

Тема № 4 «Действия населения в чрезвычайных ситуациях техногенного характера».

Глава 1. Чрезвычайные ситуации техногенного происхождения

1.1 Понятие чрезвычайной ситуации техногенного характера, аварии, катастрофы

Чрезвычайные ситуации (ЧС) - это обстоятельства, возникающие в результате аварий, катастроф, стихийных бедствий, диверсий или иных факторов, при которых наблюдаются резкие отклонения протекающих явлений и процессов от нормальных, что оказывает отрицательное воздействие на жизнеобеспечение, экономику, социальную сферу и природную среду.

При ЧС возникают первичные и вторичные поражающие факторы. К первичным факторам относятся: обрушение строений, воздействие разрядов статического электричества (молнии), ударной воздушной волны, оползней, селей, лавин, электромагнитных или световых воздействий. Вторичными поражающими факторами являются: взрывы оборудования, пожары, загазованность, заражение, т. е. это следствие первичного воздействия на потенциально опасный элемент объекта. К техногенным относятся опасности, возникающие в процессе функционирования технических объектов по причинам, непосредственно не связанным с деятельностью человека, обслуживающего эти объекты. Иначе говоря, техногенными называются опасности, связанные непосредственно с природой механизмов, машин, сооружений, технических устройств.

В профилактическом отношении чрезвычайно важно различать антропогенные и техногенные опасности. Характерным примером для иллюстрации этих различий являются автомобили и дорожно-транспортные происшествия. Не следует также отождествлять антропогенные и техногенные воздействия на окружающую среду. Техногенные опасности следует предупреждать соответствующими мероприятиями, направленными на совершенствование техники. Антропогенные опасности должны устраняться мероприятиями, направленными на человека.

Техногенные опасности по воздействию на человека могут быть весьма разнообразными, а именно: механическими, физическими, химическими, психофизиологическими и т. д.

Производственные аварии и катастрофы относят к чрезвычайным ситуациям техногенного характера. Они могут сопровождаться выбросами опасных веществ, пожарами, взрывами, затоплениями и другими тяжелыми последствиями для населения и природной среды. Авария - это опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к

разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а также к нанесению ущерба окружающей среде. Крупную аварию, повлекшую за собой человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия, называют производственной (или транспортной) катастрофой.

1.2 Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Аварии и катастрофы техногенного характера по характеру их проявления подразделяют на несколько групп.

Транспортные аварии (катастрофы) могут быть двух видов: происходящие на производственных объектах, не связанных непосредственно с перемещением транспортных средств (в депо, на станциях, в портах, на аэровокзалах), и случающиеся во время их движения. Для второго вида аварий характерны удаленность ЧС от крупных населенных пунктов, трудность доставки туда спасательных формирований и большая численность пострадавших, нуждающихся в срочной медицинской помощи.

Пожары и взрывы - самые распространенные ЧС. Наиболее часто и, как правило, с тяжелыми социальными и экономическими последствиями они происходят на пожаро- и взрывоопасных объектах. Это, прежде всего, промышленные предприятия, использующие в производственных процессах взрывчатые и легковозгораемые вещества, а также железнодорожный и трубопроводный транспорт, несущий наибольшую нагрузку по перемещению пожаро- и взрывоопасных грузов.

Аварии с выбросом (угрозой выброса) аварийно химически опасных веществ (АХОВ) - это происшествия, связанные с утечкой вредных химических продуктов в процессе их производства, хранения, переработки и транспортировки.

Аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ. Возникают на радиационно опасных объектах: атомных станциях, предприятиях по изготовлению и переработке ядерного топлива, захоронению радиоактивных отходов и др.

Аварии с выбросом (угрозой выброса) биологически опасных веществ - не частое явление, объясняемое, по-видимому, строгой засекреченностью работ в этой области и, в то же время, продуманностью мер по предупреждению возникновения таких ЧС. Однако, учитывая тяжесть последствий в случае попадания биологически опасных веществ в окружающую среду, такие аварии наиболее опасны для населения.

