

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://studservis.ru/gotovye-raboty/diplomnaya-rabota/254992>

Тип работы: Дипломная работа

Предмет: Чрезвычайные ситуации

ВВЕДЕНИЕ 3

ГЛАВА 1. ТЕХНОГЕННЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ, КАК РЕЗУЛЬТАТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА И ИХ ПРИЧИНЫ 6

1.1. Анализ поражающих факторов чрезвычайных ситуаций техногенного характера 6

1.2. Крупнейшие техногенные аварии в России и мире 14

1.3. Система обеспечения безопасности при чрезвычайных ситуациях техногенного характера 17

Выводы по 1 главе 19

ГЛАВА 2. ПРИНЦИПЫ И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА 20

2.1. Организация защиты населения в чрезвычайных ситуациях в РФ 20

2.2. Основные мероприятия по защите населения от чрезвычайных ситуаций техногенного характера 23

2.3. Анализ деятельности территориального звена РСЧС в Калининградской области по реагированию на чрезвычайные ситуации 26

Выводы по 2 главе 29

ГЛАВА 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ТЭС КАК ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ОБЪЕКТА ЧС ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА 30

3.1. Маяковская ТЭС – характеристика организации 30

3.2. Меры и средства пожарной защиты ТЭС 33

3.3. Система противопожарной защиты организации 36

3.2. Совершенствование механизмов обеспечения защиты населения от чрезвычайных ситуаций техногенного характера на ТЭС 38

Выводы по 3 главе 52

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 53

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 56

ПРИЛОЖЕНИЕ 63

ВВЕДЕНИЕ

Мы живем в мире современных технологий, которые постоянно совершенствуются. Однако, развитие науки и техники может вызвать негативные последствия в окружающей среде.

Во многих странах используются тысячи потенциально опасных объектов с большими объемами запасов токсичных и отравляющих веществ, которые в случае чрезвычайных ситуаций могут нанести огромные потери природной среде или даже уничтожить жизнь на Земле.

За последние десятилетия в мире произошло много трагедий. Некоторые из них имели губительное воздействие на окружающую среду.

Чрезвычайные ситуации техногенного характера преследуют человечество на протяжении последних веков, и практически каждое происшествие уносит человеческие жизни и становится причинами экологических бедствий.

Техногенные катастрофы подразделяются на ЧС на транспорте; пожары и взрывы; выбросы химических и радиоактивных веществ; вызванные обрушениями зданий, транспортных магистралей и так далее.

Техногенные катастрофы в связи с ростом производства, увеличению объема производства и большой удельной мощностью приводят к значительному ущербу и гибели людей. В мире происходят сотни техногенных катастроф. Некоторые из них имеют глобальные последствия на человека и окружающую среду.

Ежеминутно в мире гремят взрывы, возникают пожары, выбрасываются в окружающую природную среду сотни тонн вредных и опасных продуктов, происходят аварии в промышленности, сельском хозяйстве, на транспорте, что приводит к травмированию, заболеванию и гибели людей, уничтожению материальных ценностей, огромным экономическим и экологическим потерям. Человечество вынуждено платить очень высокую цену за технический прогресс общества.

Трудно представить, что человек когда-то полностью избавится от ЧС. Поэтому всем необходимо быть

готовыми противодействовать любой ЧС. Учитывая эти способности техносферы человечество должно много знать и уметь, чтобы оградить себя от различных видов чрезвычайных ситуаций.

Именно поэтому эта тема и является актуальной, так как многое неприятности можно избежать если знать заранее как и от чего они возникают.

Но, важную роль в этом играет обучение населения правилам поведения в таких ситуациях, ведь в большинстве случаев, безопасность человека в первую очередь зависит от него самого, от его готовности правильно оценивать ситуацию, найти наиболее безопасный выход из нее.

Цель выпускной квалификационной работы – проанализировать особенности организация защиты населения от последствий техногенных чрезвычайных ситуаций.

Для достижения поставленной задачи необходимо решить следующие задачи:

- Провести анализ поражающих факторов чрезвычайных ситуаций техногенного характера;
- Рассмотреть крупнейшие техногенные аварии в России и мире;
- Изучить систему обеспечения безопасности при чрезвычайных ситуациях техногенного характера;
- Выявить принципы и способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях техногенного характера;
- Проанализировать современное состояние защиты населения от чрезвычайных ситуаций в Калининградской области;
- Предложить направления совершенствования механизмов обеспечения защиты населения от чрезвычайных ситуаций техногенного характера в Калининградской области.

Объект исследования – Калининградское территориальное звено Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Предмет исследования – деятельность Калининградского территориального звена РСЧС по защите населения от чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

При проведении исследования были использованы следующие методы исследования:

- Анализ существующей источниковой базы по рассматриваемой проблематике (метод научного анализа);
- Обобщение и синтез точек зрения, представленных в источниковой базе (метод научного синтеза и обобщения);

Теоретическая значимость исследования заключается в расширении и углублении знаний по исследуемой проблеме.

