

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОСНОВЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА



Ядерная авария на АЭС “Фукусима-дайити” была самой тяжелой аварией на ядерной установке после аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 году. Она вызвала глубокую обеспокоенность общественности и нанесла ущерб доверию к ядерной энергетике. После этой аварии вопросы укрепления норм ядерной безопасности и аварийного реагирования приобрели первоочередной характер на глобальном уровне. МАГАТЭ играет

ведущую роль в разработке глобального подхода к этим вопросам, а План действий МАГАТЭ по ядерной безопасности обеспечивает всеобъемлющую основу и выступает в качестве важной движущей силы в деле определения тех уроков, которые необходимо усвоить, и практического внедрения усовершенствований в области безопасности.

Для повышения ядерной безопасности в предлагаемом Плане действий предусматривается ряд мер, включая 12 основных пунктов (действий), основное внимание в которых уделяется оценке безопасности в свете этой аварии. Был достигнут значительный прогресс в оценке уязвимых мест в обеспечении безопасности атомных электростанций, совершенствовании услуг МАГАТЭ по экспертному рассмотрению, повышении потенциала аварийной готовности и реагирования, укреплении и поддержании программ по созданию потенциала, а также увеличению объема информации и совершенствовании коммуникаций и передачи информации государствам-членам, международным организациям и населению. Прогресс достигнут также в работе по рассмотрению норм МАГАТЭ по безопасности, которые по-прежнему широко применяются регулирующими органами, эксплуатирующими организациями и в атомной отрасли в целом, причем повышенное внимание уделяется при этом предотвращению аварий, в частности тяжелых аварий, и аварийной готовности и реагированию.

Укрепление глобальной системы ядерной безопасности

Нормы МАГАТЭ по безопасности отражают международный консенсус в отношении того, что является основой высокого уровня безопасности для защиты людей и охраны окружающей среды от воздействия ионизирующего излучения. Для оказания государствам-членам содействия в применении этих норм и для того, чтобы дать им возможность обмениваться ценным опытом и данными, МАГАТЭ оказывает разнообразные консультативные услуги и организует экспертные миссии по рассмотрению проектной безопасности, учету вопросов безопасности при выборе площадки и инженерно-технических аспектов безопасности, эксплуатационной безопасности,

радиационной безопасности, безопасности перевозки, а также по радиационной защите и безопасному обращению с радиоактивными отходами.

Нормы МАГАТЭ по безопасности представляют собой согласованный и пользующийся признанием на глобальном уровне свод руководящих материалов, требований и норм. Для постоянного совершенствования этих норм мы собираем отзывы государств-членов об их практическом применении и затем включаем эту информацию в последующие пересмотренные варианты норм; это помогает обеспечить их соответствие потребностям государств-членов. Таким же, по сути, является и процесс, используемый для анализа и пересмотра норм МАГАТЭ по безопасности после ядерной аварии на АЭС “Фукусима-дайити”. Он служит еще одним примером постоянства усилий по обеспечению все более высоких уровней безопасности.

После аварии на АЭС “Фукусима-дайити” конструкции многих существующих атомных электростанций, а также проекты новых АЭС были усовершенствованы. Это включает дополнительные меры, направленные на смягчение последствий сложных сценариев последовательности развития аварий с множественными отказами, а также тяжелых аварий. Многие существующие АЭС были оснащены дополнительными системами и оборудованием с новыми функциональными возможностями, предназначенными для того, чтобы способствовать предотвращению тяжелых аварий и смягчению их последствий. Все существующие АЭС были обеспечены руководящими материалами по смягчению последствий тяжелых аварий, поскольку все объединенные общими интересами группы, в состав которых входят поставщик и владельцы реакторов той или иной конструкции, поставляемых данным поставщиком, разработали общее руководство по управлению тяжелыми авариями для использования в качестве основы при разработке руководств по управлению тяжелыми авариями применительно к конкретным станциям. С помощью наших миссий по экспертному рассмотрению МАГАТЭ активно содействует разработке таких руководств с учетом конкретных особенностей каждой станции. В проекты новых АЭС теперь непосредственно включен анализ сценариев тяжелых аварий и стратегий управления такими авариями.

Нормы, руководящие материалы и кодексы имеют существенное значение для безопасной эксплуатации ядерных установок. Однако одного лишь этого недостаточно. Необходимо их практическое применение, сопровождаемое экспертными рассмотрениями. Таким образом, укрепление и расширение глобальной системы ядерной безопасности зависит от активной поддержки, полномасштабного сотрудничества, совместного участия и полного вовлечения всего ядерного сообщества в дело содействия неустанной работе МАГАТЭ на благо будущих поколений.

Дени Флори, заместитель Генерального директора МАГАТЭ и руководитель Департамента ядерной безопасности.