Внезапные обрушения зданий, сооружений чаще всего происходят не сами по себе, а вызываются побочными факторами: большим скоплением людей на ограниченной площади; сильной вибрацией, вызванной проходящими железнодорожными составами или

большегрузными автомобилями; чрезмерной нагрузкой на верхние этажи зданий и т. д.

Аварии на электроэнергетических системах и коммунальных системах жизнеобеспечения редко приводят к гибели людей. Однако они существенно затрудняют жизнедеятельность населения (особенно в холодное время года), могут стать причиной серьезных нарушений и даже приостановки работы объектов промышленности и сельского хозяйства.

Аварии на промышленных очистных сооружениях приводят не только к резкому отрицательному воздействию на обслуживающий персонал этих объектов и жителей близлежащих населенных пунктов, но и к залповым выбросам отравляющих, токсических и просто вредных веществ в окружающую среду.

Гидродинамические аварии возникают в основном при разрушении (прорыве) гидротехнических сооружений, чаще всего плотин. Их последствия - повреждение и выход из строя гидроузлов, других сооружений, поражение людей, затопление обширных территорий.

Основные причины техногенных ЧС.

- Современное производство всё более усложняется. В его процессе часто применяются ядовитые и агрессивные компоненты. На малых площадях концентрируется большое количество энергетических мощностей.
- Падение производственной дисциплины. Невнимательность, грубейшие нарушения правил эксплуатации техники, транспорта, приборов и оборудования.
- Отсутствие на должном уровне содержания зданий и сооружений, оборудования, не приобретаются новые станки и механизмы, взамен устаревших.
- Стихийные бедствия, в результате которых выходят из строя предприятия, имеющие в своем производстве опасные для общества вредные вещества и т. д.

Основными источниками техногенной опасности, как правило, являются: хозяйственная деятельность человека, направленная на получение энергии, развитие энергетических, промышленных, транспортных и других комплексов; объективный рост сложности производства с применением новых технологий, требующих высоких концентраций энергии, опасных для жизни человека веществ и оказывающих ощутимое воздействие на компоненты окружающей среды; утраченная надежность производственного оборудования, транспортных средств, несовершенство и устарелость технологий, снижение технологической и трудовой дисциплины; опасные природные процессы и явления, способные вызвать аварии и катастрофы на промышленных и других объектах.

Глава 2. Предупреждение чрезвычайных ситуаций техногенного происхождения

1.1 Минимизация вероятности возникновения и последствий ЧС на промышленных объектах

В настоящее время существуют два основных направления минимизации вероятности возникновения и последствий ЧС на промышленных объектах. Первое направление заключается в разработке технических и организационных мероприятий, снижающих вероятность реализации опасного поражающего потенциала современных технических систем. В рамках этого направления технические системы снабжают защитными устройствами (средствами взрыво-, пожаро-, электро- и молниезащиты, локализации и тушения пожаров).

Второе направление заключается в подготовке объекта, обслуживающего персонала, служб гражданской обороны и населения к действиям в условиях ЧС. Основой второго направления является формирование планов действий в ЧС, для создания которых нужны детальные разработки сценариев возможных аварий и катастроф на конкретных объектах. Для этого необходимо располагать экспериментальными и статистическими данными о физических и химических явлениях; прогнозировать размеры и степень поражения конкретного объекта при воздействии на него поражающих факторов.

Для обеспечения мер безопасности, оценки достаточности и эффективности мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС на промышленных объектах Правительство РФ Постановлением от 1 июля 1995 г. № 675 «О декларации безопасности промышленного объекта Российской Федерации» ввело для объектов и других юридических лиц всех форм собственности, имеющих в своем составе производства повышенной опасности, обязательную разработку декларации промышленной безопасности.

