

«European Nuclear Conference 2016»

с 8 октября 2016 г. по 13 октября 2016 г.

В период с 08.10.2016 по 13.10.2016 г. начальник ОКР АО «НИАЭП» Демешко М.П. приняла участие в международной конференции европейского ядерного сообщества «European Nuclear Conference 2016» с целью изучения современных научно-технических разработок в области ядерных реакторов и строительства АЭС.

На данной конференции были представлены доклады сотрудников ведущих европейских энергетических компаний и научных центров по таким направлениям, как:

- ядерное топливо;
- вопросы связанные с корпусом реактора;
- перспективные реакторы;
- эксплуатация станции;
- обращение с РАО и декомиссия;
- современные ядерные технологии и новые проекты АЭС;
- образование, обучение и система управления знаниями;
- ядерные технологии для индустрии и общества;
- вовлеченность общественности;
- безопасность.

На конференции обсуждался довольно широкий круг вопросов, среди которых особое внимание уделялось перспективным реакторным технологиям, реакторам на быстрых нейтронах. Особо были выделены разработки в области высокотемпературных реакторов, реакторов на расплавах солей. Данный тип реактора рассматривается как реактор поколения IV в связи с высокой топливной эффективностью, высоким КПД и с повышенной (естественной) безопасностью. Анализ представленных докладов показывает, что основные материаловедческие и теплогидравлические проблемы, отмечавшиеся ранее для этого типа реактора, еще далеки от решения. Тем не менее, следует обратить внимание на большие усилия европейских исследователей и компаний, прилагаемые на развитие технологий реакторов на быстрых нейтронах в целом. На конференции было акцентировано внимание на проблематичности и критичности лицензирования систем управления и контроля АЭС в Европе и США. Считается, что целесообразно учитывать данные риски в управлении проектом сооружения АЭС и в этой связи представляет интерес доклад профессора Ро (M.S. Roh) из корейской компании КЕРСО о разработанных методах ФАНР и РИИ, анализирующих риски нарушения сроков графика строительства АЭС и учитывающих большое количество влияющих факторов. Применение подобных методик может способствовать лучшему планированию и управлению рисками сооружения. Помимо вышперечисленного, внимание заслуживает доклад представителей EUR о предпринятых усилиях и планах по гармонизации требований по лицензированию проектов АЭС среди международных регуляторов. Прогрессу в данной области следует уделять особое внимание, т.к. в случае успеха такой гармонизации значительно упростится процесс лицензирования проектов АЭС за рубежом.