Вопросы, связанные с обеспечением защиты населения от чрезвычайных ситуаций рассматривались в работах отечественных ученых, таких как А.С. Грин, В.Н. Новиков, Л.А. Михайлов, О.Г. Мугин.

Практическая значимость состоит в том, что данные, полученные в ходе исследования, будут способствовать совершенствованию безопасности населения при чрезвычайных ситуациях техногенного характера.

Структура исследования: работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы.

ГЛАВА 1. ТЕХНОГЕННЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ, КАК РЕЗУЛЬТАТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА И ИХ ПРИЧИНЫ

1.1. Анализ поражающих факторов чрезвычайных ситуаций техногенного характера

В соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" чрезвычайная ситуация - это обстановка на определенной территории страны, сложившаяся в результате опасного природного явления, стихийного или иного бедствия, техногенной аварии или катастрофы, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб окружающей среде или здоровью людей, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей [36].

Все чрезвычайные ситуации можно разбить на четыре основные группы: военные, техногенные, природные и социально-биологические [1].

Рисунок 1 - Классификация основных чрезвычайных ситуаций

Коротко рассмотрим каждый вид:

Военные ЧС представляют собой разрушения и заражения на больших территориях местности вследствие

применения оружия массового поражения, приводящие к ущербу окружающей природной среды и здоровью людей, значительным материальным потерям, нарушению жизнедеятельности людей и их гибели.

Классифицируют их по масштабам применения и по типу использованного оружия. Масштабы в зависимости от размеров территорий могут быть локальные, местные, территориальные, региональные, федеральные и трансграничные. А по типу применения оружия оно может быть летального и не летального характера. Также военные ситуации могут выражаться ограниченными и неограниченными военными конфликтами на сопредельных и удаленных территориях [49].

Техногенные ситуации чрезвычайного характера характеризуются влиянием человека на окружающую природу, в результате нарушаются условия жизнедеятельности людей, причиняется вред объектам промышленности и инфраструктуре, а также природе.

От уровня развития промышленности зависит вероятность появления чрезвычайной ситуации в субъекте РФ. С ростом экономики в промышленности используют различные вредные и опасные материалы и вещества, технологические линии и техническое оборудование. Несмотря на постоянное совершенствование приборов, механизмов и агрегатов, причины появления опасных ситуаций не исчезают. Классифицируют техногенные ЧС по характеру поражающих факторов и месту появления. К чрезвычайным ситуациям техногенного характера относятся выбросы биологических и радиоактивных веществ, взрывы и разрушения зданий, сооружений и других помещений, пожары и взрывы объектов промышленности, катастрофы на гидрологических сооружениях и других водных объектах, аварии на трубопроводах и коммунальных сетях, транспортные катастрофы и иные аварии на объектах жизнедеятельности людей. Все техногенные аварии и катастрофы возникают по причине деятельности людей [7].

Природные ЧС – это обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате опасного природного явления, которое может повлечь или повлекло за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. Т.е. результатом природной чрезвычайной ситуации является наносимый ею вред (урон).

1. Акимов В. А. Общая теория безопасности жизнедеятельности в современной научной картине мира. М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2017.
2. Акимов В.А., Бедило М.В., Суцев С.П. Опасные метеорологические явления и процессы как источники чрезвычайных ситуаций природного характера: вербальная модель // Технологии гражданской безопасности. 2021. № 4 (70). С. 14-18
3. Акимов В.А., Олтян И.Ю., Иванова Е.О. Методика ранжирования чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера по степени их катастрофичности // Технологии гражданской безопасности. 2021. № 1 (67). С. 4-7
4. Акимов, В. А. Природные и техногенные чрезвычайные ситуации: опасности, угрозы, риски / В. А. Акимов, В. Д. Новиков, Н. Н. Радаев. - Москва: Деловой Экспресс, 2001.
5. Арутюнян Р. В. Авария на АЭС «Фукусима-1»: опыт реагирования и уроки // М.: Наука. 2013. С. 15
6. Арутюнян Р. В., Большов Л. А., Боровой А. А., Велихов Е. П. Системный анализ причин и последствий аварии на АЭС «Фукусима-1» // Ин-т проблем безопасного развития атомной энергетики РАН. М. : 2018 С. 180.
7. Безопасность и предупреждение чрезвычайных ситуаций. Механизмы регулирования и технические средства: Каталог-справочник / Институт риска и безопасности. - М., 1997. - Кн.1. - 251 с.
8. Беляев Л. А. Совершенствование эффективности процесса принятия управленческих решений в условиях чрезвычайных ситуаций в системе МЧС России: автореф. дис. ... канд. техн. наук.: Спец. 05.13.10 / Беляев Леонид Анатольевич; МЧС России, С.-Петербур. ин-т Гос. противопожар. службы. СПб., 2003. С. 4.
9. Беспарточный Б.Д., Ковалева Т.И., Королев Б.Д., Черкашин М.Д. Гражданское общество: духовная жизнь. Курск, 2001
10. Василенко Г. Н. Нормативно-правовое обеспечение противодействия органов внутренних дел российской федерации чрезвычайным ситуациям социального характера // Правовая идея. 2013. № 3. С. 4.
11. Ветошкин А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности: учебно-практическое пособие / А. Г. Ветошкин – Москва: Инфра-Инженерия, 2017
12. Ветошкин А.Г., Таранцева К.Р. Техногенный риск и безопасность: Учебное пособие. Гриф МО РФ. – М., 2017.
13. Воробьев Ю. Л. Основы формирования и реализации государственной политики в области снижения

