

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/kursovaya-rabota/209855>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: ОБЖ

Содержание

Введение.....	3
1. Классификация ПОО.....	4
2. Обеспечение безопасности ПОО.....	11
3. Проблемы обеспечения безопасности ПОО.....	16
Заключение.....	21
Список литературы.....	23

Введение

Ежегодные государственные отчёты на тематики состояния защиты населения и регионов РФ от чрезвычайных ситуаций, природного и антропогенного воздействия, предоставляют данные по поводу распространения чрезвычайной ситуации, а также числа пострадавших и погибших в этих случаях и материального ущерба., это приводит к необходимости материальных затрат на локализацию и ликвидацию стихийных бедствий, которые, как показывает практика, значительно превышают затраты на предотвращение стихийных бедствий [4].

Для жителей Российской Федерации опасность действия потенциально опасных объектов объясняется их немалым количеством (более 2500 - химически опасных объектов, более 1500 - ядерных и радиационно-опасных объектов, около 8000 - взрывоопасные объекты, почти 30000 - гидравлические сооружения давления), населяющих зоны возможного воздействия повреждающих факторов аварий более 2/3 государства, что составляет 100 миллионов россиян, а также значительное обесценивание основных средств, низкий уровень трудовой и технологической дисциплины.

Актуальность работы обуславливается важностью предупреждений ЧС. Так, эффективное возрастание безопасности ПОО имеет возможность спасти сотни и тысячи человеческих жизней, сократить затраты и риски, связанные с этим, предотвратить материальные потери [6].

Цель работы – дать основные сведения по системе мероприятий по повышению безопасности потенциально-опасных объектов.

Задачи работы:

- 1) Изучить методическую, учебную литературу, а также нормативно-правовые акты по теме;
- 2) Дать определение и классификацию ПОО
- 3) Рассмотреть методы повышения безопасности, выявить особенности.
- 4) Рассмотреть проблемы эффективности повышения безопасности ПОО.

1. Классификация потенциально-опасных объектов

Раньше человечество сталкивалось с катастрофами только природного характера. Сегодня с развитием экономики к ним добавились еще и техногенные аварии. Не только люди, но и животные и природа могут пострадать в результате чрезвычайных ситуаций [10].

Люди должны понимать, какие потенциально опасные предметы находятся в непосредственной близости от них. Таким образом, к хозяйственным единицам относятся территории, на которых расположены здания, сооружения и другие материальные активы, относящиеся к повышенному уровню ответственности. В данную группу входят объекты, на которых одновременно может находиться от 5000 человек и более (определяется на основании проектной документации).

Среди большого количества объектов экономики и хозяйственной деятельности отличается ниша, элементы которой при определенных обстоятельствах могут представлять реальную угрозу возникновения производственной аварии. Такие элементы представляют собой объекты, задействованные в производстве, перевозке, хранении, переработке биологических препаратов. Другое название описываемой группы – потенциально опасные объекты (ПОО) [3].

Обратимся к отечественным законодательным актам. Так, согласно п. 8 ст. 4 Федерального закона РФ № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» к зданиям и сооружениям повышенного уровня ответственности относятся здания и сооружения, отнесенные в

соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации к особо опасным, технически сложным или уникальным объектам [1].

Ст. 48.1. Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты (Градостроительный кодекс РФ № 190-ФЗ от 29.12.2004) [2].

К особо опасным и технически сложным объектам относятся:

- 1) объекты применения атомной энергии (в т. ч. - ядерные установки, пункты хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, пункты хранения радиоактивных отходов);
- 2) гидротехнические сооружения I, II классов, которые устанавливаются в соответствии с законодательством о безопасности гидротехнических сооружений;
- 3) сооружения связи, являющиеся особо опасными, технически сложными в соответствии с законодательством Российской Федерации в области связи;
- 4) линии электропередачи и иные объекты электросетевого хозяйства напряжением 330 кил вольт и более;
- 5) объекты космической инфраструктуры;
- 6) объекты авиационной инфраструктуры;
- 7) объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования;
- 8) метрополитены;
- 9) морские порты, за исключением объектов инфраструктуры морского порта, предназначенных для стоянок и обслуживания маломерных, спортивных парусных и прогулочных судов;
- 10) утратил силу. – Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ;
- 10.1) тепловые электростанции мощностью 150 мегаватт и выше;
- 10.2) подвесные канатные дороги;
- 11) опасные производственные объекты, подлежащие регистрации в государственном реестре в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности опасных производственных объектов:
 - а) опасные производственные объекты I и II классов опасности, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества;
 - б) опасные производственные объекты, на которых получают, транспортируются, используются расплавы черных и цветных металлов, сплавы на основе этих расплавов с применением оборудования, рассчитанного на максимальное количество расплава 500 килограммов и более;
 - в) опасные производственные объекты, на которых ведутся горные работы (за исключением добычи общераспространенных полезных ископаемых и разработки россыпных месторождений полезных ископаемых, осуществляемых открытым способом без применения взрывных работ), работы по обогащению полезных ископаемых.

К уникальным объектам относятся объекты капитального строительства (за исключением указанных в части 1 настоящей статьи), в проектной документации которых предусмотрена хотя бы одна из следующих характеристик:

- 1) высота более чем 100 метров;
- 2) пролеты более чем 100 метров;
- 3) наличие консоли более чем 20 метров;
- 4) заглубление подземной части (полностью или частично) ниже планировочной отметки земли более чем на 15 метров.

