**ПЛАНИРОВАНИЕ ВЫВОДА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА РАННИХ СТАДИЯХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ОБЪЕКТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**

И.А. Афанасьев, Д.А. Савин, В.И. Терешкин, А.Е. Щадилов

*ФБУ «НТЦ ЯРБ», Москва*

*эл. почта: iafanasiev@secnrs.ru*

 В России, как и в большинстве стран мира, использующих атомную энергию, большое внимание уделяется вопросам обеспечения безопасности персонала, населения и окружающей среды на всех стадиях жизненного цикла ОИАЭ[[1]](#footnote-1), включая их вывод из эксплуатации (ВЭ).

Стадия ВЭ включает в себя комплекс разнопрофильных работ, характеризующихся, как правило, их взаимным влиянием, привлечением значительных материально-технических ресурсов, а также потенциальным радиационным воздействием на персонал, население и окружающую среду. Кроме того, многие российские ОИАЭ имеют собственную, уникальную историю эксплуатации и присущие им особенности, требующие учета при организации их ВЭ.

Указанные характерные черты стадии ВЭ во многом определяют актуальность задачи оптимизации процесса ВЭ, решение которой основано прежде всего на заблаговременном планировании ВЭ. Именно поэтому ФНП[[2]](#footnote-2) содержат требование о планировании ВЭ ОИАЭ на всех стадиях его жизненного цикла, предшествующих ВЭ, путем разработки концепции ВЭ.

Концепция ВЭ является основным документом планирования ВЭ ОИАЭ, служащим фундаментом для разработки программы и проекта ВЭ – важнейших документов, определяющих весь процесс ВЭ ОИАЭ, включая: перечень работ по ВЭ, сроки и порядок их проведения, технические решения, необходимые материальные, финансовые и человеческие ресурсы, а также мероприятия по обеспечению безопасности при проведении работ по ВЭ.

В ходе настоящей работы был разработан проект руководства по безопасности при использовании атомной энергии, включающий в себя рекомендации по разработке концепции ВЭ на ранних стадиях жизненного цикла ОИАЭ, в том числе в части:

– учета в концепции ВЭ проектных решений, направленных на обеспечение ВЭ;

– формирования перечня информации, важной для обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации ОИАЭ, подлежащей включению в базу данных по ВЭ ОИАЭ;

– представления в концепции ВЭ выбранного варианта ВЭ и обоснования его выбора;

– разработки в составе концепции ВЭ плана подготовки к ВЭ, содержащего описание мероприятий и работ по подготовке к ВЭ ОИАЭ при его эксплуатации, а также непосредственно во время действия лицензии на ВЭ;

– включения в концепцию ВЭ описания организационных и технических решений по переработке и удалению РАО и обращению с материалами, не относящимися к РАО; и др.

При разработке рекомендаций были учтены положения нормативных и справочных документов международных организаций в области использования атомной энергии, в работе которых принимает участие Российская Федерация.

Разработанный проект руководства по безопасности при использовании атомной энергии в настоящее время проходит процедуру согласования, по результатам которой будет принято решение о его утверждении и официальном опубликовании.

1. ОИАЭ – объект использования атомной энергии [↑](#footnote-ref-1)
2. ФНП – федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии, утвержденные

Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) [↑](#footnote-ref-2)