

## ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ «АККУЮ»

*Шведов Виктор Николаевич.<sup>1</sup>, Назаренко С.Ю.<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>АО АККУЮ НУКЛЕАР, г. Гюльнар, Турция*

*<sup>2</sup>Томский политехнический университет, г. Томск*

*Научный руководитель: Назаренко О.Б., д.т.н., профессор отделения  
контроля и диагностики ТПУ*

В настоящее время в Турции строится первая атомная электростанция (АЭС) «Аккую». Площадка строительства АЭС расположена на южном побережье Турции в провинции Мерсин. Проект предусматривает строительство четырех энергоблоков с реакторами ВВЭР-1200 поколения 3+.

Атомные электростанции представляют собой опасное производство, связанное с радиационными и ядерными рисками. В данной работе рассмотрены характеристики современных реакторов ВВЭР-1200, особенности системы безопасности атомной станции и проблемы, возникающие на всех стадиях жизненного цикла АЭС.

Современные реакторы ВВЭР-1200 (водо-водяные энергетические реакторы корпусного типа с обычной водой под давлением) отличаются повышенной мощностью и сроком службы [1]. Система безопасности АЭС основана на применении системы физических барьеров на пути распространения ионизирующих излучений и радиоактивных веществ в окружающую среду [2].

Для контроля экологической обстановки вокруг АЭС «Аккую» будет проводиться постоянный экологический мониторинг, включающий гидрологические, метеорологические и сейсмометрические наблюдения; наблюдения за уровнем, температурой и химическим составом наземных и подземных вод; мониторинг здоровья населения и др.

### **Список информационных источников**

1. Гуменюк В.И., Туманов А.Ю., Атоян Г.Л. Атомная отрасль России: развитие в ногу со временем // Научно-технические ведомости СПбПУ. Естественные и инженерные науки. – 2019. – Т. 25. – № 3. – С. 28–46. DOI: 10.18721/JEST.25302.

2. Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций» (НП-001-15).