

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/389689>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: ОБЖ

Введение 3

1. Химическое оружие. Классификация и поражающие факторы боевых химических веществ.

Характеристика очага химического поражения 5

2. Общие понятия об устойчивости объектов экономики (ОЭ) в ЧС. Факторы, влияющие на устойчивость функционирования. Мероприятия, обеспечивающие повышение устойчивости объектов экономики 14

3. Краткая характеристика углекислотного огнетушителя и порядок применения 17

Заключение 19

Список использованных источников 21

Актуальность настоящего исследования состоит в том, что в ходе ведения боевых действий с применением оружия массового поражения, во время возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и в военное время создается угроза возникновения региональной и даже глобальной чрезвычайной ситуации (ЧС), полная нейтрализация которой будет невозможна еще долгое время после завершения самой чрезвычайной ситуации. Поэтому существует взаимосвязь между опасностью и возникновением чрезвычайной ситуации, связанной с поражающими факторами возникающими в результате ЧС. Так, во время ядерного взрыва возникает мощный взрыв, вызванный высвобождением ядерной энергии: либо при быстро развивающейся цепной реакции деления тяжелых ядер; либо при термоядерной реакции синтеза ядер гелия из более легких ядер.

Для эффективной защиты от губительных для человека и поражающих его факторов различных ЧС необходимо четко знать их параметры, способы воздействия на человека, а также методы, средства защиты человека в каждой конкретной ЧС. Защитой от воздействия светового излучения может служить произвольная непрозрачная преграда. В случае наличия тумана, дымки, сильной запыленности и/или задымленности воздействие светового излучения также снижается. В целях защиты глаз от светового излучения люди должны находиться по возможности в закрытых помещениях, необходимо использовать фортификационные сооружения и защитные свойства местности. Проникающая радиация не является основным поражающим фактором при ядерном взрыве, от неё можно защититься даже обычными средствами радиационной, химической и биологической защиты (РХБЗ) общевоинского образца. Но наиболее защищёнными являются объекты - здания с железобетонными перекрытиями до 30 см., подземные убежища с заглублением от 2-х метров (погреб, например, или любое укрытие 3-4 класса и выше) и бронированная (даже легкобронированная) техника. Основным способом защиты населения от радиоактивного заражения следует считать изоляцию людей от внешнего воздействия радиоактивных излучений, а также исключение условий, при которых возможно попадание радиоактивных веществ внутрь организма человека вместе с воздухом и пищей.

Порой эксперты в области техногенной, а помимо этого природной безопасности указывают на то, что следует переходить на методику управления, состоящую в оценке и исследовании качественных, а также количественных показателей опасных факторов для людей, которые исходят от различных показателей опасности.

Но, при этом данные методы, это процесс оценки факторов риска не только во время привычной обстановки, исключая возникновение ЧС, но и во время аварий, катастроф, вызывающих определенные разрушения, деформацию защитного слоя, зданий, выбросы вредных веществ, подтопление.

С целью защиты граждан и всей Российской Федерации от отрицательных, зачастую опасно-разрушительных последствий ЧС используют нужные силы, а также средства различных органов государственной власти. Главным органом при этом является Министерство гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий стихийных бедствий. На основании требований Указа Президента РФ от 21 декабря 2016 г. № 699 «Об утверждении Положения о Министерстве внутренних дел Российской Федерации и Типового положения о территориальном органе Министерства внутренних дел Российской Федерации по субъекту Российской Федерации» МВД РФ тоже призвано исполнять данную функцию, основанную на компетенции правоохранительных органов.

Существенный вклад в рассматриваемую проблематику внесли: А.И. Алексеев, Л.П. Амелин, В.М. Анисимков, Ю.М. Антонян, Р.С. Ахметшин, А.Э. Жалинский, Д.М. Зарипова, А.И. Зубкова, И.В. Каретников, И.И. Карпец и др.

Цель работы состоит в изучении отдельных вопросов безопасности жизнедеятельности.

1. Химическое оружие. Классификация и поражающие факторы боевых химических веществ.

Характеристика очага химического поражения

Оружием являются устройства и предметы, предназначенные для поражения живой или иной цели. Помимо официального понятия, что такое оружие, любой предмет и часть тела может нанести повреждения, несовместимые с жизнью, но это уже тема для иных исследований.

Очагом поражения называется местность, в пределах которой осуществляется массовое поражение различных объектов различными поражающими факторами некоторого вида вооружения и его компонентами.

Химическое оружие является оружием массового поражения, которое основано на токсичных свойствах определённых химических веществ и их соединений, а также токсичности продуктов реакций этих веществ между собой.

Отравляющие вещества и токсины, могут повреждать или уничтожать как живую силу противника, так и растительность на определённой территории для дальнейшей непригодности местности к использованию (уничтожение посевов и возможности получения урожая).

Химическое оружие может содержать артиллерийские химические снаряды и мины, авиационные химические бомбы, кассеты и выливные авиационные приборы (ВАП), части различных ракет, фугасы и аэрозоли, шашки и гранаты.

К состоянию боевых токсических отравляющих веществ (БТХВ) относят: пар БТХВ, аэрозоль БТХВ, капли БТХВ.

