Осуществление мер, направленных на сохранение объектов, необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения при ЧС

Б.В. Малышев, Н.А. Ефимов, О.А. Порядина, В.А. Лапшина, *ООО «Системы управления производственными рисками»*

Сохранение объектов экономики в условиях ЧС является одной из основных задач в области гражданской обороны и устойчивости при ЧС.

Серьезным препятствием устойчивому функционированию и намеченной модернизации экономики могут стать участившиеся в последнее время техногенные и природные аварии. Последние трагические события на Саяно-Шушенской ГЭС показали, что остановка такого крупного предприятия приводит к серьезному ухудшению жизнеобеспечения, а в данном случае к дефициту электроэнергии в регионе, и как следствие пропорциональному снижению выработки продукции. Высказываются мнения о том, что Россия вступила в период крупных техногенных аварий в связи с сильнейшим износом основных средств производства.

Для принятия обоснованных решений, направленных на сохранение объектов, необходимых для устойчивого функционирования экономики, жизнеобеспечения населения, сохранения инфраструктуры необходимо применять комплексный подход к оценке всевозможных рисков на потенциально опасных объектах.

Расчет и анализ риска является тем инструментом, при помощи которого потенциальная опасность может быть оценена количественно. Показатели риска могут являться основой для принятия управленческих решений, направленных на повышение уровня безопасности на объекте (риск-менеджмент).

Критерием текущего состояния является общий уровень безопасности технологических процессов, который оценивается в рамках декларирования промышленной или пожарной безопасности. Следует отметить, оценка риска дает оценку безопасности в текущий момент времени, в результате чего возможна корректировка планов служб на соответствующий период.

Однако в силу того, что изменения в показателях безопасности технологических процессов происходят все время (износ оборудования, человеческий фактор и т.д.) в процессе реализации плановых мероприятий существует риск их неадекватной корректировки на основе текущего состояния показателей безопасности. Не исключена ситуация, когда к моменту декларирования уровня промышленной безопасности технологических процессов на конкретно взятом участке производства, мероприятия, сформированные экспертными организациями на основе текущих показателей безопасности, будут противоречить запланированным и реализованным ранее на основе предыдущих показателей безопасности. Речь уже идет как о риске финансовых потерь, связанных с реализованными нецелесообразными мероприятиями, так и риске возникновения аварийной ситуации.

Предлагаемый комплексный метод оценки опасности промышленных предприятий основан на обеспечении взаимосвязи и введении в процесс деятельности инженерных служб предприятий, связанных с вопросами обеспечения безопасности технологических процессов, показателей текущего состояния уровня безопасности в части результатов оценки риска.

Для сложных систем получение детализированного анализа риска возможно только с применением единого программного комплекса, позволяющего значительно увеличить производительность обработки исходных данных по предприятию и получения результатов математического моделирования аварийных процессов. При этом важно не только учесть всевозможные факторы, правильно количественно и качественно оценить и проанализировать полученные результаты, но также предоставить информацию для принятия управленческих решений, направленных на снижение риска. В связи с этим точность оценки риска должна соответствовать характеру решаемой задачи, так как чрезмерное завышение риска потребует

отвлечения больших объемов финансовых ресурсов, создания необоснованно больших резервов финансовых и материальных средств. Это в свою очередь приведет к снижению экономической эффективности, которая на многих предприятиях находится на недопустимо низком уровне. Таким образом, любой риск должен быть обоснованным и разумным. Нельзя пренебрегать риском, равно как и увлекаться бесконечным его снижением.

Прогнозирование природных и техногенных опасностей, оценка и анализ соответствующих рисков, и их динамики; определение возможных последствий, ущербов; выработка мер по защите персонала, населения, сохранению работоспособности объектов; определение необходимых резервов – все это является неотъемлемой частью процесса комплексного управления рисками на объекте защиты.

На пути модернизации российской экономики, учитывая технологическую отсталость ряда отраслей, сложнейшую демографическую ситуацию, мы не вправе больше безответственно относиться к существующим рискам. Задачи оценки и управления рисками должны решаться компетентно, для устойчивого функционирования и развития экономики, создания комфортных условий жизни людей.