

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»  
ОТДЕЛЕНИЕ ГУМАНИТАРНО-ЭСТЕТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПСИХОЛОГИЯ В ОБРАЗОВАНИИ»

**РЕФЕРАТ ПО ТЕМЕ №9:  
«ВИДЫ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ИХ НАЗНАЧЕНИЕ»**

Выполнил(а): студентка 1 курса группы 204131 – ДБ

Ханеева Анастасия Олеговна

Проверил(а): доктор педагогических наук, кандидат биологических наук,  
доцент, профессор

Погодаева Маргарита Викторовна

**Иркутск, 2020**

# Оглавление

- 1. Защитные сооружения гражданской обороны.
- 2. Укрытия
- 3. Виды защитных сооружений гражданской обороны
  - 3.1. Противорадиационные укрытия
  - 3.2. Убежища
  - 3.3. Простейшие укрытия
- 4. Назначение защитных сооружений гражданской обороны
- 5. Заключение

# 1. Защитные сооружения гражданской обороны

*Защитные сооружения гражданской обороны (ЗСГО)* – инженерные сооружения, предназначенные для обеспечения безопасности, защиты и укрытия населения, которое было подвержено какой-либо опасности.

Защищающие убежища имеют прочные толстые стены, крепкие перекрытия и двери; оборудованы герметическими конструкциями и фильтровентиляционными установками; имеют электростанции, водопровод, отопление, канализацию и телекоммуникацию. Главные помещения убежищ обустроены лавками и нарами для размещения людей.

В случае опасности убежища сразу приводятся в готовность: проводится проверка вентиляции, отопления, водопровода и т.д., подготовка продовольствия и воды, испытание дверей на герметичность.

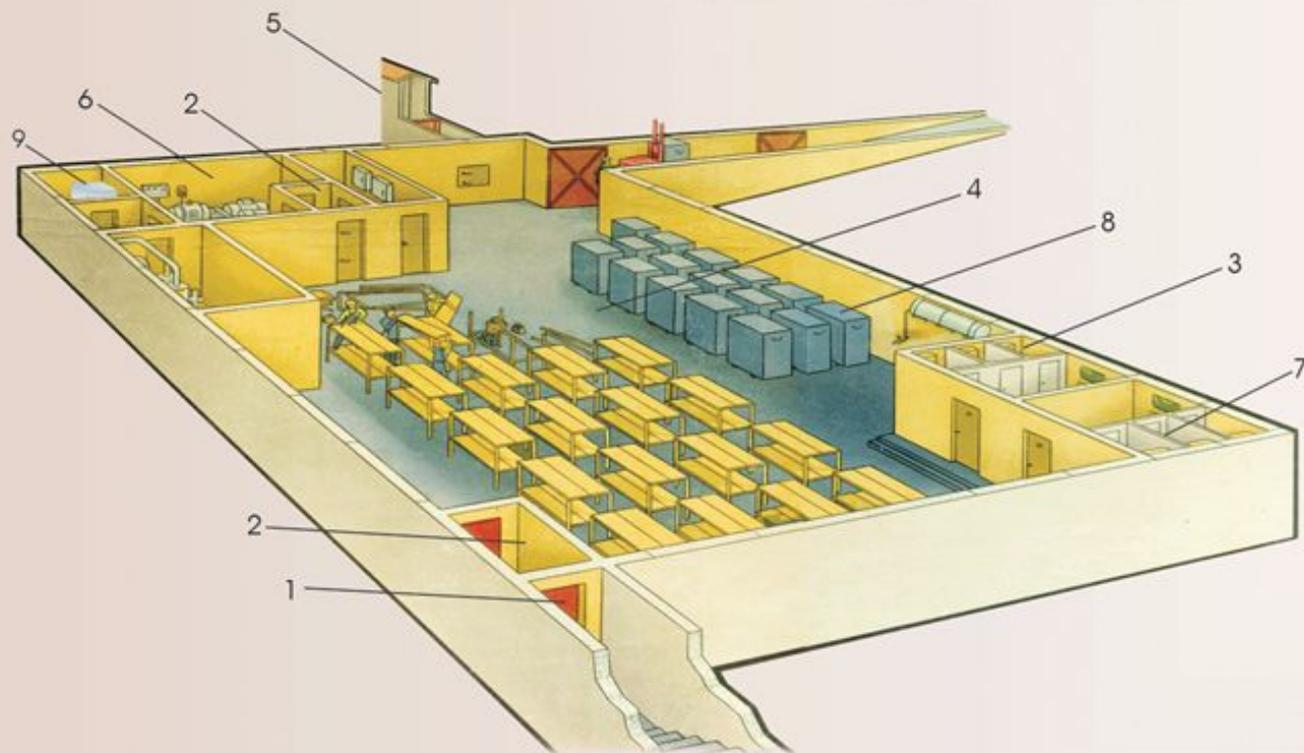
# 2. Укрытия

*Укрытие* – ЗСГО, предназначенное для защиты укрываемых от фугасного и осколочного действия обычных средств поражения, поражения обломками строительных конструкций и от обрушения конструкций этажей зданий.