В декларации безопасности промышленного объекта должны быть отражены характер и масштабы опасностей, выработаны мероприятия по обеспечению безопасности и порядок действий в чрезвычайных ситуациях. Декларация безопасности включает разделы: общая информация об объекте; анализ его опасности; обеспечение готовности объекта к ликвидации ЧС; схемы информирования общественности и необходимые приложения (циклограммы, таблицы, расчеты). На каждом ОЭ заблаговременно проводится огромный объем работ, включающий ряд мероприятий, планируемых при развитии ЧС.

Организационные - предусматривают планирование действий личного состава штаба, служб и формирований ГО и ЧС ОЭ в условиях чрезвычайной ситуации.

Технологические - осуществляются для повышения устойчивости

функционирования ОЭ изменением технологического режима, исключающего возникновение вторичных поражающих факторов. Инженерно-технические (ИТМ ГО) - должны обеспечить повышение устойчивости элементов ОЭ к любым поражающим факторам.

Под устойчивостью технической системы понимают ее способность сохранить работоспособность при нештатном воздействии, т. е. под устойчивостью функционирования ОЭ надо понимать его способность выпускать установленные виды продукции в объемах и номенклатуре, предусмотренных планами для условий ЧС для объектов, не связанных с производством материальных ценностей (транспорт, связь, ЛЭП), устойчивость определяется их способностью выполнять свои функции.

В связи с этим различают понятия:

- устойчивость функционирования экономики страны в целом - это способность обеспечить жизнедеятельность государства, выпуск продукции (промышленной и сельскохозяйственной), работу энергетики, транспорта, связи в ЧС;
- устойчивость функционирования отрасли экономики в условиях разрушения части ее объектов и частичного нарушения производственных связей заключается в ее способности для условий ЧС производить основную продукцию в запланированном объеме;
- устойчивость ОЭ - это способность всего его комплекса, т. е. зданий, оборудования, складов, коммуникаций, транспорта, противостоять разрушающему действию поражающих факторов;
- устойчивость функционирования ОЭ - это его способность в условиях ЧС производить продукцию в запланированном объеме и номенклатуре, а при получении средних разрушений, частичном нарушении производственных связей восстановить производство в минимальные сроки своими силами.

Устойчивость функционирования ОЭ в первую очередь определяется рядом факторов:

- . возможностью защиты рабочих и служащих от всех поражающих факторов;
- . способностью элементов ОЭ (его строений, оборудования, коммунально-энергетических сетей) противостоять любым поражающим факторам;
- . надежностью системы снабжения ОЭ всем необходимым для производственной деятельности (сырье, топливо, комплектующие);
- . надежностью системы управления, оповещения и связи;
- . возможностью восстановить производство после воздействия поражающих факторов.

При решении задач повышения устойчивости функционирования ОЭ и отраслей экономики важнейшее значение имеют нормы проектирования инженерно-технических мероприятий гражданской обороны (ИТМ ГО), изданные как часть строительных норм и правил (СНиП 2.0.151-90). Все

вновь строящиеся ОЭ и их элементы возводятся в строгом соответствии с этими нормами под жестким контролем органов ГО ЧС. Для оценки устойчивости функционирования предприятия начальником гражданской обороны ОЭ, его штабом ГО ЧС и главными специалистами проводятся специальные исследования. Для их проведения привлекаются исполнители от ОЭ, работники отраслевых проектно-технологических и научно-исследовательских институтов в четыре этапа:

- подготовительный;
- оценка устойчивости;
- разработка мероприятий по повышению устойчивости функционирования ОЭ или его элементов;
- оформление документов по реализации результатов исследования.

На I (подготовительном) этапе исследования разрабатываются необходимые документы:

- приказ начальника ГО ОЭ на проведение исследования;
- календарный план подготовки и проведения исследования, где указываются исполнители, сроки выполнения работ, руководители и составы групп, решающих специфические задачи;
- задания группам на проведение исследований по конкретному кругу вопросов.

