

1. ГЛОБАЛЬНЫЙ РЕЖИМ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В настоящее время в 30 странах мира эксплуатируется 430 атомных электростанций, причем ядерная энергетика производит 16% всей электроэнергии. Безопасность таких ядерных установок имеет первостепенное значение. Каждый аспект АЭС должен тщательно контролироваться и рассматриваться национальными регулирующими органами с целью обеспечения безопасности на каждом этапе. Эти аспекты включают проектирование, сооружение, ввод в эксплуатацию, пробную эксплуатацию, промышленную эксплуатацию, ремонт и техническое обслуживание, модернизацию станции, дозиметрический контроль персонала, обращение с радиоактивными отходами и, в конечном итоге, снятие с эксплуатации.

В связи с широким распространением атомной энергетике, ее безопасность (как ядерная, так и радиационная) приобрела всемирные масштабы. Глобальный характер безопасности отражается в соответствующих действующих в настоящее время международно-правовых документах - как обязательных к исполнению конвенциях, так и рекомендательных кодексах поведения.

Глобальный режим ядерной безопасности, базируется на четырех элементах: 1) присоединении к обязательным и рекомендательным международным договорно-правовым документам, таким, как конвенции по безопасности и кодексы поведения; 2) всеобъемлющий комплекс норм ядерной безопасности, который воплощает образцовую практику в качестве ориентира для обеспечения высокого уровня безопасности, необходимого для всей ядерной деятельности; 3) комплекс международных рассмотрений и услуг в области безопасности, основанных на нормах безопасности; 4) необходимости обеспечения мощных национальных инфраструктур и глобального сообщества экспертов. Национальные инфраструктуры охватывают соответствующие юридические и институциональные аспекты, в частности ядерный регулирующий орган, научно-исследовательские и образовательные учреждения и промышленный потенциал. Для непрерывного повышения безопасности и взаимного обучения существенно важны самоподдерживающиеся сети



экспертных знаний и опыта в области безопасности. Это обеспечивается специально созданными международными организациями.

Аналогичное представление существует и в отношении глобальной основы физической безопасности, которая со временем будет интегрирована с режимом ядерной безопасности. Безопасность и физическая безопасность имеют общую цель: предотвращение или ограничение вреда для жизни, здоровья и имущества. Основное требование безопасности - обеспечить сохранность радиоактивных источников, с тем, чтобы предотвратить их хищение, потерю и несанкционированное владение или передачу.

Глобальный режим ядерной безопасности включает такие разделы, как безопасность атомных электростанций, безопасность исследовательских реакторов, безопасность установок топливного цикла, радиационная защита, радиационная безопасность персонала, радиологическая защита пациентов, защита населения и окружающей среды, безопасность и сохранность радиоактивных источников, безопасность перевозки радиоактивных материалов, безопасность обращения с радиоактивными отходами и их захоронения, снятие с эксплуатации, восстановление загрязненных площадок, и готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций.

Для глобальной ядерной безопасности существенно важны прочные законодательные и регулирующие основы. В странах, эксплуатирующих АЭС, реализуются значительные усовершенствования национальных законодательных и регулирующих основ безопасности. В настоящее время все большее число стран, эксплуатирующих исследовательские реакторы, обнародуют конкретные законы и создают независимые регулирующие органы. Однако в некоторых государствах-членах все еще остаются вопросы, касающиеся действительной независимости регулирующих органов, а также соответствия и технической компетентности сотрудников регулирующих органов.

Существует ряд форумов, на которых работники регулирующих органов могут обмениваться информацией и опытом со своими партнерами из других стран, таких, как Международная ассоциация ядерных регулирующих органов (МАЯРО), Группа по ядерной безопасности и физической ядерной безопасности "восьмерки", Западноевропейская ассоциация ядерных регулирующих органов (ЗАЯРО), Иbero-американский форум ядерных регулирующих органов, Форум по сотрудничеству регулирующих органов государств, эксплуатирующих ВВЭР, и др.