Биологическое оружие также является средством массового уничтожения живой силы противника и основано на болезнетворных свойствах микроорганизмов – вирусов (в том числе искусственных) и бактерий. Применение такого вида оружия приводит как к выведению из строя и подрыву морального духа живой силы противника, так и его уничтожению. Основой поражающего действия биооружия являются органические вещества, способные вызывать у живой силы противника тяжёлые заболевания, выводящие их из строя или убивающие.

Поражающие факторы биологического оружия: артиллерийские снаряды; авиабомбы, контейнеры и кассеты; аэрозоли и распылители агентов.

Болезнетворные микроорганизмы представляют собой вирусы, бактерии, грибки, риккетсии.

Ядерное оружие – средство массового поражения взрывного действия, основанное на выделении колоссального количества ядерной энергии при неконтролируемых цепных реакциях деления тяжёлых ядер изотопов урана и плутония.

Среди поражающих факторов ядерного взрыва выделяют: ударную волну, световое излучение, проникающую радиацию, радиоактивное заражение местности, электромагнитный импульс, однако очень часто забывают включить в этот перечень сам взрыв, хотя нахождение в эпицентре такого взрыва тоже сильно вредит здоровью.

Из всех поражающих факторов ядерного взрыва является ударная волна, повреждающая здания, сооружения и стирающая в пыль живую силу противника. Представляет она собой область резкого сжатия среды, которая распространяется во все стороны от самого взрыва со скоростью, превышающей скорость звука. Также характеризуется величиной избыточного давления – разностью максимальным давлением во фронте ударной волны и атмосферным давлением.

Световое излучение представляет собой поток лучистой энергии, содержащей волны видимого спектра, ультрафиолетовые и инфракрасные волны. Длится излучение до 20 секунд и распространяется почти мгновенно (со скоростью света). Сила такого излучения вызывает ожоги, поражение органов и взрыв зажигательных материалов.

Ионизирующее излучение — это поток гамма-лучей и нейтронов, которое производит изменение в биологических тканях и процессах, что приводит к серьёзным нарушениям жизненных функций организма. Последствия ионизирующего излучения могут сказываться спустя несколько поколений на родственниках попавшего под воздействие живого существа.

Защита населения - одна из важнейших задач, которые приходится решать при использовании оружия массового поражения и сильнодействующих отравляющих веществ. Для эффективной защиты от

поражающих факторов необходимо четко знать их характеристики, механизмы воздействия на человека, а также методы и средства защиты для данных механизмов поражения. Соответственно, при ядерном взрыве могут возникнуть радиационные поражения, термические ожоги, механические травмы, химические отравления и др.

Основной поражающий фактор ядерного взрыва - ударная волна, так как почти половина всей энергии ядерного взрыва приходится именно на ударную волну. По природе она очень похожа на ударную волну обычного взрыва, но действует дольше и обладает гораздо большей разрушительной силой. Воздушной ударной волной называется область резкого сжатия воздуха, распространяющаяся во все стороны от центра взрыва со сверхзвуковой скоростью. Переднюю границу волны, характеризующуюся резким скачком давления, называют фронтом ударной волны .

Ударная волна наносит вред не только людям, но и разрушает технику и здания, что определяется избыточным давлением и скоростью движения воздуха. Защититься от ударной волны можно, используя рельеф местности или убежища. Таким образом, надежной защитой населения от ударной волны являются инженерные сооружения. Незащищенные люди могут, кроме того, поражаться летящими с огромной скоростью осколками и обломками строительных конструкций, механизмов, деревьев, приводимыми в движение скоростным напором ударной волны. Наибольшие косвенные поражения будут наблюдаться в населенных пунктах и в лесу.

Нормативные правовые акты

1. Указ Президента РФ от 21.12.2016 N 699 "Об утверждении Положения о Министерстве внутренних дел Российской Федерации и Типового положения о территориальном органе Министерства внутренних дел Российской Федерации по субъекту Российской Федерации" // "Собрание законодательства РФ", 26.12.2016, N 52 (Часть V), ст. 7614.

Учебники и учебные пособия

2. Сапронов Ю. Г. Безопасность жизнедеятельности / Ю. Г. Сапронов. - М., 2019. - 549 с.
3. Ястребов Г.С. Безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф: Учебное пособие / Г.С. Ястребов; Под ред. Б.В. Кабарухин. - Рн/Д: Феникс, 2020. - 372 с.

Статьи из журналов и газет

4. Ануфриева Д.А. Потапенкова И.В. Взаимодействие полиции с гражданами и их объединениями в деятельности по охране общественного порядка и обеспечению общественной безопасности // Правопорядок в России: проблемы совершенствования сборник научных статей Всероссийской конференции. Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя. 2020. С. 42.
5. Воронов С.И., Седнев В.А. Риск возникновения чрезвычайных ситуаций радиационного и нерадиационного характера и проблемы развития атомной энергетики // Научные и образовательные проблемы гражданской защиты. 2019. №2 (29). С.33.
6. Калинин С.В., Левченко А.А., Федулов Б.А. Формирование профессиональных компетенций, обеспечивающих личную безопасность сотрудников правоохранительных органов при выполнении служебных обязанностей // Актуальные проблемы борьбы с преступлениями и иными правонарушениями: мат-лы 16-й междунар. научно-практ. конф-ции: в 2 ч. Барнаул: Барнаульский юрид. ин-т, 2018. Ч. 2. С. 89.
7. Хабриева, Т. Я. Правовые и институционные основы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций / Т. Я. Хабриева, В. А. Пучков. - Москва: Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации, 2018. - С.202.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/389689>