рисков чрезвычайных ситуаций. Москва: Деловой Экспресс, 2000.

14. Глинская Н. И., Одиноква Е. Ю. Правовой мониторинг действующей системы РСЧС и перспектив ее развития в стратегии МЧС России до 2030 г. // Организационно-правовое регулирование безопасности жизнедеятельности в современном мире: сб. матер. Междунар. науч.-практ. конф. / под ред. Э. Н. Чижикова; сост. Л. С. Муталиева, Д. К. Саймина. СПб., 2016. С. 279

15. Гончаров И. В. Обеспечение основных прав и свобод граждан в условиях чрезвычайного положения: учеб. пособие / И. В. Гончаров; Акад. упр. МВД России. М.: Акад. упр. МВД России, 1999. С. 47

16. ГОСТ 22.0.03-97 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения (аутентичен ГОСТ Р 22.0.03-95)». [Электронный ресурс]: URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200001518>

17. Государственный доклад «О состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2020 году» // М.: МЧС России. ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ). 2021. С. 13-15.

18. Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций для работающего населения: Пособие для самостоятельного изучения. 2-е издание, переработанное и дополненное. - Москва: ООО «ТЕРМИКА.РУ», 2016.- 392 с.

19. Доброборский Б.С., Гуменюк В.И., Федосовский М.Е. Причина аварии на Саяно-Шушенской ГЭС – человеческий фактор // Научно-технические ведомости СПбГПУ // Наука и образование. 2012. №1. С.72

20. Дурнев Р.А., Соколов Ю.И. Защита населения и территорий Российской Федерации в условиях изменения климата. М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2016.

21. Захарова, Н. М. Опыт оказания медико-психологической помощи пострадавшим при пожаре (на примере пожара в ТРЦ "Зимняя вишня" 25.03.2018 г. в г. Кемерово) / Н. М. Захарова, А. С. Баева // Психическое здоровье. – 2018. – Т. 16. – № 10. – С. 24-29.

22. Защита населения от природных катастроф [Электронный ресурс] // Sbor. Ru. : сайт. – Электрон. дан. – [б. м.]. – Режим доступа: <https://sbor.ru/security/gochs/zaschitanaseleniya/zaschitalaes>

23. Информационное общество: Информационные войны. И74 Информационное управление. Информационная безопасность / под ред. М. А. Вуса. СПб.: Изд-во СПбУ, 1999.

24. Камышанский М.И. и др. Оповещение и информирование в системе мер гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности. Действия должностных лиц и населения. - М.: ИРБ, 2008. - 320 с.

25. Козлитин А.М., Яковлев Б.Н. Чрезвычайные ситуации техногенного характера. Прогнозирование и оценка. Детерминированные методы количественной оценки опасностей техносферы.-Саратов: С.Г.У., 2016.

26. Латчук В. Н. Основы безопасности жизнедеятельности. Базовый уровень. 11 кл.: учебное пособие / В. Н. Латчук, В. В. Марков, С. К. Миронов. - Москва: Дрофа, 2018.

27. Лопатин А.В. — Техногенные катастрофы и их влияние на общество, государство и личность: проблемы и перспективы // Вопросы безопасности. 2019. № 5. С. 64

28. Макаров, Л. К. Пожарная техника [Электронный ресурс] / Л. К. Марков // Большая российская энциклопедия : сайт. – Электрон. дан. – [б. м.]. – Режим доступа: https://bigenc.ru/technology_and_technique/text/3150664

29. Морозова И.А., Черкашин М.Д. Социальная консолидация как основа устойчивого развития общества // Социально-экономическое развитие России: проблемы, тенденции, перспективы. Курск, 2020. С. 40- 45

30. Нишнианидзе О.О. Социальные норма как регулятор социального взаимодействия в процессе стабилизации общества // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Экономика. Социология. Менеджмент. 2012. № 1. С. 90–94

31. Обучение работающего населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций. - М.: Институт риска и безопасности, 2015. - 336 с.

