Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»

Факультет математической экономики, статистики и информатики

Кафедра химии и физики

Реферат

по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

на тему: «Основные виды мероприятий по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Выполнила:

студент группы 419 ФМЭСИ

Косарева Валерия Алексеевна

Проверил:

доцент, кандидат технических наук

Маслова Ольга Вениаминовна

Москва, 2018 год

Содержание:

1. Введение
2. Чрезвычайные ситуации техногенного и природного характера.
3. Основные сведения о защите населения
4. Виды мероприятий по защите населения.
5. Укрытие населения в защитных сооружениях
6. Индивидуальные средства защиты.
7. Федеральный закон «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера»
8. Заключение
9. Список литературы

**Введение**

Увеличение масштабов техногенной деятельности людей, частоты появления стихийных бедствий, аварий привели к появлению огромного ряда проблем, связанных с обеспечением безопасности населения и его готовностью к действиям в условиях чрезвычайных ситуаций. Поэтому основной **задачей** РСЧС и гражданской обороны стала **защита населения**, так как сохранение людских ресурсов является важнейшим условием поддержания необходимого уровня экономической и военной мощи государства.

Мероприятия защиты населения являются составной частью предупредительных мер и мер по ликвидации чрезвычайных ситуаций и, следовательно, выполняются как в предупредительном, так и оперативном порядке с учетом возможных опасностей и угроз. При этом учитываются особенности расселения людей, природно-климатические и другие местные условия, а также экономические возможности по подготовке и реализации защитных мероприятий.

**Комплекс мероприятий по защите населения включает**:

– оповещение населения об опасности, его информирование о порядке действий в сложившихся чрезвычайных условиях;

– эвакуационные мероприятия;

– меры по инженерной защите населения;

– меры радиационной и химической защиты;

– медицинские мероприятия;

– подготовку населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций.

**Цель** моей работы заключается в следующем: изучить и проанализировать основные виды мероприятий по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

1. Чрезвычайные ситуации техногенного и природного характера.

Начнем с того, что ***чрезвычайная ситуация*** – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и нарушение условий жизнедеятельности людей.

В настоящее время по природе выделяют два вида ЧС: техногенные и природные.

***Техногенная чрезвычайная ситуация*** — это обстановка, при которой в результате возникновения источника техногенной ЧС на объекте, определенной территории возникает угроза жизни и здоровью людей, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде. Данный вид ЧС связан производственной деятельностью человека и может протекать с загрязнением и без загрязнения окружающей среды.

Наиболее опасными техногенными ЧС являются

* транспортные аварии
* пожары и взрывы
* аварии с выбросом опасных химических, биологических и радиоактивных веществ
* обрушение зданий и сооружений и др.

Примеры ЧС техногенного характера:

* в 1972 году, близ Харьковского аэропорта, развалился при заходе на посадку самолет Ан-10. Все 122 человека, находившиеся на борту, погибли.
* Крупной авиакатастрофой является крушение Ту-154, произошедшее 25 декабря 2016 года. Данный авиалайнер выполнял рейс по маршруту Москва—Сочи—Латакия, но через 70 секунд после вылета из аэропорта Сочи рухнул в Чёрное море и разрушился. Погибли все находившиеся на его борту 92 человека — 84 пассажира и 8 членов экипажа
* У всех на памяти страшный пожар в развлекательном клубе «Хромая лошадь» города Перми, который произошел в 2009 году. Он повлек смерть более 150 человек.
* Пожар в торгово-развлекательном центре «Зимняя вишня» — крупный [пожар](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B6%D0%B0%D1%80), который произошёл 25—26 марта 2018 года в [Кемерове](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE" \o "Кемерово). Согласно официальным данным, в результате пожара погибли 60 человек, в том числе 41 ребёнок. Пожар стал вторым крупнейшим в [истории современной России](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%A4%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8) по числу жертв после [пожара в пермском ночном клубе «Хромая лошадь»](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B6%D0%B0%D1%80_%D0%B2_%D0%BA%D0%BB%D1%83%D0%B1%D0%B5_%C2%AB%D0%A5%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%8F_%D0%BB%D0%BE%D1%88%D0%B0%D0%B4%D1%8C%C2%BB) в 2009 году.

