

Культура физической безопасности: один за всех и все за одного

Миклош Гашпар



(Фото: Д.Кальма/МАГАТЭ)

Правительства, регулирующие органы ядерной отрасли и компании-операторы во всем мире все чаще сталкиваются с задачей предупреждения хищений ядерного материала, нападений и диверсий в отношении ядерных объектов.

“Терроризм – реальная угроза для всех стран мира, и Индонезия в этом смысле не исключение. Эта угроза актуальна и для ядерной отрасли, – говорит Хайрул Хайрул старший сотрудник по вопросам физической ядерной безопасности индонезийского Национального агентства по ядерной энергии (БАТАН), в ведении которого находятся три исследовательских реактора. – Мы должны закреплять в сознании всех работников принципы физической ядерной безопасности путем воспитания высокой культуры физической ядерной безопасности”.

Под культурой физической ядерной безопасности понимается совокупность характеристик, психологических установок и форм поведения людей, организаций и учреждений, благодаря которым поддерживается и повышается физическая ядерная безопасность. Для поддержания физической ядерной безопасности многое значит человеческий фактор.

“Исторически основное внимание всегда уделялось ядерной безопасности и культуре безопасности, особенно после чернобыльской аварии 1986 года. Теперь необходимо начать уделять столько же внимания и физической безопасности”, – говорит г-н Хайрул.

По словам Кадзуки Хамады, сотрудника МАГАТЭ по вопросам культуры физической ядерной безопасности,

последовательное и строгое соблюдение принципов культуры физической безопасности подразумевает, что персонал должен постоянно помнить о необходимости поддержания высокого уровня физической безопасности. “В конечном счете весь режим физической ядерной безопасности держится на людях. Именно человеческому фактору, включая вопросы управления и лидерства, следует всякий раз уделять внимание в работе, направленной на повышение уровня культуры физической ядерной безопасности”.

Организациям необходимы политика в области физической ядерной безопасности, эффективная система менеджмента и регулярная учебно-разъяснительная работа в сотрудничестве с целью их ознакомления с рисками в области физической ядерной безопасности. Г-жа Хамада отмечает также, что культура прививается медленно – в большинстве случаев люди противятся переменам. “Поддержание высокой культуры физической ядерной безопасности требует упорного труда и постоянного контроля”.

Со времени возникновения этого термина около десяти лет назад МАГАТЭ предлагает государствам-членам помощь и содействие в области культуры физической безопасности. В настоящее время МАГАТЭ готовит руководства по самооценке и совершенствованию культуры физической безопасности как для стран, так и для организаций, ответственных за обеспечение физической безопасности.

Г-н Хайрул рассказывает, что в Индонезии за последние несколько лет многие из 2800 сотрудников БАТАН прошли обучение по вопросам физической безопасности и приняли участие в соответствующих тренировках и

учениях. Около 1000 сотрудников регулярно посещают учебные мероприятия по вопросам культуры физической ядерной безопасности. На них они узнают, насколько важно обеспечивать защиту информации и соблюдать действующие на объекте инструкции. Кроме того, они лучше усваивают мысль о том, что нельзя допускать разглашения информации, которая может нанести ущерб

физической безопасности, для чего, помимо прочего, необходимо постоянно помнить об угрозах, исходящих от внутренних нарушителей (см. вставку ниже). “Высокая культура физической безопасности особенно важна для стран, задумывающихся о внедрении ядерной энергетики, к которым относится и Индонезия”, – говорит он.

Проведение самооценки в Болгарии

Болгария эксплуатирует АЭС уже несколько десятилетий и в этой связи пользуется руководящими материалами и услугами МАГАТЭ для повышения культуры физической безопасности.

В 2013 году руководство АЭС “Козлодуй” провело самооценку в области физической ядерной безопасности, чтобы выяснить уровень культуры физической ядерной безопасности на станции. Владимир Янков, руководитель секции анализа и контроля физической защиты отдела физической безопасности станции, рассказывает, что в ходе самооценки, проводимой по методике МАГАТЭ, были определены как области, требующие улучшений, так и положительные практики, которых следует придерживаться в дальнейшем. По итогам самооценки был разработан план действий по постоянному повышению культуры физической безопасности на станции.

Поскольку существующий порядок вещей зачастую с трудом поддается изменению, руководство станции решило проводить самооценку каждые два года с целью анализа достигнутых результатов и обновления плана.

“Главная мысль, которую мы доводим до персонала, состоит в том, что обеспечение физической безопасности – общее дело, – говорит г-н Янков. – Одни лишь специалисты по физической безопасности с этим не справятся”.

Ее не видно, но она есть: угроза от внутреннего нарушителя

Ядерные объекты хорошо охраняются и защищены от попыток проникновения в них силой. Однако слабым звеном в системе защиты от хищения ядерного материала могут стать их собственные работники, сотрудники подрядных организаций и другие лица, имеющие доступ к ядерному материалу, информацию о нем или контроль над ним.

“В прошлом мы главным образом опасались нападений извне. Теперь нам приходится уделять все больше внимания угрозам, исходящим от внутренних нарушителей”, – говорит Тапани Хакк, руководитель отдела физической ядерной безопасности в Управлении по радиационной и ядерной безопасности Финляндии (СТУК). Внутренние нарушители могут совершать злонамеренные действия, например, передавая информацию террористическим группировкам или принимая участие в хищении материалов. Или же могут раскрывать информацию неумышленно.

СТУК недавно пересмотрело свои правила по физической безопасности для эксплуатирующих организаций ядерной отрасли и включило в них требование о выработке превентивных мер против угроз, исходящих от внутренних нарушителей. Теперь эксплуатирующие организации должны представлять свои планы обеспечения физической безопасности на утверждение в СТУК. Это относится и к строящимся ядерным объектам. “Мы рассчитываем, что теперь операторы будут учитывать угрозы, исходящие от внутренних нарушителей, еще на стадии планирования”, – говорит г-н Хакк.

МАГАТЭ подготовило руководящий документ и учебные курсы, чтобы помочь странам обучить персонал ядерной отрасли методам предупреждения хищения ядерного материала внутренним нарушителем. В настоящее время разрабатывается новое программное средство, в котором обучающийся должен найти способ тайно вынести ядерный материал из гипотетического ядерного объекта, используя его трехмерную модель. Когда он находит возможность сделать это, ему необходимо определить усовершенствования, которые следует внести в системы защиты и меры внутреннего контроля для предотвращения хищений.

В новой обучающей программе МАГАТЭ для выявления угроз, исходящих от внутренних нарушителей, используется трехмерная модель гипотетического ядерного объекта