Специально созданные группы проводят исследования по вопросам:

- определение минимального избыточного давления, которое выдержат элементы ОЭ, защитные сооружений и индивидуальные укрытия для персонала, обслуживающего агрегаты непрерывного цикла;
- оценка устойчивости станочного, технологического и лабораторного оборудования; возможность возникновения вторичных поражающих факторов;
- достаточность защиты уникального и ценного оборудования;
- оценка устойчивости функционирования энергообъектов, сетей и коммуникаций, внешних и внутренних источников электроэнергии, а также их вводов;
- определение уязвимых участков технологического процесса; возможных разрушений станочного оборудования, мест нарушения технологических процессов из-за обрушения элементов строений;
- возможность изменения технологического процесса при выходе из строя уязвимых участков; возможность замены материалов, сырья, комплектующих изделий, топлива с учетом местных ресурсов;
- оценка наличия, условий хранения и обеспечения сохранности запасов материальных ценностей (топливо, сырье, комплектующие), защиты их от поражающих факторов;
- устойчивости производственных связей и условий получения топлива, сырья, комплектующих изделий от поставщиков;
- возможности перехода на повышенные нормы запасов, а также снабжения за счет дублеров и местных ресурсов в условиях ЧС;

целесообразности развития дорожной сети и подъездных путей; сроков работы ОЭ без поставок необходимых материалов;

оценки устойчивости систем управления, оповещения и связи, защитных свойств строений по ослаблению радиации, обеспеченности людей СИЗ, их сохранность и готовность в выдаче. Этап исследования (оценка устойчивости) начинается с изучения района расположения ОЭ (город, равнинная или болотистая местность, лесной массив), его планировки, коммуникаций. Производится анализ уязвимости элементов ОЭ, а также ОЭ в целом в условиях ЧС, намечаются ИТМ ГО, проведение которых обеспечит повышение устойчивости. На этом этапе проводится анализ:

- последствий аварий отдельных систем производства;
- распространения УВВ по территории ОЭ (места и характер взрывов, их мощность и вероятные последствия);
- распространения огня при различных видах пожара;
- надежности коммуникаций и промышленных комплексов;
- распространения ОЗВ при «выходе» вредных веществ;
- возможности образования токсичных и пожароопасных смесей;
- возможности работы при радиоактивном заражении территории;
- вероятности возникновения вторичных поражающих факторов;
- угрозы химического и биологического воздействия в районе расположения ОЭ.

Во всех звеньях обеспечивается четкая система приема сигналов ГО и доведение их до должностных лиц, формирований, персонала ОЭ и населения. Обеспеченность обходными каналами связи.

Оценив устойчивость отдельных элементов ОЭ, можно дать оценку устойчивости его производственной деятельности в целом. Отработанные в ходе исследования таблицы, графики, схемы являются документами, на основе которых разрабатываются ИТМ ГО.

На III этапе проведения исследования оценивается реальность и экономическая целесообразность (возможность) проведения предложенных мероприятий по повышению устойчивости и производится отбор тех из них, которые целесообразно выполнить. Здесь же окончательно решается вопрос готовности ОЭ к восстановлению или изменению профиля производства. Теперь принимает окончательный вид План ремонтно-восстановительных работ вплоть до использования возможности выполнения работы оборудования на открытых площадках, выделение соответствующих ресурсов.

На IV этапе исследования оформляются итоговые документы, основным из которых является «План-график наращивания мероприятий по повышению устойчивости функционирования ОЭ», где указываются конкретные ИТМ ГО и сроки их выполнения. Решается вопрос выделения необходимых средств. При необходимости производится разбивка работ по срокам исполнения с определением объемов и стоимости работ по

каждому мероприятию; источников финансирования; ответственных исполнителей.

