

Создание модели безопасного использования ядерной энергии

На состоявшемся в рамках Генеральной конференции мероприятии основное внимание было уделено применению инновационного всеобъемлющего подхода к обеспечению ядерной безопасности

В 2010 году свой годичный рубеж прошли две инновационных внебюджетных программы МАГАТЭ, в рамках которых оказывается поддержка безопасному использованию ядерной энергии в Болгарии и Румынии. Эти программы, которые финансируются правительством Норвегии, являются уникальными, поскольку они охватывают отдельные, но взаимосвязанные вопросы, имеющие отношение к ядерной безопасности, в том числе к культуре безопасности, оценкам безопасности, управлению риском и ресурсами.

Согласно сотруднику МАГАТЭ Майку Модро, исполняющему обязанности начальника Секции оценки безопасности, эти программы представляют собой модель оказания аналогичной поддержки другим государствам-членам.

"Мы ожидаем, что эти программы будут эффективными в развитии потенциала МАГАТЭ с целью предоставления другим государствам-членам помощи для достижения высокого уровня безопасности в их новых или существующих ядерно-энергетических программах", - говорит он.

Программы

В 2009 году правительство Норвегии, в сотрудничестве с правительствами Болгарии и Румынии, обратилось к Департаменту ядерной безопасности МАГАТЭ и выразило озабоченность по поводу создания модели безопасного использования ядерной энергии в государствах-членах. Повышение безопасности осуществления ядерно-энергетических программ в тех странах, где они существуют, представляется идеальной целью для внебюджетного финансирования этих стран в области ядерной безопасности.

"Министерство иностранных дел Норвегии приняло решение, что наилучшим способом оказания помощи программе Агентства будет предоставление средств для разработки экспериментальных проектов в различных областях ядерной безопасности с целью их использования в качестве модельных структур для будущих программ в государствах - членах МАГАТЭ", - говорит Оле Рейстад, начальник секции Норвежского управления по радиационной защите Департамента радиационной защиты и ядерной безопасности.

"В Болгарии и Румынии мы нашли отличные стартовые позиции, поскольку там существуют АЭС на различных этапах развития и выражены потребности в отношении усовершенствовании деятельности по их регулированию и эксплуатации, а также имеется решительная поддержка роли и дальнейшего развития МАГАТЭ. Правительства этих трех стран разработали план, выделили финансовые средства через норвежскую субсидирующую организацию "Инновационная Норвегия" и предложили Агентству приступить к осуществлению".

Осуществление этих двух программ было начато Департаментом ядерной безопасности МАГАТЭ и организацией "Инновационная Норвегия" осенью 2009 года и завершится, как ожидается, в апреле 2011 года.

Норвежское управление по радиационной защите играет роль технического партнера со стороны Норвегии, а регулирующие органы Болгарии, Болгарское агентство по ядерному регулированию (БАЯР), и Румынии, Национальная комиссия по контролю ядерной деятельности (НККЯД), являются, по определению организации "Инновационная Норвегия", покровителями этой программы. Они осуществляют надзор за этими программами в каждой стране и поддерживают партнерские отношения с операторами АЭС - "Чернаводэ" в Румынии и "Козлодуй" в Болгарии.

Пит Уэллс, руководитель Технической программы МАГАТЭ, поясняет, что цель обеих программ состоит в развитии как регулирующих органов, так и операторов до уровня устойчивых отличных показателей работы, которые будут признаны образцовыми для других.

"Эти программы ядерной безопасности хорошо разработаны, приспособлены к потребностям двух государств-членов и включают проекты как для регулирующих органов, так и для операторов", - говорит он.

"Например, в рамках культуры безопасности, регулирующий орган будет уделять основное внимание усовершенствованию навыков и инструментальных средств для оценки безопасности на станции, а оператор, в свою очередь, будет совершенствовать навыки самооценки культуры безопасности. То же относится к аварийной готовности и аварийному планированию для комплексных систем управления. Концепция состоит в том, чтобы регулирующий орган и оператор стали партнерами в осуществлении усилий по обеспечению безопасного использования ядерной энергии".

Лучан Биро, генеральный директор НККЯД, оказывает безусловную поддержку своему коллективу сотрудников регулирующего органа.

"Мы решительно привержены этой программе, финансируемой Норвегией, и ожидаем, что ее осуществление принесет устойчивые результаты как для НККЯД, так и для СНН. Даже во время сокращения бюджета коллектив румынских специалистов понимает, насколько важны эти вопросы, и стремится приложить максимум усилий для достижения положительных результатов в рамках этой программы", - говорит он.

Компетентные органы Болгарии также выразили высокую оценку духу сотрудничества в рамках этого проекта.

"После обсуждений мы смогли определить основные виды деятельности, необходимые в Болгарии в областях культуры безопасности и аварийной готовности и аварийного реагирования, и добиваемся прогресса в их осуществлении", - говорит Алекс Рогачев из Болгарского агентства по ядерному регулированию.

"Мы все по-разному видим потребности, поэтому мы признательны группам специалистов из организации "Инновационная Норвегия" и МАГАТЭ за то, что они сохраняют определенную степень гибкости".

О программах

Руководство "Региональной образцово-показательной программой по безопасному использованию ядерной энергии в Румынии" и "Региональной образцово-показательной программой по безопасному использованию ядерной энергии в Болгарии" осуществляет Секция МАГАТЭ по оценке безопасности (SAS) в Отделе безопасности ядерных установок (NSNI). Они уделяют основное внимание пяти техническим областям этих проектов:

- оценке безопасности;
- культуре безопасности;
- созданию потенциала и управлению знаниями;
- готовности и реагированию в случае аварийных ситуаций; и
- комплексным системам управления и управления риском.

Поддающиеся измерению усовершенствования в этих областях, а также усовершенствованные инструментальные средства и методологии, разработанные МАГАТЭ для использования другими государствами-членами, являются ожидаемыми итогами осуществления этих проектов.

Дополнительным итогом этих программ станет проведение комплексных двусторонних учений по аварийному реагированию с участием как Болгарии, так и Румынии.

-- Джованни Верлини, Отдел общественной информации МАГАТЭ
