



**VIII Международная научно-практическая конференция
«Физико-технические проблемы в науке, промышленности и медицине»
Секция 6. Актуальные вопросы ядерного нераспространения, безопасность и
экология ядерной отрасли**

проектами СФЗ, а также провести анализ уязвимости гипотетического объекта и сформулировать предложения по усовершенствованию СФЗ [4].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон Российской Федерации «Об использовании атомной энергии» от 21.11.1995 №170-ФЗ.
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 19 июля 2007 г. N 456 г. Москва "Об утверждении Правил физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов";
3. Гарсия М. Проектирование и оценка систем физической защиты / Пер. с англ. под ред. Р. Г.Магауенова.- М.: Мир,2003.- 387с.
4. Измайлов А.В. Методы проектирования и анализа эффективности систем физической защиты. - М.: МИФИ, 2002. – 52с.

ОБЗОР ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СФЗ

В.Е. Юричев

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

Россия, г. Томск, пр. Ленина, 30, 634050

E-mail: existence3@yandex.ru

Спектр потенциальных угроз защищаемым объектам достаточно широк и сохраняется тенденция к его дальнейшему росту – от хищения используемых в технологическом цикле материалов до проведения диверсионно-террористических актов. Система физической защиты объекта является одним из важнейших элементов обеспечения его безопасности и представляет собой сложную человеко-машинную систему. Одной из важных характеристик СФЗ является ее эффективность – способность системы противостоять несанкционированным действиям нарушителя.

Сегодня при создании систем физической защиты применяются передовые технологии, в том числе в области системного анализа и математического моделирования развития чрезвычайной ситуации.

Для повышения качества и сокращения времени процесса проведения оценки эффективности СФЗ в настоящее время применяются специализированные программные комплексы, основанные на методах математического моделирования [1].

Целью работы является подробное рассмотрение и сравнительная характеристика специализированного программного обеспечения, предназначенного для оценки эффективности систем физической защиты.

Специализированное программное обеспечение реализует системный подход к обеспечению безопасности и оценивает уровень средств физической защиты объекта. Таким образом, при анализе безопасности объекта учитывается как можно большее количество важных факторов. Анализ проводится на основе входных данных, которые могут включать такие параметры, как расположение охраны на территории объекта и план помещений. Результаты анализа могут быть представлены в виде определенных сценариев проникновения с графиками, отображающими их вероятность. При этом могут учитываться такие факторы, как наличие нарушителя на территории объекта (в том числе из числа персонала и службы охраны) [2].

Использование средств вычислительной техники, помимо сокращения времени моделирования, многократно расширяет возможности, позволяя рассматривать большое число вариантов расчетов в целях получения обоснованных выводов относительно возможностей СФЗ [3].

На рынке на сегодняшний день существует несколько подобных программных комплексов – как зарубежных, так и отечественных разработчиков.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кирин В.И. Анализ современных программных средств моделирования системы физической защиты // Вопросы защиты информации. – 2010. – №1. – С. 57-62.
2. Тарасов Ю.А. Специализированные программные комплексы // БДИ. – 2008. – №3. – С. 24-25.
3. Петров Н.В. Количественные оценки эффективности СФЗ // Защита информации. INSIDE. – 2007. – №6. – С. 72-75.