На каждом промышленном ОЭ на случай ЧС отрабатывается план быстрой и безаварийной остановки производства. Он должен обеспечить снижение до минимума вероятности возникновения вторичных поражающих факторов. Реальность этого плана и обученность персонала ОЭ проводить его в жизнь определяются на регулярных тренировках при отработке вопросов ГО. При этом заблаговременно разрабатывается необходимый комплект документации. Энергетические сети должны быть готовы к безаварийному отключению, а в цехах, которые прекращают работу частично, планируется переход на пониженный технологический режим (при минимально возможных температурах, давлениях, оборотах). Должны быть оборудованы индивидуальные укрытия для персонала, обслуживающего агрегаты непрерывного цикла. При проведении мероприятий по светомаскировке обращается внимание на маскировку огней доменных печей, мартенов, печей обжига и аналогичных агрегатов, а также резко сокращается наружное освещение ОЭ и прилегающего района.

2. Прогнозирование ЧС техногенного характера

Прогнозирование чрезвычайных ситуаций техногенного характера - это метод ориентировочного выявления и оценки обстановки, складывающейся в результате стихийных бедствий, аварий и катастроф. Различают долгосрочные и краткосрочные прогнозы. Долгосрочные прогнозы направлены на изучение и определение сейсмических районов, территорий, где возможны селевые потоки или оползни, границ зон вероятного затопления при авариях плотин или природных наводнениях, а также границ очагов поражения при техногенных авариях. Краткосрочные прогнозы используются для ориентировочного определения времени возникновения чрезвычайной ситуации.

Для составления прогнозов используются статистические данные, справочные документы ГО и ЧС, сведения о физико-химических характеристиках веществ и окружающих природных сред. Так, для прогнозирования землетрясений в сейсмоопасных районах изучают изменение химического состава природных вод, проводят наблюдение за изменением уровня воды в колодцах, определяют механические и физические (электрические и магнитные) свойства грунта. Значительную информацию для прогноза землетрясений может дать наблюдение за поведением животных.

Разработаны методы прогнозирования пожаров (например, подземных или лесных пожаров - аэрофотосъемка в инфракрасной части спектра). Для прогнозирования обстановки при развитии чрезвычайных ситуаций применяют математические методы (математическое моделирование). К постоянно проводимым мероприятиям относятся

текущий контроль качества строительно-монтажных работ, создание надежной системы оповещения, строительство защитных сооружений, снабжение населения средствами индивидуальной защиты, обязательное обучение населения правилам поведения в чрезвычайных ситуациях, разработка планов ликвидации последствий ЧС, их финансовое и материальное обеспечение. При опасности развития чрезвычайной ситуации приводятся в готовность система оповещения, связи и управления, а также аварийно-спасательные службы; разворачивается система наблюдения и разведки; нейтрализуются особо опасные производства и объекты, проверяется готовность к проведению эвакуации населения.

Прогнозирование материального ущерба, нанесенного ЧС, складывается из прямого (разрушения, пожары) и косвенного ущербов (недополученный доход, товары, материальные ценности).

Для определения прямого ущерба необходимо знать стоимость основных фондов производства до и после момента наступления ЧС. Их разность и есть размер прямого материального ущерба. Для его определения необходимо располагать данными о степени поражения объекта. Она определяется, исходя либо из численного значения пораженной площади объекта по отношению к его общей площади, либо из числа пораженных элементов этого объекта к их общему числу. Так как предусмотреть место возникновения и масштаб поражения объекта невозможно, то для определения степени поражения объекта применяют стохастическую основу.

3 Действия населения в чрезвычайных ситуациях техногенного характера

Радиационная авария. Находясь на улице, немедленно защитите органы дыхания платком (шарфом) и поспешите укрыться в помещении. Оказавшись в укрытии, снимите верхнюю одежду и обувь, поместите их в пластиковый пакет и примите душ. Закройте окна и двери. Включите телевизор и радиоприемник для получения дополнительной информации об аварии и указаний местных властей. Загерметизируйте вентиляционные отверстия, щели на окнах (дверях) и не подходите к ним без необходимости. Сделайте запас воды в герметичных емкостях. Открытые продукты заверните в полиэтиленовую пленку и поместите в холодильник (шкаф). Для защиты органов дыхания используйте респиратор, ватно-марлевую повязку или подручные изделия из ткани, смоченные водой для повышения их фильтрующих свойств.

