**Федеральное агентство по образованию**

**Тульский институт экономики и информатики**

**Контрольная работа**

по учебной дисциплине

**Безопасность жизнедеятельности**

На тему : Классификация чрезвычайных ситуаций.

Краткая характеристика терроризма и обеспечение

безопасности населения

 **Выполнил:**

**Студент гр. Кир.БиА02** НикитинО.Ю. **Проверил : Дементьева Т. Ю.**

**Тула 2005**

# Содержание

1. Введение
2. Классификация чрезвычайных ситуаций

 2.1 Классификация по признакам

 2.2 Классификация по причине возникновения:

 ЧС естественного происхождения

 ЧС антропогенного происхождения

1. Определение терроризма
2. Взрыв как средство террора
3. Признаки ВУ и действия при его обнаружении

**1. Введение**

Чрезвычайная ситуация (ЧС) – это нарушение нормальных условий жизнедеятельности людей на определенной территории, вызванное аварией, катастрофой, стихийным или экологическим бедствием, а также массовым инфекционным заболеванием, которые могут приводить к людским или материальным потерям.

По современным представлениям, предложенным ВОЗ, чрезвычайные события с гибелью или несмертельным поражением 10 пострадавших и более, требующих неотложной медицинской помощи, принято называть катастрофами. Это не исключает частного применения других определений, обозначающих чрезвычайные события конкретного свойства.

Развитие общей теории защиты природы и человека, в частности учения В.И. Вернадского о ноосфере, представлений о загрязнении и защите от него всех оболочек биосферы, требует четкого определения и классификации чрезвычайных ситуаций.

Каждая ЧС имеет присущие только ей причины, особенности и характер развития.

В основе большинства ЧС лежат дисбаланс между деятельностью человека и окружающей средой, дестабилизация специальных контролирующих систем , нарушение общественных отношений.

Как уже было сказано выше, научно-технический прогресс, отставание от него общекультурного развития человечества, создает разрыв между повышением риска и готовностью людей к обеспечению безопасности . Нерегулируемое воздействие человека на крупномасштабные процессы в природе может приводить к глобальным катастрофам.

**2. Классификация ЧС мирного времени**

2.1 Классификация по признакам возникновения

Чрезвычайные ситуации могут классифицироваться по следующим признакам :

**-- степень внезапности** : внезапные (непрогнозируемые) и ожидаемые (прогнозируемые) .

Легче прогнозировать социальную, политическую, экономическую ситуации ; сложнее—стихийные бедствия ; своевременное прогнозирование ЧС и правильные действия позволяют избежать значительных потерь и в отдельных случаях предотвратить ЧС ;

-- **скорость распространения** : ЧС может носить взрывной, стремительный, быстрораспространяющийся или умеренный, плавный характер. К стремительным чаще всего относятся большинство военных конфликтов, техногенных аварий, стихийных бедствий. Относительно плавно развиваются ситуации экологического характера ;

**-- масштаб распространения** ; по масштабу ЧС можно разделить на локальные, объектовые, местные, региональные, национальные и глобальные.

 К локальным, объектовым и местным относятся ситуации не выходящее за пределы одного функционального подразделения, производства, населенного пункта. Региональные, национальные, глобальные ЧС охватывают целые регионы, государства или несколько государств;

- **продолжительность действия:** по продолжительности действия ЧС могут носить кратковременный характер или иметь затяжное течение. Все ЧС, в результате которых происходит загрязнение окружающей среды, относятся к затяжным;

- **по характеру ЧС:** могут быть преднамеренными (умышленными) и непреднамеренными ( неумышленными) ; к преднамеренным следует отнести большинство национальных, социальных и военных конфликтов, террористических актов и др.; стихийные бедствия по характеру своего происхождения являются непреднамеренными; к этой группе относится также большинство техногенных аварий и катастроф.

 Существует множество классификаций ЧС по причине возникновения, множество еще будет предложено, т.к. направление в науке продолжает успешно развиваться.

2.2 Классификация по причине возникновения

***Чрезвычайные ситуации естественного (природного) происхождения*.**

 Метеорологические опасные явления:

- аэрометеорологические: бури, ураганы (12-15 баллов), штормы (9-11 баллов), смерчи, шквалы, торнадо, циклоны;

- агрометеорологические: крупный град, ливень, снегопад, сильный туман, сильные морозы, необычайная жара, засуха;

- природные пожары: чрезвычайная природная опасность, лесные пожары, пожары хлебных массивов, подземные пожары горючих ископаемых.