Потенциально-опасные объекты – объекты, где применяют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, пожароопасные, опасные химические или биологические вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника чрезвычайной ситуации.

По характеру возможных чрезвычайных ситуаций, возникающих в результате аварий на ПОО, обычно выделяют 6 групп объектов.

1. Радиационно-опасный объект (РОО) – объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют радиоактивные вещества, при аварии на котором или его разрушении может произойти облучение ионизирующим излучением или радиоактивное загрязнение людей, сельскохозяйственных животных и растений, объектов экономики, а также окружающей природной среды.

2. Химически опасный объект (ХОО) – объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества. При аварии, также при разрушении с химическими веществами может произойти гибель или химическое заражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, химическое заражение окружающей природной среды. Опасное химическое вещество может прямо или косвенно вызывать острые или хронические заболевания у людей.

Химически опасными являются большинство объектов с химической технологией, т.е. объекты, в технологических процессах которых предусматривается использование тех или иных химических веществ и химических превращений [11].

К ХОО относятся:

- химические, нефтехимические и подобные им заводы и предприятия; • объекты не химических отраслей промышленности с химической технологией;
- базы, склады по хранению химически опасных веществ;
- комплексы по уничтожению химического оружия.

3. Пожаро-взрывоопасный объект (ПВОО) – объект, на котором производят, используют, перерабатывают, хранят или транспортируют легковоспламеняющиеся и пожаро-взрывоопасные вещества, создающие реальную угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации.

4. Биологически опасные объекты (БОО) – объекты, при авариях на которых возможны массовые поражения флоры и фауны, а также загрязнения обширных территорий биологически опасными веществами (предприятия по изготовлению, хранению и утилизации биологически опасных веществ, а также научно-исследовательские организации этого профиля).

5. Гидродинамические опасные объекты – объекты, при разрушениях которых возможно образование волны прорыва и затопление больших территорий.

6. Объекты жизнеобеспечения крупных народнохозяйственных объектов и населенных пунктов, аварии на которых могут привести к катастрофическим последствиям для объектов и населения, а также вызвать экологическое загрязнение территорий.

Классификация опасных промышленных объектов может быть проведена по следующим признакам:

- по накопленному потенциалу опасности (количеству накопленных опасных веществ, энергии);
- по механизму причинения ущерба (в процессе нормальной эксплуатации или в случае аварий);

Список литературы

1. Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 N 384-ФЗ (последняя редакция)
2. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 23.07.2013) (с изм. и доп., вступающими в силу с 01.09.2013)
3. Азизов Б. М. Производственная санитария и гигиена труда: учеб. пособие / Б. М. Азизов, И. В. Чепегин. – Москва: ИНФРА-М, 2019. – 432 с.
4. Брюхань Ф. Ф. Промышленная экология: учебник / Ф. Ф. Брюхань, М. В. Графкина, Е. Е. Сдобнякова. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. – 208 с.
5. Василенко Т. А. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов: учеб. пособие / Т. А. Василенко, С. В. Свергузова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: ИнфраИнженерия, 2019. – 264 с.
6. Ветошкин А. Г. Основы инженерной защиты окружающей среды: учеб. пособие / А. Г. Ветошкин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. – 460 с.
7. Ветошкин А. Г. Техногенный риск и безопасность: учеб. пособие / А. Г. Ветошкин, К. Р. Таранцева. – 2-е изд. – Москва: ИНФРА-М, 2018. – 198 с.
8. Дмитренко В. П. Техносферная безопасность: введение в направление образования: учеб. пособие / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. – Москва: ИНФРА-М, 2020. – 34 с.
9. Лобанов А. И. Медико-биологические основы безопасности: учебник / А. И. Лобанов. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 357 с.
10. Любская О. Г. Экологическая безопасность на предприятиях легкой промышленности: учеб. пособие / О. Г. Любская, Г. А. Свишев, О. И. Седяров. – Москва: ИНФРА-М, 2016. – 158 с.
11. Марченко Б. И. Медико-биологические основы безопасности: учеб. пособие / Б. И. Марченко. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Изд-во Юж. федер. ун-та, 2017. – 113 с.
12. Медведева С. А. Физико-химические процессы в техносфере: учеб.-практ. пособие / С. А. Медведева, С. С. Тимофеева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. – 224 с.
13. О промышленной безопасности опасных производственных объектов. – М.: ДЕАН, 2015. – 719 с.
14. Общие правила промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. – М.: ДЕАН, 2011. – 881 с.
15. Петров В. В. Комплексные системы безопасности современного города: учеб. пособие / В. В. Петров, В. В. Коробкин, А. Б. Сивенко; под общ. ред. В. В. Петрова. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Изд-во Юж. федер. унта,

2017. – 157 с.

16. Шарай Е. Ю. Компьютерное моделирование многофазных течений при решении задач техносферной безопасности: учеб. пособие / Е. Ю. Шарай ; под ред. В. А. Девисилова. – Москва: ИНФРА-М, 2019. – 128 с.

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/kurovaya-rabota/209855>