

Для обеспечения надежности и безопасности ядерной энергетики необходимо извлекать уроки из каждого инцидента и аварии, чтобы, совершенствуя оборудование, технологии, правила и нормы по безопасности, инструкции по эксплуатации, повышая квалификацию персонала, предотвратить возникновение аварий или снизить риск их нежелательных последствий до пренебрежимо малого значения. Проблемы безопасности ядерной энергетики приобрели особую актуальность в общественном сознании во всем мире после аварий на АЭС Three Mile Island и Чернобыльской АЭС. По результатам анализа причин этих аварий были разработаны многочисленные программы, выполнение которых позволило существенно повысить уровень безопасности ядерных установок.

Авария, произошедшая 11 марта 2011 г. на АЭС «Фукусима-1» в Японии, поставила перед ядерным сообществом новые вызовы, касающиеся необходимости выполнения дополнительного анализа безопасности действующих АЭС с целью разработки и реализации мероприятий по предотвращению возникновения тяжелых аварий на АЭС. Аварийные события на АЭС «Фукусима-1» продемонстрировали уязвимость энергоблоков АЭС к внешним воздействиям и их комбинациям: превышение проектных характеристик приводит к множественным зависимым отказам систем и оборудования, деградации основных функций безопасности и, как следствие, к недопустимым последствиям для населения и окружающей среды.

<...> Для поддержания высокого уровня безопасности атомной энергетики необходимо постоянное повышение безопасности действующих АЭС с учетом уроков, извлеченных из происшедших аварий, новых научно-технических данных и более глубокого понимания аварийных процессов. В свете аварийных событий на АЭС «Фукусима-1» эксплуатирующие организации различных стран под надзором национальных органов регулирования ядерной и радиационной безопасности выполнили целевую переоценку устойчивости АЭС к внешним экстремальным природным воздействиям и разработали компенсирующие мероприятия по ее результатам. Украиной при проведении целевой переоценки безопасности действующих АЭС были приняты технические спецификации на проведение стресс-тестов, определенные Группой европейских регуляторов (ENSREG) на основании предложений WENRA.

Госатомрегулирующим при активной поддержке ГНТЦ ЯРБ подготовлен Национальный отчет Украины о проведении стресс-тестов, который подлежит партнерской проверке европейскими экспертами. По результатам стресс-тестов определены направления дальнейшего повышения безопасности АЭС, которые

могут корректироваться (уточняться) после партнерских проверок и получения новых данных о результатах переоценок других стран, а также появления дополнительной информации об аварии на АЭС «Фукусима-1» (**Громов Г., Дыбач А., Зеленый О., Инюшев В., Носовский А., Шоломицкий С., Шугайло А., Гашев М., Бойчук В. Результаты экспертной оценки стресс-тестов действующих энергоблоков АЭС Украины с учетом уроков аварии на АЭС «Фукусима-1» в Японии // Ядерна та радіаційна безпека. – 2012. – Вип. 2. – С. 6, 9).**