32. Организация защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций: учебник. 4-е изд., перераб. и доп. / под общ. ред. В.А. Седнева. М.: Академия ГПС МЧС России, 2018.

33. Организация защиты от террористических актов, взрывов, пожаров, эпидемий и вызванных ими чрезвычайных ситуаций: Практическое пособие/Под ред. М.И. Камышанского. - 2-е изд., - М.: Институт риска и безопасности, 2011. -512 с.

34. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: Учебное пособие / Под общ. ред. Г. Н. Кириллова. - 8-е изд. - М.: Институт риска и безопасности, 2013. - 536 с.

35. Пикулев, Э. П. Медико-тактическая характеристика очага поражения в клубе "Хромая лошадь" / Э. П.

- Пикулев // Молодая наука - практическому здравоохранению : материалы 92-й итоговой научно-практической конференции студентов, ординаторов, аспирантов, молодых ученых (до 35 лет) ПГМУ имени академика Е.А. Вагнера, Пермь, 15-16 апреля 2019 года / Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера. – Пермь: Б. и., 2019. – С. 319-321.
36. Письмо Минстроя РФ от 20-04-95 БЕ-19-924 «О перечне потенциально опасных и технически особо сложных объектов»
37. Подготовка и проведение учений и тренировок с нештатными аварийно-спасательными формированиями, работниками организаций и предприятий: Методические рекомендации и образцы документов / Под общ. ред. В. Я. Перевощикова. - 4-е изд., - М.: Институт риска и безопасности, 2013. - 304 с.
38. Попкова Н.В. – Формирование глобальной техносферы: этапы и перспективы // Век глобализации. 2019. № 2. С. 62
39. Порфирьев Б. Н., Макарова Е. А. – Природные и техногенные катастрофы: последствия для населения и экономики // Экономика и управление. 2014. №4. С.12
40. Проведение занятий с работающим населением в области ГО, защиты от ЧС по пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах. Учебно-методическое пособие для руководителей занятий. - М.: ИРБ, 2011;
41. Радостева, Ю. В. Обеспечение безопасности при помощи факторов среды в концепции безопасного города / Ю. В. Радостева // Вестник Краснодарского университета МВД России. – 2021. – № 2(52). – С. 22-26.
42. Середа, К. И. Служба спасения России / К. И. Середа // Физика и современные технологии в АПК : материалы XI Всероссийской молодежной конференции молодых ученых, студентов и школьников с международным участием, Орел, 19 февраля 2020 года. – Орел: ООО Полиграфическая фирма «Картуш», 2020. – С. 307-311.
43. Спицына А.О., Черкашин М.Д. Уровень и качество жизни населения как показатель региональной социальной политики // Российская наука и образование сегодня: проблемы и перспективы. 2016. № 6 (13). С. 25–28
44. Теличенко, В. И. Анализ причин и последствий крупных чрезвычайных ситуаций с целью обеспечения комплексной безопасности зданий и сооружений / В. И. Теличенко, В. М. Ройтман // Вестник МГСУ. – 2020. – Т. 15. – № 1. – С. 72-84.
45. Техногенные чрезвычайные ситуации : Термины и определения. ГОСТ12.1.033-81
46. Указ Президента РФ от 06.05.2010 № 554 «О совершенствовании единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»
47. Фалеева М. И. Гражданская оборона и предупреждение чрезвычайных ситуаций: метод. пособие; под ред. М. И. Фалеева. - 2-е изд. - Москва: Институт риска и безопасности, 2019
48. Федеральный закон "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" от 21.12.1994 N 68-ФЗ (ред. от 08.12.2020). URL: <http://www.consultant.ru>
49. Фролов М. П. Основы безопасности жизнедеятельности, 11 класс: учебник для образовательных организаций. Базовый уровень / М. П. Фролов, В. П. Шолох, М. В. Юрьева, Б. И. Мишин – Москва: Дрофа, Астрель, 2016
50. Чепегин И. В. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Казань, 2005 г., С. 137
51. Черкашин М.Д. Феномен риска в современном обществе и новая роль науки // Актуальные проблемы социально-гуманитарного и научно-технического знания. 2013. № 1-2 (1) С. 16-20.
52. Шойгу С. К. Фалеев М. И. Кириллов Г. Н. ; Учебник спасателя / под общ. ред. Ю. Л. Воробьева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Краснодар: «Сов. Кубань», 2002
53. Carl Safina. The 2010 Gulf of Mexico Oil Well Blowout: A Little Hindsight // PLoS Biology. 2011. №9(4)

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://studservis.ru/gotovyie-raboty/diplomnaya-rabota/254992>