

Список литературы

1. Воробьева В.В. Военная экология в структуре современной экологии (критический анализ) // Военная мысль. // 2012. // № 4. // С. 55-63.
2. Экологическая подготовка. Учебное пособие для солдат и сержантов, // Москва, 2003 г, Военное издательство // 111с.

УДК 734.75.003

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ ТЕРРОРИСТИЧЕСКИХ АКТОВ НА ОБЪЕКТАХ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

В. И. Семенова

*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 355.351.42

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ВЛИЯНИЯ ШУМА НА ВОЕННОСЛУЖАЩИХ

С. В. Василевич

*Военный факультет Белорусского государственного
университета*

Изучения влияния экологических факторов на организм человека в последнее время привлекает внимание многих специалистов. Однако в целом проблема биологического действия шума на организм еще не решена. Решение клинико-физиологических вопросов и связанной с ними проблемы нормирования шума наталкивается на ряд трудностей, зависящих не только от спектрального состава шума, но и связанных с трудностями разграничения как патологических изменений в организме, так и физиологических сдвигов, возникающих под влиянием шума.

Целью наших исследований является изучение состояния сердечно-сосудистой системы, нервной системы и слухового анализатора у лиц, служащих в условиях воздействия разных шумов.

Для оценки функционального состояния сердечно-сосудистой системы нами были использованы методы, дающие возможность определить состояние биоэлектрической активности и сократительной функции сердечной мышцы.

Всего было обследовано 398 человек (112 летчиков и 286 техников) преимущественно молодого и среднего возраста (64% были в возрасте до 40 лет).