

выполнение рекомендаций которой повысит качество проводимых национальных мероприятий в этой сфере.

Госатомнадзор принимает непосредственное участие в выполнении работ по оценке трансграничных радиологических угроз опасных радиационных и ядерных объектов сопредельных государств. Проводится подготовка подписания Соглашения между Правительством Республики Беларусь и Правительством Литовской Республики об оперативном оповещении о ядерных авариях и обмене информацией и сотрудничестве в области ядерной и радиационной безопасности. В 2010 году текст проекта Соглашения рассмотрен органами государственного управления и одобрен Правительством Республики Беларусь.



УДК (349.7)[621.311.25:621.039](476)

канд. техн. наук Лобач Д.И., канд. хим. наук Богушевич С.Е.,
Горелик Н.В.

Госатомнадзор МЧС Республики Беларусь, г. Минск

О НЕКОТОРЫХ ВОПРОСАХ РЕГУЛИРОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ БЕЛОРУССКОЙ АЭС

В настоящее время многие государства инициируют реализацию своих национальных ядерных проектов, решают вопросы обеспечения устойчивости национальных ядерных инфраструктур. Основной трудностью начинающих стран является необходимость создания и развития на национальном уровне реалистических и сильных управленческих, юридических и регулирующих структур-сетей. Даже страны, уже имеющие инфраструктуру, стоят перед проблемой повышения компетентности кадров и недостаточного уровня национальных экспертов.

Ключевыми звеньями в планировании реализации ядерных программ с адекватной и устойчивой регулирующей инфраструктурой являются наличие подготовленных и высококвалифицированных кадров, наличие системы всестороннего обучения и подготовки. Эти звенья будут давать возможность преодолевать трудности в будущем, когда вместе с текущими вопросами будут новые задачи. Для развития устойчивой системы формирования базы требуемых людских ресурсов наращивается как ведомственный, так и общегосударственный потенциал сферы. Специалисты Госатомнадзора активно взаимодействуют по этим вопросам со структурами МАГАТЭ и

Европейского союза. МАГАТЭ при взаимодействии со странами, предпринимает мероприятия, чтобы национальные ядерные программы, в зависимости от их коммерческих и политических интересов, развивались легко и быстро. Однако развитие людских и институциональных ресурсов требует достаточно длительного времени, постоянных усилий и ориентации на поставленную цель.

Что понимают под непрерывным наращиванием темпа и потенциала при строительстве и развитии национальной ядерной инфраструктуры? Это организационное явление предполагает наличие систематического и интегрированного подхода к развитию и непрерывному повышению компетентности (индивидуальной, институциональной и сферы регулирования) и ответственности, создание потенциала для достижения устойчиво высоких уровней ядерной безопасности и сохранности в стране.

В целях активизации нормативного регулирования вопросов безопасности при строительстве белорусской АЭС в 2010 году Указом Президента Республики Беларусь было разрешено применение нормативных документов страны производителя АЭС.

Тем не менее, в Госатомнадзоре проводится организация разработки, переработки или адаптации, рассмотрение нормативных документов Российской Федерации в виде норм и правил по обеспечению ядерной и радиационной безопасности для строительства АЭС, а также для других областей использования источников ионизирующего излучения. В рамках планомерной работы по реализации Графика переработки технических нормативных правовых актов (ТНПА), необходимых для проведения обоснования инвестирования и проектирования объектов АЭС, утвержденным Первым заместителем Премьер-министра Республики Беларусь В.И. Семашко 03.12.2009, за 2010 год МЧС должно было переработать 28 ТНПА. К настоящему времени подготовлено 18 проектов ТНПА, из которых 13 документов утверждено, 5 находятся на стадии утверждения, 10 документов по результатам рассмотрения не требовали пересмотра.

Специалисты Госатомнадзора работают в экспертном и научно-техническом советах по Государственной программе «Научное сопровождение развития атомной энергетики в Республике Беларусь на 2009-2010 годы и на период до 2020 года», в рамках которой также ведутся работы по подготовке нормативных документов.