В основном ЧС техногенного характера возникают из-за низкой квалификации и халатности рабочих кадров, нарушений технологических дисциплин, техники безопасности, ошибках на стадиях проектирования и строительства объектов, и т.п.

***Природная чрезвычайная ситуация***- обстановка на определенной территории или акватории, сложившейся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Наиболее опасные виды природных ЧС:

* землетрясения
* наводнения
* оползни
* бури, ураганы, смерчи и др.

Примеры природных ЧС:

* Одним из сильных ураганов считается тот, что обрушился в 1780 году на остров Карибского бассейна. Стихийный ветер прошелся своей мощью от Ньюфаундленда до самого Барбадоса. По данным ученых этот ураган погубил примерно 22 тысячи человек. Более 600 тысяч жителей осталось без крова.
* К категории "большие наводнения" относится Санкт-Петербургское (1824 год). Во время этого стихийного бедствия уровень воды в реке Неве поднялся на 4,14-4,21 мм выше обычного. Погибло более 100 человек. Еще одно наводнение случилось в Китае (1931 год), насчитано погибших свыше 145 тысяч человек
* В 2010 году были одни из самых сильных лесных пожаров за всю историю России. По данным Рослесхоза пожары от начала года и до середины лета прошли территорию в 1,5 млн. га.

1. Основные сведения о защите населения

*Защита населения*– это комплекс мероприятий, направленных на предотвращение массового поражения населения в военное и мирное время.

Предпосылкой успешной защиты от природных и техногенных ЧС является познание причин возникновения и их механизм. Зная сущность процессов, можно их предсказывать. Своевременный и точный прогноз катастроф является наиважнейшей предпосылкой эффективной защиты.

**Основная цель защиты –** предотвращение или минимизация ущерба, который может возникнуть в результате ЧС.

1. Виды мероприятий по защите населения.

Одно из главных мероприятий по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера – его своевременное оповещение и информирование о возникновении или угрозе возникновения какой-либо опасности. Оповестить население означает своевременно предупредить его о надвигающейся опасности и создавшейся обстановке, а также проинформировать о порядке поведения в этих условиях.

В системе РСЧС порядок оповещения населения предусматривает сначала при любом характере опасности включение

электрических сирен, прерывистый (завывающий) звук которых означает единый сигнал опасности – «Внимание всем!».

Услышав этот звук (сигнал), люди должны немедленно включить имеющиеся у них средства приема речевой информации –

радиоточки, радиоприемники и телевизоры, чтобы прослушать информационные сообщения, а также рекомендации по

поведению в сложившихся условиях. Речевая информация должна быть краткой, понятной и достаточно содержательной,

позволяющей понять, что случилось и что следует делать.

Основной способ оповещения и информирования населения — передача речевых сообщений по сетям вещания. При этом используются радиотрансляционные сети, радиовещательные и телевизионные станции (независимо от форм собственности). Речевая информация передается населению с перерывом программ вещания длительностью не более 5 минут. Менее чем за 30 минут можно обеспечить оповещение 90,8% населения Российской Федерации, менее чем за 5 минут — 78,5%.

Основные виды оповещения:

* электрические сирены.
* сети уличных громкоговорителей.
* перехваты программ вещания.

Эвакуация относится к основным способам защиты населения от чрезвычайных ситуаций, а в отдельных ситуациях (катастрофическое затопление, радиоактивное загрязнение местности) этот способ защиты является наиболее эффективным. Сущность эвакуации заключается в организованном перемещении населения и материальных ценностей в безопасные районы.

Виды эвакуации могут классифицироваться по разным признакам:

1) видам опасности – эвакуация из зон возможного и реального химического, радиоактивного, биологического

заражения (загрязнения), возможных сильных разрушений, возможного катастрофического затопления и других;

2) способам эвакуации – различными видами транспорта, пешим порядком, комбинированным способом;

3) удаленности – локальная (в пределах города, населенного пункта, района); местная (в границах субъекта Российской

Федерации, муниципального образования); региональная (в границах федерального округа); государственная (в пределах

Российской Федерации);

4) временным показателям – временная (с возвращением на постоянное местожительство в течение нескольких суток);

среднесрочная (до 1 месяца); продолжительная (более 1 месяца).

