведущим ведомством по программе утилизации АПЛ в рамках Программы Глобального Партнерства.

9. Семинар КЭГ отмечает, что Международное сотрудничество по реабилитации объекта в Гремике должно быть начато безотлагательно с тем, чтобы улучшить радиационную и экологическую безопасность в Арктическом регионе.

Alain Tournyol Du Clos
Руководитель делегации Франции

В.Н.Коваленко
Руководитель делегации Российской Федерации

Alain Tournyol Du Clos
Head of the delegation of France

Victor Kovalenko
Head of the delegation of the Russian Federation