 Тектонические и теллурические опасные явления:

- землетрясения ( моретрясения);

- извержения вулканов.

 Топологические опасные явления:

- гидрологические: половодье, паводки, ветровые нагоны, подтопления;

- оползни, сели, обвалы, лавины, осыпи, цунами, провал земной поверхности.

 Космически опасные явления:

- падение метеоритов, остатков комет;

- прочие космические катастрофы.

***Чрезвычайные ситуации антропогенного происхождения.***

 Транспортные: автомобильные, железнодорожные, авиационные, водные, трубопроводные.

 Производственные опасные явления:

 - с высвобождением механической энергии: взрывы, повреждение или разрушение механизмов, агрегатов, коммуникаций обрушение конструкций, зданий; гидродинамические ( взрывы плотин с образованием волн прорыва и катастрофического затопления); прорывы плотин с образованием прорывного паводка; прорывы плотин, повлекшие смыв плодородного слоя почв или отложение наносов на обширных территориях;

- с высвобождением термической энергии: пожары, (взрывы) в зданиях на технологическом оборудовании; пожары (взрывы) на объектах добычи, переработки, хранения, легковоспламеняющихся, горючих, взрывчатых веществ; пожары (взрывы) на транспорте; пожары (взрывы) в зданиях жилого, социально-бытового и культурного назначения; обнаружение неразорвавшихся боеприпасов; утрата легковоспламеняющихся, горючих, взрывчатых веществ;

- с высвобождением радиационной энергии: аварии на АЭС, АЭУ производственного и исследовательского назначения с выбросом ( угрозой выброса) радиоактивных веществ (РВ); аварии с выбросом (угрозой выброса) РВ на предприятиях ядернотопливного цикла (ЯТЦ); аварии на транспортных и космических средствах с ядерными установками или с грузом РА; аварии с ядерными боеприпасами в местах их эксплуатации, хранения или установки; утрата радиоактивных источников;

- с высвобождением химической энергии: аварии с выбросом (угрозой выброса) сильнодействующих ядовитых веществ ( СДЯВ) при их производственной переработке или хранения (захоронении); аварии на транспорте с выбросом ( угрозой выброса) СДЯВ; образование и распространение СДЯВ в процессе протекания химических реакций, начавшихся в результате аварии; аварий с химическими боеприпасами; утрата источников СДЯВ;

- утечка бактериологических агентов: нарушение правил эксплуатации объектов водоснабжения и канализации; нарушение технологии в работе предприятий пищевой промышленности; нарушение работы учреждений санитарно-эпидемиологического (микробиологического) профиля.

 Специфически опасные явления:

- инфекционная заболеваемость: единичные случаи экзотических и особо опасных инфекционных заболеваний; групповые случаи особо опасных инфекций; эпидемия, пандемия; заболеваемость животных (эндоотия, эпизоотия, пандоотия); болезни растений: прогрессирующая эпифитотия; панфитотия; массовое распространение вредителей растений.

 Социальные опасные явления:

- войны – относят и к специальным и к социальным опасным явлениям;

- военные конфликты, терроризм, общественные беспорядки, алкоголизм, наркомания, токсикомания и др.

**3. Краткая характеристика терроризма и некоторые аспекты обеспечения безопасности населения.**

Последние 15 лет международное сообщество испытывает все возрастающий натиск терроризма, например, в России в 1996г. по сравнению с двумя предыдущими годами прослеживалось увеличение учтенных преступлений, связанных с терроризмом, в 2,5 раза. Происходят неблагоприятные качественные изменения. Среди них можно выделить: увеличение посягательств на жизнь и здоровье людей при уменьшении доли посягательств на материальные объекты; рост масштабности, для которой характерны большие человеческие жертвы; усиление жестокости и безоглядности действий террористов. Расширяется также информационная, тактическая, взаимная ресурсная поддержка террористических сообществ и групп как в отдельно взятой стране, так и в международном масштабе. Происходит политического и уголовного терроризма на фоне слияния и сотрудничества нелегальных и легальных структур экстремистского толка с националистическими, религиозно-сектантскими, фундаменталистскими и другими сообществами на основе взаимовыгодных интересов. Терроризм распространяется словно страшная, неотвратимая эпидемия ХХв.

 Однако, практически ни в одной стране мира не выработана на государственном уровне эффективная система мер для защиты государства, общества или личности от актов терроризма.