Основные помещения укрытий:

- ❑ Помещение для укрываемых;
- ❑ Пункт управления;
- ❑ Медицинский пункт;
- ❑ Вспомогательные помещения укрытий;
- ❑ Фильтровентиляционное помещение;
- ❑ Дизельная электростанция;
- ❑ Санитарный узел;
- ❑ Помещение для ГСМ и электроцитовая;
- ❑ Помещение для продовольствия и кладовые;
- ❑ Вход с тамбуром;
- ❑ Аварийный выход с тамбуром.

## СХЕМА УБЕЖИЩА ДЛЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОРУЖИЯ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ



- 1 - защитно-герметические двери;
- 2 - шлюзовые камеры;
- 3 - санитарно-бытовые помещения;
- 4 - помещение для укрываемых;
- 5 - галерея и оголовок аварийного выхода;
- 6 - фильтровентиляционные камеры (отсеки);
- 7 - медицинская комната;
- 8 - кладовая для продуктов;
- 9 - дизельная электростанция

# 3. Виды ЗСГО

По расположению относительно застройки:

- Встроенные убежища - ВУ (подвалы зданий);
- Отдельно стоящие - ОС (вне зданий);
- Подземные сооружения (туннели, подземные переходы, метрополитены) или др. (гаражи, склады, бытовые помещения).

*Встроенные сооружения* размещаются в подземной части здания, составляют с ним единый объем и выполняют функцию фундамента. Если за контур здания выносят большую часть сооружения, то такое сооружение называют *встроенно-пристроенными*.

*Отдельно стоящие сооружения* размещаются на свободных территориях предприятий, во дворах, скверах, парках и т.д. Эти убежища обычно полностью заглубляют в землю и защищают дополнительной земляной обсыпкой.

По количеству укрываемых людей:

- Убежища малой вместимости (150–600 человек);
- Убежища средней вместимости (600–2000 человек);
- Убежища большой вместимости (2000 человек и более).

По назначению:

- Для укрытия гражданского населения;
- Для размещения ПУ.

По срокам возведения:

- Заблаговременно построенные убежища;
- Быстровозводимые убежища с упрощенным оборудованием.

В зависимости от защитных свойств эти сооружения делятся так:

- Противорадиационные укрытия (ПРУ);
- Убежища;
- Простейшие укрытия.

# 3.1. Противорадиационные укрытия (ПРУ)

*ПРУ* – укрытия, которые защищают от воздействия радиоактивного поражения и светового излучения, от попадания радиоактивной пыли в органы дыхания, на кожу и одежду и от заражения местности. Располагаются ПРУ в пределах населенного пункта и недалеко от жилых домов и предприятий, так как главная цель их использования – защита людей при возникновении аварий на химических предприятиях и при стихийных бедствиях.

Таковыми укрытиями обычно являются:

- подвальные и наземные помещения в зданиях;
- шахты;
- горные выработки;
- погреба.

ПРУ имеют более простое оборудование по сравнению с убежищами. Их вместимость не превышает 1000 человек.

## 3.2. Убежища

*Убежища* – сооружения, обеспечивающие защиту от:

- Воздействия поражающих факторов ядерного оружия и обычных средств поражения;
- Воздействия избыточного давления во фронте воздушной ударной волны;
- Воздействия бактериальных (биологических) средств (БС);
- Воздействия отравляющих веществ (ОВ);
- Поражающего видимого светового излучения;
- Проникающей радиации при разрушении ядерных энергоустановок;
- Катастрофического затопления;
- Распространения газов и сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ);
- Ударной волны высоких температур;
- Продуктов горения при пожарах.

## 3.3. Простейшие укрытия

*Простейшие укрытия* – сооружения, не требующие специального строительства. Они обеспечивают частичную кратковременную защиту укрываемых от ударной волны, светового излучения ядерного взрыва, осколков боеприпасов, стекол, обломков разрушающихся зданий; снижают воздействие ионизирующих излучений на радиоактивно загрязненной местности.

В качестве простейших укрытий могут быть использованы:

- траншеи и щели;
- землянки;
- подвалы;
- подполы;
- погреба;
- внутренние помещения зданий.

Вместимость простейших укрытий 10 - 40 человек.

# 4. Назначение ЗСГО

ЗСГО защищают укрываемое население от воздействия поражающих факторов:

- ядерного оружия;
- обычных средств поражения;
- бактериальных (биологических) средств;
- отравляющих веществ;
- катастрофического затопления;
- аварийно- и химически опасных веществ;
- радиоактивных продуктов при разрушении ядерных энергоустановок;
- высоких температур и продуктов горения при пожаре.

В мирное время ЗСГО используют для нужд экономики и обслуживания населения.

# Заключение

Наличие ЗСГО очень важно: во-первых, опасность представляют природные явления, которые носят непредсказуемый характер и могут настичь человека в любой момент. Во-вторых, с каждым днем развивается промышленность, деятельность производственных предприятий и разработка ядерных объектов (станций, оружия и т.д.), что несет при этом не только пользу, но и некоторую опасность для человека (аварии и т.д.). Людям необходимо сохранять свою безопасность в условиях развивающегося мира. Также развитие касается и самих ЗСГО - в ходе технологического прогресса убежища постоянно совершенствовались и стали представлять собой укрытия, оснащенные современными инженерными системами и контрольными приборами.