

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВПО «УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт гражданской защиты
Кафедра безопасности жизнедеятельности
Профиль 44.03.01.02а «Безопасность жизнедеятельности»

Выпускная квалификационная работа

на тему:

Анализ фонда защитных сооружений ГО Индустриального района г.Ижевска и разработка рекомендаций по их улучшению

Работу выполнил
студент гр. ЗСАБ-44.03.01.02а-51(К)

_____ Д.А.Серегин

Научный руководитель
Ст. преподаватель КБЖ

_____ А.Г.Яковлев

Зав. кафедрой

к.т.н, доцент

_____ Ю.В.Иванов

Ижевск, 2016

Актуальность

Надежность и эффективность защитных сооружений доказана опытом использования их не только в годы Великой Отечественной Войны, результатами экспериментов при испытаниях ядерного оружия, модельными экспериментами, опытными специальными учениями, но и в Югославии, где страны НАТО использовали современные средства поражения. Использование защитных сооружений обеспечило выживаемость населения в условиях массированных точечных авиа ударов, воздействия вторичных поражающих факторов в виде аварий и катастроф. Следовательно важнейшей задачей Гражданской Обороны является накопления фонда ЗС и поддержание их полной готовности к приему укрываемых.

Цель работы

Разработка методических рекомендаций по улучшению состояния защитных сооружений Индустриального района города Ижевска.

Задачи:

1. Анализ нормативно-правовой базы
2. Определить исходные данные, необходимые для анализа состояния защитных сооружений.
3. Анализ состояния защитных сооружений.

Гипотеза исследования:

Предполагается, что при использовании методических рекомендаций, разработанных нами, улучшится состояние защитных сооружений.

Основные методы исследования:

- Метод анализа.
- Статистический метод.

Практическая значимость работы состоит в том, что результаты исследования позволяют повысить уровень состояния защитных сооружений.

Классификация убежищ гражданской обороны

УБЕЖИЩА

ПО ЗАЩИТНЫМ СВОЙСТВАМ

ПО ВМЕСТИТЕЛЬНОСТИ

Малые до 150 человек

Средние 150-600 человек

Большие 500-600 человек и более

ПО МЕСТУ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Отдельно стоящие

Встроенные

В метрополитене

В особых условиях

В естественных полостях

Подземные сооружения городского строительства

Коллекторы

Заглубленные

В подвальных этажах

Мелкого заложения

В северной строительной климатической зоне

В горных выработках

Тоннели

Заглубленные гаражи

Полузаглубленные

В первых этажах

Глубокого заложения

На РОО, ХОО, ПВОО

Угольных

Известковых

ПО ВРЕМЕНИ ВОЗВЕДЕНИЯ

Заблаговременно возводимые

Быстровозводимые

На свободных площадях отдельно стоящие

Приспособление имеющихся подвальных помещений

Рудных

Соляных

ПРОТИВОРАДИАЦИОННЫЕ УКРЫТИЯ (ПРУ)

Противорадиационное укрытие – защитное сооружение, предназначенное для укрытия населения от поражающего воздействия ионизирующих излучений и для обеспечения его жизнедеятельности в период нахождения в укрытии (ГОСТ Р.2.002-94)



