Введение

Проблемы обеспечения стабильности и безопасности на глобальном, региональном и национальном уровнях приобрели значительную остроту, которую сохраняют до сих пор. Во многом это связано с опасностью распространения терроризма. В настоящее время проблема терроризма распространилась по всему миру, и заслуживает все более детального рассмотрения. Тем самым становится актуальным изучение и управление рисками при антитеррористических операциях (АТО), т.к. это будет способствовать снижению как уровня подготовки террористических операций (ТО), так и снижению уровня максимального ущерба при реализации ТО. Возможность управления рисками при реализации АТО усиливает эффективность использования различных информационных подходов во время подготовки АТО. Необходимо отметить, что управление рисками при АТО может существенно усилить значение методов, которые ранее не рассматривались как основные при рассмотрении возможных вариантов проведения АТО.

За последние годы деятельность террористических организаций как по составу участников и поддерживающих их сил, так и по характеру преследуемых целей приобрела характер глобальной угрозы – угрозы безопасности и жизненным интересам миллионов людей. Эффективная организация борьбы с терроризмом на современном этапе предполагает создание интегрированной международной системы координации и взаимодействия антитеррористических структур. Распространение антитеррористических организаций, задачей которых является объединение усилий мер защиты от ТО, а также позволяет обмениваться информацией о подозреваемых преступниках, находящихся в международном розыске и отслеживать их перемещение. Тем самым необходимость изучения рисков может быть обусловлена стремлением к снижению различных негативных факторов, которые неизбежны при ТО.

Сегодня терроризм, вторгающийся в сферу информационно-коммуникационного поля, не знает границ. Он не имеет, ни национальной, ни религиозной принадлежности. Террористы и кибертеррористы — это бросившие вызов культуре, цивилизации, обществу преступники, компромисс с которыми невозможен и которые должны предстать перед судом и быть уничтожены.

Бороться с этим явлением можно только комплексно, хорошо зная его свойства.

Отсюда, угроза информационного терроризма и кибертерроризма в настоящее время является очень серьезной проблемой. Ее актуальность будет возрастать по мере развития и распространения информационно-телекоммуникационных технологий.

Объект исследования. Объектом исследования является соцоитехническая система на которую совершается атака со стороны террористической организации в глобальном информационном пространстве.

Предмет исследования. Предметом исследования является процесс управления рисками при реализации антитеррористических операций в глобальном информационном пространстве.

Цель и задачи исследования. Цель настоящей работы состоит в управления рисками при реализации антитеррористических операциях в глобальном информационном пространстве.

Для достижения указанной цели предполагается решить следующие задачи:

- разработать и исследовать вероятностную модель ТО в глобальном информационном пространстве;
- получить аналитические выражения для расчета рисков и защищенности антитеррористических операций в глобальном информационном пространстве;

Заключение

В дипломной работе получены следующие основные результаты:

Исследована специфика террора в глобальном информационном пространстве. Рассмотрено многообразие информационных операций и атак террористического характера, а также проанализирована информационная трактовка конфликтов террористического характера. Данный анализ был произведен для социотехнической системы, на которую совершаются информационные атаки террористического характера.

Разработаны и предложены возможные вероятностные схемы реализации в социотехнических системах информационных операций и атак террористического характера. Аналитические выражения для расчета рисков и защищенности социотехнической системы от атак с распределением Пуассона, интегральным и локальным распределениями Муавра-Лапласа. Для этого было проведено исследование вероятностной природы информационных рисков в социотехнических системах для атак террористического характера, на основе данного исследования были найдены аналитические выражения для расчета рисков, как произведение величины ущерба на вероятность возникновения данного ущерба.

Проанализирована энтропийная картина информационно-психологического эффекта последействия и энтропийные модели террористических атак. В результате расчетов был сделан вывод, что нахождение аналитических выражений энтропии и ее параметров является ключевым моментом в процессе риск-анализа, так как управление риском по энтропии позволяет произвести минимизацию величины риска не только для отдельного значения ущерба, но и для всего диапазона ущербов в целом.

На основе аналитических выражений функций чувствительности величины риска разработаны алгоритмы управления рисками в социотехнических системах. Для решения данной задачи в работе рассматривались стратегии управления информационными рисками – учет и