

И.М. Тетерин
ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ОЖИДАЕМОГО РИСКА
И ОПАСНОСТЕЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

Технологический прогресс сопровождается усилением связи между техногенными и природными сферами, появлением новых видов техногенных и природных угроз, тенденцией к трансформации характера локальных опасностей в опасности национального, трансграничного и глобального масштаба. Масштабность проблем и безотлагательность их решения требуют создания системы контроля в области обеспечения безопасности населения и территорий от угроз как природного, так и техногенного характера [1, 2].

Одна из негативных тенденций динамики технического прогресса, влияющих на ускоренный рост масштабов угроз техногенного характера, проявляется в значительном отрыве темпов развития новых наукоемких промышленных технологий от развития соответствующих наукоемких технологий обеспечения техногенной безопасности. Наибольшая угроза связана с возникновением новых видов потенциально опасных технических объектов при практически полном отсутствии научно обоснованных подходов, методов и технических средств, позволяющих обеспечить необходимый уровень безопасности для населения и территорий от новых видов возникающих угроз.

Складывающаяся ситуация обусловлена современными проблемами организации теоретических и прикладных научных исследований в области техногенной безопасности и непосредственно связана с тем, что ведущая роль в создании и внедрении новейших наукоемких технологий, осуществлении крупных научно-технических проектов, организации и финансировании большинства перспективных фундаментальных и прикладных научных исследований принадлежит ведущим транснациональным корпорациям. При этом научные открытия и технические новшества становятся недостижимой для внешнего мира корпоративной тайной и поставлены под строгий контроль.

В условиях технологической монополизации промышленные компании, заинтересованные в получении максимальной прибыли от скорейшего внедрения новейших научно-технических разработок, стремятся к уклонению от огромных дополнительных затрат (сравнимых с затратами на создание новых технологий, а зачастую и превосходящих их), требуемых для проведения научных исследований по созданию методов и технических средств обеспечения необходимого уровня безопасности новых видов потенциально опасных технических объектов.

Одним из основных аспектов обеспечения техногенной безопасности является управление риском возникновения чрезвычайных ситуаций, ос-

нованное на осуществлении долгосрочного прогнозирования при внедрении новых информационных технологий и непрерывного мониторинга потенциально опасных объектов [3]. В связи с этим важнейшей проблемой становится объективная оценка опасностей техногенного характера, в частности, проведение научно обоснованного расчета ожидаемого риска и его динамики как на этапе проектирования отдельных потенциально опасных технических объектов, так и в процессе их эксплуатации.

Существующие методики расчета риска не учитывают принципиальных ограничений традиционных статистических подходов, применимость которых в ряде случаев не имеет научного обоснования, что приводит к необъективным оценкам степени риска. Развитие новых технологий требует пересмотра традиционных подходов к оценке безопасности, поиска и научного обоснования новой методологии определения возможного риска и объективного прогноза для современных видов потенциально опасных объектов.

Поиск путей противостояния глобальным угрозам требует междисциплинарных подходов к проблемам безопасности, системной интеграции целых отраслей как естественных, так и гуманитарных наук. Для организации и проведения широкомасштабных теоретических и экспериментальных научных исследований в области техногенной безопасности необходимо создание государственных и международных координационных советов и фондов поддержки наиболее перспективных научных проектов.

Создание научно обоснованных подходов, методов и новых технических средств, позволяющих обеспечить необходимый уровень безопасности населения и природной среды, требует коренного изменения научно-технической политики, построения эффективной системы организации научных исследований в области техногенной безопасности, объединения усилий ведомственных, отраслевых, академических и вузовских научных коллективов.

Литература

1. Тетерин И.М. Соционормативная модель управления системой безопасности населения и территорий в условиях ЧС природного и техногенного характера. –М.: МОСУ, 2004. –58 с.
2. Тетерин И.М., Евстафьев И.Ю. Соционормативные основы государственной политики в области защиты населения и территорий в условиях ЧС природного и техногенного характера. – Изд-во Ростовского военного института ракетных войск, 2005. –328 с.
3. Качанов С.А., Топольский Н.Г. и др. Национальный стандарт РФ. ГОСТ Р 22.1.12 – 2005. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Общие требования. –М.: Издательство стандартов, 2005. –24 с.