

«Сосны» гарантируют



Как охраняют ядерные реакторы в Беларуси и почему компетентность белорусских специалистов высоко оценена в мире?

Общий прогноз строительства в мире атомных станций до 2030 года вернулся на дофукусимский уровень, заявил на VI региональном общественном форуме-диалоге “Атомные производства, общество, безопасность” в Санкт-Петербурге глава госкорпорации “Росатом” Сергей Кириенко. При

этом, несмотря на общемировое падение уровня заказов в атомной отрасли после аварии на “Фукусиме”, российская атомная отрасль продемонстрировала увеличение объема заказов вдвое. Первой станцией, построенной по постфукусимским требованиям безопасности, стала АЭС “Куданкулам” в Индии. Недавно “Росатом” выиграл тендер и на строительство атомной электростанции в Иордании.

И, конечно, нельзя забывать и о будущей Белорусской АЭС. Дирекции строительства которой в конце октября, кстати, была выдана лицензия на сооружение ядерной установки энергоблока № 1. Примечательно, что российский вклад в строительство первой в Беларуси атомной электростанции органично дополняется внутрибелорусским опытом обеспечения безопасности подобного рода объектов. А потому опасаться за безопасность будущей БелАЭС оснований нет: система охраны отработана в течение более чем полувека и постоянно продолжает совершенствоваться в полном соответствии с мировыми стандартами.

Многим известно, что в двадцати километрах от Минска находится [государственное научное учреждение “Объединенный институт энергетических и ядерных исследований “Сосны” Национальной академии наук Беларуси](#). Это единственная в стране организация, имеющая лицензию на проведение научно-исследовательских работ с ядерными объектами. При проведении научных исследований в области мирного атома используются ядерные материалы, находящиеся в институте на ответственном хранении. Причем ответственность за обеспечение их безопасности в соответствии с международными обязательствами несет само белорусское государство.

ГНУ “Объединенный институт энергетических и ядерных исследований “Сосны” НАН Беларуси – правопреемник Института ядерной энергетики АН БССР, созданного в начале шестидесятых годов. Его первым ядерным объектом стал исследовательский реактор ИРТ-2000, эксплуатировавшийся более четверти века – с 1961 по 1987 год. Здесь же в тесной кооперации с иными организациями СССР в 1979–1985 годах создавалась первая в мире передвижная атомная электростанция “Памир-630Д”, а в настоящее время ведутся исследования на критических и подкритических стендах, представляющих собой современные ядерные установки.

Разумеется, подобные объекты нуждаются в обеспечении серьезной безопасности, именуемой физической защитой. Ответственность за нее несет каждое государство: международные правовые документы обеспечивают стратегическую основу и общую

платформу для взаимодействия всех стран в укреплении их коллективной физической ядерной безопасности. И наша страна тому не исключение: подписав Договор о нераспространении ядерного оружия и Конвенцию о физической защите ядерного материала, Беларусь возложила на себя соответствующие обязательства.

При этом наша страна постоянно совершенствует способы обеспечения этих обязательств и гарантий. «С 2007 года в рамках проекта Международного научно-технического центра В1177 “Модернизация физической защиты”, финансируемого Департаментом энергетики США, модернизированы средства связи для сил охраны, завершается строительство нового хранилища, построен и оснащен современным оборудованием новый центральный пункт охраны, выполнены другие работы, – рассказывает исполняющая обязанности генерального директора ГНУ “ОИЭЯИ “Сосны” Анна Киевицкая. – Причем на всех этапах этой модернизации американские специалисты отмечали высокий уровень компетентности белорусских коллег”.

Во многом этому способствует тот факт, что специалисты института принимают участие в международных конференциях, посвященных физической защите ядерных материалов. Подобные мероприятия являются очень важными с точки зрения обмена опытом специалистов разных стран. Как следствие белорусские ученые и специалисты в области физической защиты подтвердили свой высокий уровень в системе Госатомнадзора и получили право на проведение экспертизы документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности строящейся Белорусской АЭС.

“Специалисты по физической защите проводят постоянную работу по предупреждению и предотвращению попыток несанкционированного доступа к ядерным материалам, – подчеркивает заместитель генерального директора Объединенного института по режиму Василий Зеневич. – Для предотвращения попыток хищений ядерных материалов в соответствии с Конвенцией и документами, которые приняты как в Беларуси, так и в мире, система физической защиты постоянно модернизируется и совершенствуется. Скажем, вокруг института оборудован защитный периметр, оснащенный современными системами сигнализации и оповещения. Кстати, охранная инфраструктура совершенствуется не только из средств республиканского бюджета, но и за счет международных инвестиций. В частности, ныне как раз завершается ее модернизация, проводимая за счет инвестиций, предоставленных ФРГ и Департаментом энергетики США”.

Об уровне белорусской безопасности ядерных объектов говорит тот факт, что работы по совершенствованию системы физической защиты неоднократно получали высокую оценку экспертов МАГАТЭ. Накопленный опыт в этой области предлагается использовать в странах СНГ, что отражено в документах, которые эксперты МАГАТЭ представляют по результатам своих ежемесячных инспекций. Между тем для обслуживания и постоянного совершенствования системы физической защиты требуется высококвалифицированный персонал. Однако учебных учреждений для подготовки специалистов подобного профиля в нашей стране нет. Поэтому в Объединенном институте создан специальный учебный класс, оснащенный самым современным оборудованием и позволяющий обучать своих специалистов – и для института, и для строящейся атомной электростанции. Впрочем, и все остальные разработки, выполненные в “Соснах”, вполне можно использовать при создании системы физической защиты Белорусской АЭС.

Виктор ДАШКЕВИЧ, ведущий научный сотрудник ГНУ «ОИЭЯИ «Сосны»