

Организация научно-технического сопровождения (НТС) очень важна в решении задач по безопасному использованию ядерно-радиационных технологий, в том числе по обоснованию продления сроков эксплуатации и (или) снятия энергоблоков из эксплуатации; разработке технологических основ изготовления ядерного топлива из материалов, добываемых на территории Украины; разработке новых радиационно стойких конструкционных материалов для нужд атомной энергетики; созданию технологий для обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом вплоть до их захоронения; созданию и внедрению новых радиационных технологий для промышленности, медицины, сельского хозяйства и защиты окружающей среды.

<...> Оптимальная организация НТС является необходимым условием для решения обеспечения безопасности при строительстве, эксплуатации и снятии с эксплуатации ядерно- и радиационно-опасных объектов. Эта задача особо актуальна в связи с планами интенсивного развития атомной энергетики в Украине.

Методология организации НТС должна быть основана на применении современных научных методов, в частности наблюдения, эксперимента, моделирования, анализа и синтеза, мысленного эксперимента, принципов (требований), комплексного подхода и др. Для оценки стоимости проведения НИР, планируемых в рамках НТС, целесообразно применять функционально-стоимостной анализ. Каждый этап жизненного цикла объекта с ядерно-радиационными технологиями имеет свою специфику и требует разработки своей программы НТС. В настоящее время в атомной энергетике Украины наибольшей проблемой является снятие с эксплуатации ЧАЭС с учетом наличия аварийного энергоблока № 4, над которым был возведен объект «Укрытие» и над которым в настоящее время предполагается построить новый безопасный конфайнмент. Поскольку объект «Укрытие» непосредственно примыкает к энергоблоку № 3 и имеет с ним много общих систем, необходимо в сжатые сроки разработать единую «Программу научно-технического сопровождения работ по снятию с эксплуатации Чернобыльской АЭС, преобразованию объекта “Укрытие” в экологически-безопасную систему» и приложить усилия для ее реализации **(Батий В., Селюкова В., Федорченко Д., Хажмурадов М. Организация научно-технического сопровождения развития ядерной энергетики и использования радиационных технологий // Ядерна та радіаційна безпека. – 2012. – Вип. 1. – С. 57, 60).**