Необходимость эвакуации и сроки ее осуществления определяются комиссиями по чрезвычайным ситуациям.

Основанием для принятия решения на проведение эвакуации является наличие угрозы жизни и здоровью людей, оцениваемой

по заранее установленным для каждого вида опасностям критериям. Для кратковременного размещения эвакуированного

населения предусмотрено использование служебно-бытовых помещений, клубов, пансионатов, лечебно-оздоровительных

учреждений, туристических баз, домов отдыха, санаториев, а также садово-огороднических товариществ. В летнее время

возможно кратковременное размещение в палатках.

3.Укрытие населения в защитных сооружениях

Укрытие населения в защитных сооружениях при возникновении чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени

имеет важное значение, особенно при возникновении трудностей и невозможности полной эвакуации населения из больших

городов, а в сочетании с другими способами защиты обеспечивает снижение степени его поражения от всех возможных

поражающих воздействий чрезвычайных ситуаций различного характера.

***Защитное сооружение*** – это инженерное сооружение, предназначенное для укрытия людей, техники и имущества от

опасностей, возникающих в результате аварий и катастроф на потенциально опасных объектах, опасных природных явлений в

районах размещения этих объектов, а также от воздействия современных средств поражения.

Защитные сооружения классифицируются по:

1) назначению – для укрытия техники и имущества; для защиты людей (убежища, противорадиационные укрытия,

простейшие укрытия);

2) конструкции – открытого типа (щели, траншеи); закрытого типа (убежища, противорадиационные укрытия).

Надежным способом защиты людей в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени являются убежища.

Убежища – это защитные сооружения, в которых в течение определенного времени обеспечиваются условия для укрытия

людей с целью защиты от воздействия современных средств поражения, поражающих факторов природных и техногенных

катастроф.

Для защиты населения от чрезвычайных ситуаций могут использоваться защитные сооружения гражданской обороны,

которые создают необходимые условия для сохранения жизни и здоровья людей не только в условиях военного времени, но и

чрезвычайных ситуациях различного характера. Они обеспечивают защиту при радиационных и химических авариях,

задымлениях, катастрофических затоплениях, смерчах, ураганах и т. п.

В убежищах могут быть развернуты пункты жизнеобеспечения аварийно-спасательных формирований и населения:

питания, обогрева, оказания медицинской помощи, сбора пострадавших и другие.

1. Индивидуальные средства защиты.

***Средства индивидуальной защиты (СИЗ)*** предназначаются для защиты от попадания внутрь организма, на кожные покровы и на одежду любой вредной примеси (радиоактивных веществ, АХОВ, биологических средств и др.), а также для защиты от открытого пламени и горящей огнесмеси. Основная ***защитная функция СИЗ*** заключается в том, чтобы перекрыть все возможные пути воздействия вредных примесей на организм человека: через органы дыхания, через одежду и кожу.

Средства защиты органов дыхания:

* противогазы
* самоспасатели
* средства защиты органов дыхания

Медицинские мероприятия по защите населения представляют собой комплекс мероприятий (организационных, лечебно- профилактических, санитарно-гигиенических и др.), направленных на предотвращение или ослабление поражающих воздействий чрезвычайных ситуаций на людей, оказание пострадавшим медицинской помощи, а также на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в районах чрезвычайных ситуаций и местах размещения эвакуированного населения.

Объем и характер проводимых мероприятий зависят от конкретных условий обстановки, особенностей поражающих факторов источника и самой чрезвычайной ситуации и включают в себя применение соответствующих профилактических и лечебных средств (радиозащитных препаратов, снижающих степень лучевого поражения; антидотов (противоядий) от химически опасных веществ; противобактериальных средств; дегазирующих, дезактивирующих и дезинфицирующих растворов; перевязочных и обезболивающих средств).