После принятия Указа Президента Республики Беларусь от 1 сентября 2010 г. № 450 «О лицензировании отдельных видов деятельности» МЧС готово с 2011 года осуществлять полноценное лицензирование вопросов, связанных со строительством АЭС. По вопросам ядерной и радиационной безопасности белорусской АЭС лицензируются работы в рамках деятельности в области использования атомной энергии, деятельности по

проектированию и изготовлению технологического оборудования и средств радиационной защиты, деятельности по проведению экспертизы безопасности в области использования атомной энергии. В рамках развития законодательства о лицензировании утверждены:

постановление Совета Министров Республики Беларусь от 07.12.2010 № 1781 «Об утверждении Положения о порядке проведения экспертизы документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии и источников ионизирующего излучения»;

постановление МЧС от 30.11.2010 № 54 «Об утверждении Инструкции о порядке предоставления допуска к проведению экспертизы безопасности в области использования атомной энергии и источников ионизирующего излучения».

В дальнейшем для организации независимого от поставщиков и потребителей рассмотрения вопросов безопасности строящейся атомной электростанции необходимо на основе научного потенциала страны создать действенную систему научно-технической поддержки регулирующего органа.



УДК 614.8.001.18

Лобач С.П.

ГУО «Институт переподготовки и повышения квалификации»

МЧС Республики Беларусь, пос. Светлая Рожа

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОБСТАНОВКИ В УСЛОВИЯХ ОБРУШЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Основными причинами обрушения конструкций, разрушения зданий и сооружений являются природные опасные явления, взрывы, ошибки, допущенные при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий, усталость строительных конструкций и др.

В случае разрушения зданий и сооружений существует необходимость проведения большого количества аварийно-спасательных работ в минимально короткое время, ограниченное максимальным временем выживания людей в данных экстремальных ситуациях (как правило, не более 3-5 суток). Для выполнения необходимых работ требуется привлечение большого количества личного состава аварийно-спасательных подразделений, технических и материальных средств. Чтобы оперативно

организовать работы в зоне разрушения зданий, органы и подразделения по чрезвычайным ситуациям должны уметь заранее прогнозировать возможную обстановку в очаге чрезвычайной ситуации или поражения, произвести расчет сил и средств для ведения поисково-спасательных и аварийно-восстановительных работ.

Аварийно-спасательные работы в условиях завалов направлены на поиск пострадавших; деблокирование пострадавших из завалов строительных конструкций, замкнутых помещений, с верхних этажей поврежденных и разрушенных зданий и сооружений; оказание пострадавшим первой медицинской и первой врачебной помощи; эвакуацию пострадавших из зон опасности (мест блокирования) на пункты сбора пострадавших или в медицинские пункты; эвакуацию населения из опасных мест в безопасные районы; проведение первоочередных мероприятий по жизнеобеспечению населения.

Другие неотложные работы при разрушении зданий и сооружений направлены на локализацию, подавление или снижение до минимально возможного уровня воздействия вредных и опасных факторов, препятствующих проведению аварийно-спасательных работ и угрожающих жизни и здоровью пострадавших и спасателей, оказание пострадавшему населению необходимой помощи.

Указанные работы включают: оборудование и расчистку путей движения в зоне разрушений; обрушение и укрепление конструкций, угрожающих обрушением; локализацию и тушение пожаров, проведение противодымных мероприятий на участках (объектах) ведения спасательных работ; локализацию и обеззараживание источников заражения химическими опасными и радиоактивными веществами; локализацию повреждений на коммунально-энергетических сетях и гидротехнических сооружениях, которые могут стать вторичными источниками поражения; проведение противоземлетрясочных мероприятий.

При определении общего количества личного состава для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в зоне разрушения строительных конструкций необходимо определить требуемое количество спасателей и специалистов для проведения отдельных видов работ, а затем — общее количество работников и, соответственно, требуемое количество личного состава.

Успех проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при разрушении зданий и сооружений во многом зависит от заблаговременной и целенаправленной подготовки органов управления, аварийно-спасательных подразделений и средств к возможным действиям на основе оценки риска возникновения разрушения зданий, всесторонней оценке обстановки (или ее прогнозирования), принятии обоснованного решения на ведение аварийно-спасательных и других неотложных работ, применения