

ТЕРРОРИСТИЧЕСКИЕ АКТЫ НА ОБЪЕКТАХ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ ПРОФИЛАКТИКЕ

С. В. Бурсевич

Военный факультет Белорусского государственного университета

В настоящее время актуальной проблемой является предотвращение чрезвычайных ситуаций на химически и биологически опасных объектах. Помимо технических причин (ввиду неисправности оборудования) существует вероятность террористических актов.

В связи с этим разрабатывается и осуществляется комплекс следующих мероприятий:

- уточнение перечня объектов и вероятных для проведения на них террористических актов;
- осуществление лицензирования деятельности опасных производств, декларирование безопасности и повышение готовности к локализации и ликвидации аварий, в том числе в результате террористических актов;
- подготовка специальных разведывательных групп для обнаружения и идентификации опасных веществ, использование которых возможно при совершении террористических актов;
- определение перечня и разработка специальных мероприятий по обнаружению и обезвреживанию средств совершения технологических террористических актов.

В качестве профилактических мер на объектах:

- установка систем сигнализации, аудио- и видеозаписи;
- проверка кадров;
- использование специальных средств и приборов обнаружения взрывчатых веществ;
- проведение совместно с сотрудниками правоохранительных органов инструктажей и практических занятий с работающим персоналом;
- регулярный осмотр территорий и помещений.

Существующие устройства для обнаружения и идентификации взрывчатых веществ (далее – ВВ) можно условно разделить на четыре группы:

1. Устройства, основанные на использовании для исследования внутренней структуры подозрительного объекта проникающих излучений, с последующим анализом полученного изображения оператором (рентгеновские установки, подповерхностные радары, микроволновые сканеры).
2. Устройства, основанные на обнаружении следов или паров опасных веществ (детекторы паров, биосенсоры).
3. Устройства, обнаруживающие признаки возможного присутствия ВВ (металлодетекторы).

4. Устройства, использующие методы непосредственного обнаружения ВВ (методы гамма-радиографии, ядерный квадрупольный резонанс, различные ядерно-физические методы).

Список литературы

1. Кузнецов А.В., В.П. Аверьянов и др. Развитие методов обнаружения и идентификации взрывчатых веществ // Труды Радиового института им. В.Г. Хлопина, т. X, 2003, 75 – 79.
2. Смирнов А.Т., М. А. Шахрамьян и др. Безопасность жизнедеятельности : учеб.пособие 3–е изд., переработанное..

УДК 614.7

ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

А.М. Ляхов, Е.В. Леоненко, П.М. Розацевич
*Военная академия Республики Беларусь,
Факультет внутренних войск.*

Для разработки способов защиты от ионизирующих излучений и установления допустимых уровней облучения в 1928 г. была создана Международная комиссия по радиационной защите, а затем Международное агентство по атомной энергии и Научный комитет ООН по действию атомной радиации. В настоящее время во многих странах, в том числе и в Республике Беларусь, действуют национальные комиссии этих международных организаций.

В 1934 году была принята предельно допустимая доза облучения. С тех пор регламентация вопросов обеспечения радиационной безопасности в виде «Норм радиационной безопасности», «Основных санитарных правил работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений» носит в нашей стране государственный законодательный характер и обязательна для выполнения всеми министерствами и ведомствами [2, с. 83–84].

Обеспечение радиационной безопасности – это, прежде всего обеспечение безопасности человека. Международная комиссия по радиологической защите считает, что если обеспечена радиационная безопасность человека, как наиболее радиочувствительного биологического вида, то обеспечена и безопасность других биологических видов и экосистем [1, с. 20].

Радиационные нормативы не могут рассматриваться как граница между опасным и безопасным уровнем облучения человека. Это связано с беспороговым характером действия ионизирующего излучения и полностью исключить вредное влияние ионизирующего излучения невозможно. Абсолютно безопасного уровня облучения людей не существует. Радиационные нормативы представляют собой разумный компромисс между стремлением снизить уровень облучения людей и практическими возможностями снижения этого уровня.