Противорадиационное укрытие



Комната в доме, приспособленная под противорадиационное укрытие

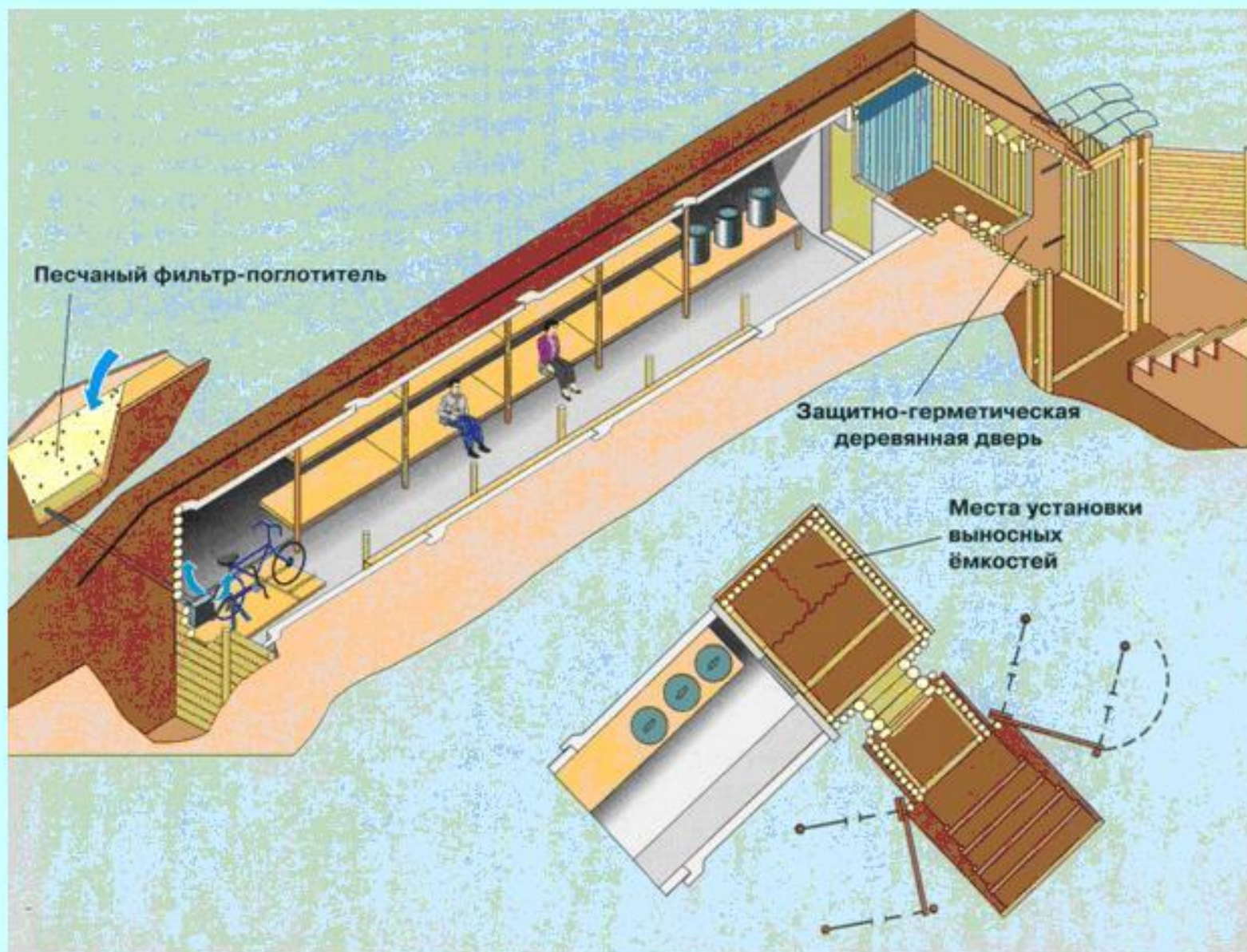


Подвал кирпичного здания, приспособленный под противорадиационное укрытие

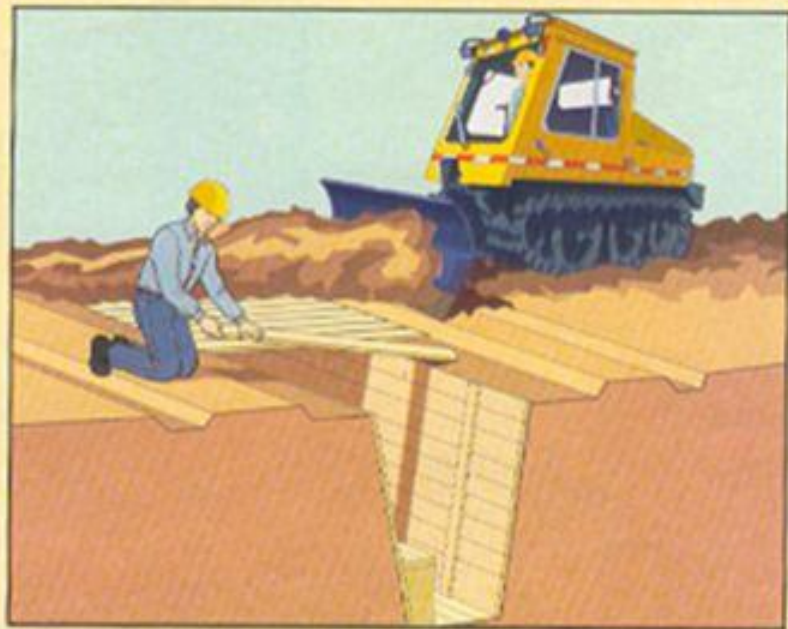


Подземное сооружение противорадиационное укрытие из камня/бетона

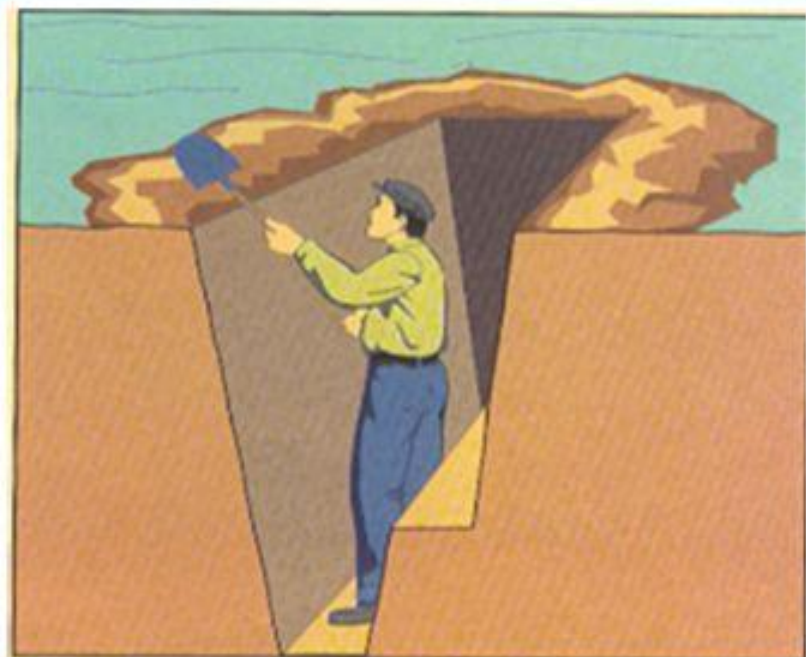
БВУ из сборных элементов



УКРЫТИЯ ПРОСТЕЙШЕГО ТИПА



Оборудование перекрытой щели



Оборудование открытой щели

Простейшие укрытия — это сооружения, которые обеспечивают частичную защиту укрываемых от ВУВ, светового излучения и летящих обломков разрушенных задний, а также снижают воздействие проникающей радиации и радиоактивных излучений на РЗМ, а в ряде случаев от непогоды и других неблагоприятных условий.

готовность защитных сооружений Индустриального р-

на

Готово к приему укрываемых. ОАО “Ижевский радиозавод”, вместимость 900 чел. 2. ОАО “Буммаш” вместимость 600 чел. 3.

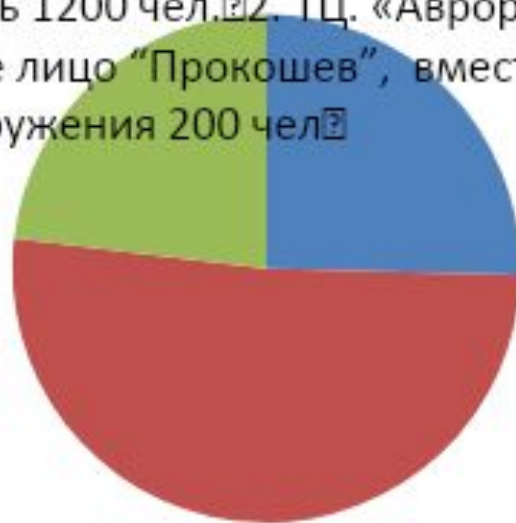
- Теплосети ОАО «Удмуртэнерго», вместимость 300 чел. 4. ГТРК “Удмуртия”, вместимость 100 чел. 5. Государственный Совет УР, вместимость 300 чел

Ограничено готово к приему укрываемых имеют 6 сооружений: 1. ОАО “Ижевский радиозавод”, вместимость 1600 чел. 2. ЦЭС ОАО

- “Удмуртэнерго”, вместимость 300 чел. 3. ЗАО “Ижевский авторемонтный завод”, вместимость 100 чел. 4. УССТ-6, вместимость 450 чел

Не готово к приему укрываемых имеют 4 сооружения 1. ОАО

- “Буммаш”, вместимость 1200 чел. 2. ТЦ. «Аврора Парк», вместимость 500 чел. 3. Физическое лицо “Прокошев”, вместимость 100 чел. 4. 1-я РКБ, вместимость сооружения 200 чел



Рекомендации по улучшению состояния защитных сооружений

1. Укомплектовать звено по обслуживанию и закрепить защитное сооружение за ответственным лицом.