 По-видимому, начинать такую работу необходимо с четкого определения терроризма как социально-правового явления, дифференциации актов терроризма по масштабам, объему действий, количеству участников, мотивации и т. д.

 На сегодняшний день нет четкого определения терроризма. Только с 1936 по 1981 год было предложено более 100 определений.

По мнению Г. М. Миньковского, В. П. Ревиня (1997г) характеристика терроризма как социально-правового явления требует выработки его определения в целом и дифференцируется применительно к разновидностям. В качестве элементов характеристики авторы выделяют цель, мотив, содержание действий, намечаемые и реальные последствия.

 Терроризм может преследовать цели совершения действий **серийных** и **разовых,** осуществляться **глобально** и **локально.**

 Он может быть ориентирован на изменение политического строя, свержение руководства страны (региона) , нарушение территориальной целостности, навязывание в качестве официальной идеологии определенных социальных, религиозных, этнических стандартов и вытекающих из них государственных решений, иное существенное изменеие политики государства, освобождение арестованных террористов, «расшатывание» стабильности и запугивание общества, отдельных групп населения, причинение ущерба межгосударственным отношениям и провоцировании боевых действий (войны).

 Используя для характеристики терроризма в качестве социально-правового явления такие элементы, как содержание и последствия действий террористов, следует указать на обязательность наличия насилия или его угрозы, обычно вооруженного; причинения или угрозы причинения такого вреда (человеческим жизням или здоровью, либо материального , морального или всех этих видов в совокупности), который способен вызвать широкий резонанс, потрясти общество, оставить глубокий след в психологии населения или его значительной группы, подорвать атмосферу безопасности, спокойствия, стабильности в обществе, формировать чувство беззащитности перед «всесилием» террористов. Одновременно действия террористов по их последствиям связаны с затруднением моральной деятельности государственного аппарата (или его важных звеньев) либо функционирования системы жизнеобеспечения населения.

 Четкая характеристика терроризма в качестве социально-правового явления не является самоцелью. Она послужит сквозным ориентиром для того, чтобы определить задачи, правовые. Организационные и ресурсные аспекты борьбы с терроризмом в структуре разработки и осуществления крупномасштабных мероприятий, относящихся к любой сфере внутренней и внешней политики России. Иными словами, целесообразно установить и законодательно укрепить порядок, при котором каждое политическое, идеологическое экономическое решение подвергалось бы экспертизе на антитеррористический эффект. Такой подход соответствовал бы положению о том., что борьба с терроризмом становится одной из приоритетных задач государства и общества.

 Что касается информационного обеспечения этих задач, проработке принадлежат проблемы мониторинга терроризма и антитеррористической деятельности; унификация ведомственных и межгосударственных подходов к статистическим учетам, расширения круга статистических данных об участниках и пособниках терроризма, о потерпевших; создание единого банка информации ( включая данные о результатах судебного разбирательства) и режима информационного обмена, согласования статистической отчетности о террористических преступлениях и смежных криминальных деяниях, разработки и внедрения методики оценки последствий террористических преступлений, включая ущерб от посягательств на жизнь и здоровье, на материальные объекты, на нормальную деятельность государственного аппарата, на спокойствие населения.

 Применительно к правовому обеспечению необходимо принятие комплексного закона о борьбе с терроризмом, с пакетом приложений к нему в виде указов Президента Российской Федерации, постановлений правительства, программных документов, межведомственных и ведомственных нормативных актов. Нужна новая редакция закона о безопасности, закона о чрезвычайном положении. Существенных дополнений требуют законы об оружии, об оперативно-розыскной деятельности, о милиции, прокуратуре, здравоохранении и психиатрической помощи, об обеспечении безопасности ядеоных, химических бактериологических и тому подобных объектов (в т.ч. хранилищ отработанных законсервированных, уничтожаемых материалов), об информационной безопасности, о рекламе и деятельности СМИ, о местном самоуправлении и т. д.

**4. Взрыв как средство террора**

 В течение последних 200 лет основным средством террора является применение взрывчатых веществ (ВВ) и взрывных устройств (ВУ).

 В настоящее время известно более сотни типов ВВ, но применение в военном деле и промышленности по различным причинам находят до 30 из них. В военных целях обычно используется тротил, сплавы тротила с гексогеном, различные смеси на основе гексогена. Агрегатные состояния разные – твердые, жидкие, газообразные. Надо заметить, что даже профессионалу сложно визуально отличить ВВ от какого-нибудь похожего инертного материала, поэтому идентификация не может быть произведена быстро и без применения спецсредств.