В состав медицинских средств индивидуальной защиты включены химические, химиотерапевтические, биологические препараты и перевязочные средства, предназначенные для предотвращения или ослабления воздействия на человека поражающих факторов источников и самих чрезвычайных ситуаций. Эти средства могут использоваться самостоятельно, либо в порядке взаимопомощи.

К табельным медицинским средствам индивидуальной защиты (МСИЗ) относятся:

* аптечка индивидуальная АИ-2;
* индивидуальный противохимический пакет (ИПП- 8, ИПП-10, ИПП-11);
* пакет перевязочный медицинский (ППМ);
* профилактический антидот П-10М

6. Федеральный закон «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера»

Федеральным законом «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера» от 21 декабря 1994 г. определены права и обязанности в области защиты населения и территорий от ЧС.

Согласно данному закону граждане РФ имеют право:

* на защиту жизни, здоровья и личного имущества в случае возникновения ЧС;
* использовать средства коллективной и индивидуальной защиты и другое имущество органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций, предназначенное для защиты населения от ЧС;
* быть информированными о риске, которому они могут подвергнуться в определенных местах пребывания на территории страны;
* обращаться лично, а также направлять в государственные органы и органы местного самоуправления индивидуальные и коллективные обращения по вопросам защиты населения и территорий от ЧС;
* участвовать в установленном порядке в мероприятиях по предупреждению и ликвидации ЧС;
* на возмещение ущерба, причиненного их здоровью и имуществу вследствие ЧС;
* на медицинское обслуживание, компенсации и социальные гарантии за проживание и работу в зонах ЧС;
* на получение компенсаций и социальных гарантий за ущерб, причиненный их здоровью при выполнении обязанностей в ходе ликвидации ЧС;
* на пенсионное обеспечение в случае потери трудоспособности в связи с увечьем или заболеванием, полученным при выполнении обязанностей по защите населения и территорий от ЧС, в порядке, установленном для работников, инвалидность которых наступила вследствие трудового увечья;
* на пенсионное обеспечение по случаю потери кормильца, погибшего или умершего от увечья или заболевания, полученного при выполнении обязанностей по защите населения и территорий от ЧС, в порядке, установленном для семей граждан, погибших или умерших от увечья, полученного при выполнении гражданского долга по спасению человеческой жизни, охране собственности и правопорядка;
* на получение бесплатной юридической помощи в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Кроме того, граждане РФ обязуются:

* соблюдать законы и иные нормативные акты РФ, законы и иные нормативные правовые акты субъектов РФ в области защиты населения и территорий от ЧС;
* соблюдать меры безопасности в быту и повседневной трудовой деятельности, не допускать нарушений производственной и технологической дисциплины, требований экологической безопасности, которые могут привести к возникновению ЧС;
* изучать основные способы защиты населения и территорий от ЧС, приемы оказания первой помощи пострадавшим, правила пользования коллективными и индивидуальными средствами защиты, постоянно совершенствовать свои знания и практические навыки в указанной области;
* выполнять установленные правила поведения при угрозе и возникновении ЧС;
* при необходимости оказывать содействие в проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

**Заключение:**

В ходе данной работы я изучила основные виды мероприятий по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Граждане обязаны соблюдать все законы в области защиты населения и территории от ЧС, издаваемые в РФ. Они должны быть крайне осторожны как дома, так и на производстве и выполнять все требования безопасности, не нарушая соответствующих правил, для чего гражданину необходимо быть грамотным в этой области знаний. Человек должен уметь оказать первую помощь пострадавшему, уметь защитить себя с помощью специальных коллективных и индивидуальных средств. Такие знания можно получить в образовательном учреждении, в организации и с помощью средств массовой информации, что обязывает человека самосовершенствоваться в этом. Гражданин обязан вести себя в ЧС так, как это требует правила и при недостатке сил и средств помочь в каких-либо неотъемлемых работах.

Список литературы:

1. Учебное пособие / Под общ. ред. Н.К. Дёмика. – М.: Изд-во Рос. экон. акад., 2007. – 230 с.

2. Федеральный закон «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера» № 68 – ФЗ