2. В шахте приточной вентиляции помещения ДЭС убрать строительный мусор и нанести нумерацию на ставень.
3. Нанести указатели открывания (закрывания) на ставни.
4. Ящик заполнить сухим песком в помещении дизельной электростанции.
5. Произвести ревизию механизмов заdraивания, профильную резину очистить от краски.
6. В помещениях вывесить соответствующую документацию.
7. Очистить от ржавчины, обслужить и покрасить кожухи унифицированных защитных секций.
8. Обслужить задвижку на канализационной трубе выпуска в наружную сеть.
9. Произвести запуск дизельной электростанции.
0. После проведения проверок, ремонтных работ оборудования делать запись в соответствующих журналах.
1. На каждую емкость запаса воды сделать надпись: какая вода, какой

Одной из основных проблем не надлежащего состояния защитных сооружений является нехватка денежных средств ,но анализ так же показывает, что люди, ответственные за содержание и эксплуатацию защитных сооружений порой сами не знают требований к защитным сооружения или плохо знакомы с нормативно-правовой базой, в следствии чего нами были разработаны методические рекомендации, в которых отражаются все требования по защитным сооружениям.

Считаю, что цели, и задачи дипломной работы достигнуты. Надеюсь, что методические рекомендации позволят усовершенствовать систему инженерной защиты не только населения Индустриального района, но и других административно-территориальных единиц города.

Институт гражданской защиты

Кафедра безопасности жизнедеятельности

Профиль 44.03.01.02а «Безопасность жизнедеятельности»

Анализ фонда защитных сооружений ГО Индустриального района г.Ижевска и разработка рекомендаций по их улучшению

Спасибо за внимание