Химическая авария. Закройте окна, отключите электробытовые приборы и газ. Наденьте резиновые сапоги, плащ, возьмите документы, необходимые теплые вещи, 3-х суточный запас непортящихся продуктов, оповестите соседей и быстро, но без паники выходите из зоны возможного

заражения перпендикулярно направлению ветра, на расстояние не менее 1,5 км от предыдущего места пребывания. Для защиты органов дыхания используйте противогаз, а при его отсутствии - ватно-марлевую повязку или подручные изделия из ткани, смоченные в воде, 2-5%-ном растворе пищевой соды (для защиты от хлора), 2%-ном растворе лимонной или уксусной кислоты (для защиты от аммиака). При невозможности покинуть зону заражения плотно закройте двери, окна, вентиляционные отверстия и дымоходы. Имеющиеся в них щели заклейте бумагой или скотчем. Не укрывайтесь на первых этажах зданий, в подвалах и полуподвалах.

Пожары и взрывы. При обнаружении возгорания реагируйте на пожар быстро, используя все доступные способы для тушения огня (песок, воду, огнетушители и т. д.). Если потушить огонь в кратчайшее время невозможно, вызовите пожарную охрану предприятия (при ее наличии) или города (по телефону 01). При эвакуации горящие помещения и задымленные места проходите быстро, задержав дыхание, защитив нос и рот влажной плотной тканью. В сильно задымленном помещении передвигайтесь ползком или пригнувшись - в прилегающем к полу пространстве чистый воздух сохраняется дольше.

Отыскивая пострадавших, окликните их. Если на человеке загорелась одежда, помогите сбросить ее, либо набросьте на горящего любое покрывало и плотно прижмите. Если доступ воздуха ограничен, горение быстро прекратится. Не давайте человеку с горящей одеждой бежать.

Не подходите к взрывоопасным предметам и не трогайте их. При угрозе взрыва ложитесь на живот, защищая голову руками, дальше от окон, застекленных дверей, проходов, лестниц. Если произошел взрыв, примите меры к недопущению пожара и паники, окажите первую медицинскую помощь пострадавшим.

При повреждении здания пожаром или взрывом входите в него осторожно, убедившись в него осторожно, убедившись в отсутствии значительных повреждений перекрытий, стен, линий электро-, газо- и водоснабжения, утечек газа, очагов пожара.

Гидродинамическая авария. При внезапном затоплении для спасения от удара волны прорыва срочно займите ближайшее возвышенное место, заберитесь на крупное дерево или верхний этаж устойчивого здания. В случае нахождения в воде, при приближении волны прорыва нырните в глубину у основания волны. Оказавшись в воде, вплавь или с помощью подручных средств выбирайтесь на сухое место, лучше всего на дорогу или дамбу, по которым можно добраться до незатопленной территории.

При подтоплении Вашего дома отключите его электроснабжение, подайте сигнал о нахождении в доме (квартире) людей путем вывешивания из окна днем флага из яркой ткани, а ночью - фонаря. Для получения информации используйте радиоприемник с автономным питанием. Наиболее ценное имущество переместите на верхние этажи и чердаки.

Организуйте учет продуктов питания и питьевой воды, их защиту от воздействия прибывающей воды и экономное расходование. Готовясь к возможной эвакуации по воде, возьмите документы, предметы первой необходимости, одежду и обувь с водоотталкивающими свойствами, подручные спасательные средства (надувные матрасы, подушки).

Не пытайтесь эвакуироваться самостоятельно. Это возможно только при видимости незатопленной территории, угрозе ухудшения обстановки, необходимости получения медицинской помощи, израсходовании продуктов питания и отсутствии перспектив в получении помощи со стороны.

Ж/д авария. При крушении или экстренном торможении закрепитесь, чтобы не упасть. Для этого схватитесь за поручни и упритесь в стену или сиденье ногами. Безопаснее всего опуститься на пол вагона. После первого удара не расслабляйтесь и держите все мышцы напряженными до тех пор, пока не станет окончательно ясно, что движения больше не будет.