 Эти способы разнообразны и постоянно совершенствуются. В 1977 году в СССР была открыта новая страница в применении взрывных устройств в качестве средства террора 8 января 1977 года, в Москве прогремели три взрыва, при этом самый страшный в метро – унес более десяти жизней. Террористы использовали способ взрыва **по истечении заданного времени замедления.** В качестве взрывателя замедленного действия они применили обычные механические часы. В целом же при этом способе в ходу и различные электронные схемы, приборы, имеющие в своем составе таймер.

 При взрыве **по радиосигналу** террорист может использовать управляемые по радио игрушки, мобильные телефоны, пейджеры, радиостанции и т. д. Этот способ освоен в Чечне боевиками, при этом в качестве приемно-передающих устройств применяют радиостанции УКВ диапазона.

 Используется также взрыв путем **подачи импульсного тока на электродетанатор по проводам**. Типичный пример – теракт на Котляковском кладбище. Способ наиболее прост и применяется для подрыва с безопасного расстояния, когда террорист визуально наблюдает жертву. Также могут закладывать ВУ в бытовую аппаратуру и технику.

 Большое распространение получили ВУ, срабатывающие при **подключении потребителей энергии** (телевизоров, радиоприемников, и т. д.). **к сети** или **при включении определенного потребителя электроэнергии в автомобиле** (фар, стоп-сигнала, звукового сигнала и пр.). Взрыв может также произойти от непосредственного контакта человека или транспортного средства с взрывателем.

 Необходимо отметить, что удельный вес терактов с использованием ВУ весьма высок. Например, в 1999 году в России прогремело 539 криминальных взрывов, было обезврежено 150 взрывных устройств. В то же время всем наиболее памятны самые страшные теракты, когда жертвами становились случайные люди – это взрывы в жилых домах в 1999г., в подземном переходе на Пушкинской площади в 2000г.

**5. Признаки ВУ и действия при его обнаружении**

 При готовящемся теракте всегда есть **демаскирующие признаки:**

 - припаркованный в неположенном месте или очень близко от здания автомобиль;

 - оставленный прицеп;

 - бесхозный предмет с имеющимися на нем источниками питания;

 - провода, растяжки, веревки;

 - шум, тиканье из оставленной без хозяина сумки, пакета;

 - необычное расположение урн, контейнеров для мусора и т. д.

 При подозрении на закладку или обнаружении ВУ необходимо:

 - немедленно сообщить об обнаруженном предмете в милицию, органам власти;

 - изолировать место с подозрительным предметом, не подходить к нему, не трогать и не подпускать других;

 - если дело происходит в помещении, эвакуировать весь персонал, по возможности все окна и двери для рассредоточения ударной волны;

 - исключить использование мобильных телефонов, радиосвязи, так как это может привести к срабатыванию ВУ.

 Ликвидация последствий террористических актов взрывчатого характера осуществляется по единой схеме ликвидации последствий ЧС мирного и военного времени. Однако необходимо помнить, что минно-взрывная травма относится к числу наиболее тяжелых видов боевой патологии и травм мирного времени.

 Для таких ранений типичны крайние степени травматического шока, наиболее высокая частота острой массивной кровопотери. Особыми механизмами ее возникновения объясняются обширные повреждения мягких тканей, костей, суставов, часто с полным разрушением или отрывом одного или даже нескольких сегментов конечностей, сочетанные повреждения органов груди, живота, головы…

 Важно помнить одно: в некоторых случаях человека можно спасти, если помощь будет оказана незамедлительно.

 По данным физиологических и лабораторных обследований восьмисот пострадавших, установлено, что если в течении первого часа после получения минно-взрывной травмы не оказать первую помощь (наложить жгут, остановить кровотечение, ввести противошоковые препараты), то вероятность смерти увеличивается на 80%. Таким образом, оказание доврачебной помощи является принципиальным, жизненно необходимым фактором.

# Список литературы

Хван Т.А., Хван П.А. Безопасность жизнедеятельности. Серия «Учебники и учебные пособия». Ростов н/Д: «Феникс», 2003г.

Э.А.Нечаев , М.Н. Фаршатов. Военная медицина и катастрофы мирного времени. М., 1994г.

А.В. Гостюшина , С.И. Шубина . Азбука выживания. – М.: 1995.