Автоавария. Сохраняйте самообладание - это позволит управлять машиной до последней возможности. До предела напрягите все мышцы, не расслабляйтесь до полной остановки. Сделайте все, чтобы уйти от встречного удара: кювет, забор, кустарник, даже дерево лучше идущего на Вас автомобиля. Помните о том, что при столкновении с неподвижным предметом удар левым или правым крылом хуже, чем всем бампером. При неизбежности удара защитите голову. Если автомашина идет на малой скорости, вдавитесь в сиденье спиной, и, напрягая все мышцы, упритесь руками в рулевое колесо. Если же скорость превышает 60 км/ч и Вы не пристегнуты ремнем безопасности, прижмитесь грудью к рулевой колонке.

Обрушение здания. Услышав взрыв или обнаружив, что здание теряет свою устойчивость, постарайтесь как можно быстрее покинуть его, взяв документы, деньги и предметы первой необходимости. Покидая помещение, спускайтесь по лестнице, а не на лифте, так как он в любой момент может выйти из строя. Пресекайте панику, давку в дверях при эвакуации, останавливайте тех, кто собирается прыгать с балконов и окон из этажей выше первого, а также через застекленные окна. Оказавшись на улице, не стойте вблизи зданий, а перейдите на открытое пространство. Если Вы находитесь в здании, и при этом отсутствует возможность покинуть его, то займите самое безопасное место: проемы капитальных внутренних стен, углы, образованные капитальными внутренними стенами, под балками каркаса. Если возможно, спрячьтесь под стол - он защитит Вас от падающих предметов и обломков. Если с Вами дети, укройте их собой. Откройте дверь из квартиры, чтобы обеспечить себе выход в случае необходимости. Не поддавайтесь панике и сохраняйте спокойствие, ободряйте присутствующих. Держитесь подальше от окон, электроприборов, немедленно отключите воду, электричество и газ. Если возник пожар, сразу же попытайтесь потушить его. Используйте телефон только для вызова представителей органов правопорядка, пожарных,

врачей, спасателей. Не выходите на балкон. Не пользуйтесь спичками, потому что может существовать опасность утечки газа.

Заключение

Техногенная чрезвычайная ситуация - состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории: нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей; возникает угроза их жизни и здоровью; наносится ущерб имуществу населения, национальной экономике и окружающей природной среде.

Безопасность - одна из первейших потребностей человека, общества, государства, человечества. Ее сущность заключается в способности отражать, предупреждать, устранять опасности, угрожающие существованию указанных выше субъектов, а также разрушающие их фундаментальные интересы, без удовлетворения которых немыслимы жизнь, благополучие, развитие и прогресс.

Своевременно устранять опасность возможно в случае адекватных методов, направленных на борьбу с ней. Выработка таких методов немыслима без подробного и всеобъемлющего изучения причин, ее порождающих. Следовательно, говоря о безопасности, мы всегда подразумеваем существование целого ряда причин, ее обуславливающих в различных сферах жизни человеческого общества, а также, меры для их устранения. Важно заметить, что, рассматривая современное общество, многие ученые и специалисты различных областей знания отмечают, что его качественной особенностью, неотъемлемой чертой его внутренней жизни является систематическое взаимодействие с угрозами и разрушениями, порождаемыми перманентным процессом модернизации, ставшим характерной чертой современной цивилизации, и полагают, что «производство рисков» - социальный процесс. В развитом обществе социальное производство материальных ценностей систематически сопровождается «социальным производством риска». Иначе говоря, в определенном отношении это катастрофическое общество, которое требует смены социологической парадигмы. Одной из характерных черт новой парадигмы развития должно быть государственное прогнозирование и регулирование процесса модернизации, переход от неограниченного к ограниченному риску, когда приоритетом является сохранение, защита природы и человека, предотвращение опасности.