07.04.20 г.

Тема: Организация инженерной защиты населения.
Цели урока. Изучить: понятие, характеристики и устройство убежища. Ознакомиться с назначением и устройством противорадиационных и простейших укрытий

Ход урока

1. Основное предназначение защитных сооружений ГО.

Что собой представляет **инженерная защита населения от чрезвычайных ситуаций**? Именно об этом сегодня пойдёт речь на нашем уроке. **Инженерная защита от опасностей**, к которым следует отнести **вооруженные конфликты** или **последствия от них**, как правило, **должна осуществляться заранее**, то есть **до наступления военного столкновения**. Такая **защита проводится** с использованием **специальных защитных сооружений гражданской обороны**, которые возводятся в городах, населенных пунктах и на объектах, и к которым можно отнести **убежища** и **противорадиационные укрытия.**

Инженерная защита населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, осуществляется заблаговременно в мирное время и включает в себя накопление фонда защитных сооружений в городах, населённых пунктах и на объектах.

Инженерная защита

Защитные сооружения	Убежища	Противорадиационные укрытия (ПРУ)

Начнём с **защитных сооружений**. **Защитные сооружения** могут быть **построены заблаговременно**, либо созданы впоследствии **по специальному распоряжению**. Первые, как правило, проектируются и закладываются при строительстве дома и **находятся в подвале**, либо представляют собой **отдельно стоящие объекты**. Такие сооружения хорошо **защищают население** от **современных видов оружия**, а также рассчитаны **на длительный срок эксплуатации**. В первую очередь, они защитят вас от **воздействия воздушной ударной волны.**

Защитные сооружения могут быть построены заблаговременно либо созданы впоследствии по специальному распоряжению.

Защитные сооружения могут:

находиться в подвалах домов

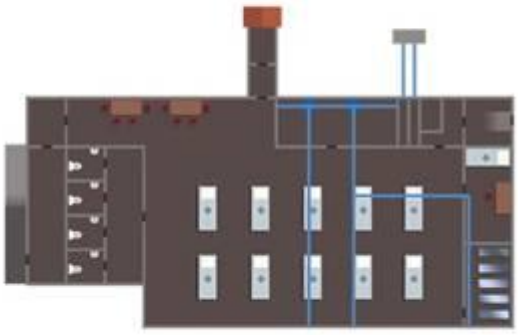
представлять собой отдельные объекты

К **убежищам** относятся **сооружения**, которые призваны **защитить население от воздействия ядерного взрыва:** *радиоактивного заражения, ударной волны, проникающей радиации*. Также они уберегут вас **от обломков** и **обвалов после взрыва**, **вредных газов**, **биологических средств** и **высокой температуры**. В таком **убежище** можно находиться достаточно **длительное время**, пока не прибудет **помощь** или не минует **опасность**. Подобные **сооружения** настолько **безопасны**, что даже в **заваленном убежище** можно **прожить до нескольких дней**, не опасаясь за свою жизнь и здоровье.

Убежища

К **убежищам** относятся сооружения, которые призваны защитить население от воздействия ядерного взрыва: радиоактивного заражения, ударной волны, проникающей радиации.

- Защищают от обломков и обвалов после взрыва.
- Защищают от вредных газов и других биологических средств.
- Защищают от высокой температуры.
- В убежище можно находиться достаточно длительное время.
- Даже в заваленном убежище можно прожить до нескольких дней.



Вид сверху

Перейдём к **противорадиационным укрытиям**. **Противорадиационные укрытия** или **ПРУ защищают от ионизирующего излучения** при **радиоактивном заражении** или **загрязнении местности**, а также от **проникающей радиации**, **светового излучения** и частично **от ударной волны**. Конечно же, находясь в **противорадиационном укрытии** вы, в первую очередь, будете уверены, что **радиоактивные** и **отравляющие**

вещества не попадут на вашу кожу и одежду. При **создании ПРУ** следует обязательно учитывать **коэффициент их защиты**.

Противорадиационные укрытия защищают от ионизирующего излучения при радиоактивном заражении или загрязнении местности, а также от проникающей радиации, светового излучения и частично от ударной волны.

Коэффициент защиты ПРУ:

- Подвал деревянного дома ослабляет радиацию в 7–12 раз.
- Подвал каменного здания ослабляет радиацию в 200–300 раз.
- Переоборудованный в ПРУ погреб или овощехранилище ослабляют радиацию в 80–100 раз.

Так, к примеру, **подвал** в деревянном доме **ослабит радиацию** в семь-двенадцать раз, в **каменных зданиях** – в двести-триста раз. В частном **деревянном доме** под ПРУ можно переоборудовать **погреб** или **овощехранилище**. Чтобы **повысить** их **коэффициент защиты**, следует принять ряд мер. Например, *заделать все щели, окна, лишние дверные проемы, дыры в стенах и прочее*. Эти несложные манипуляции **снижают воздействие радиации** и **увеличивают коэффициент до ста**.
Одним из **простейших укрытий** является **открытая** или **закрытая щель**. Такое **укрытие** представляют собой **неглубокий отрезок траншеи**. Спрятавшись в **щели**, вы сможете **укрыться от ударной волны**. **Щель** также **снижает уровень радиоактивного облучения** в несколько раз.

2. *Вопросы для активизации знаний.*

—Для чего применяются убежища?
—Есть ли убежище в вашем доме, дворе?
—Какие бывают убежища?
—Может ли человек построить убежище своими руками?
—Какие условия нужны для того, чтобы убежище надежно защищало человека от поражающих факторов ОМП?
—Нужны ли в убежище какие-то правила поведения? Если нужны, то назовите основные.
— Какие условия нужны для того, чтобы в убежище нескольких дней находилась группа людей из нескольких десятков человек? Перечислите.

Ответы запишите в тетрадь

3.

Ситуационная задача. Рассчитайте расстояние запасного выхода из встроенного убежища, если он расположено в подвале отдельно; стоящего 16-этажного одноподъездного дома высотой 68 м.

Ситуационная задача. Вы заблаговременно оборудуете ПРУ во дворе своего дачного дома. Опишите технологию строительства, используемые материалы и определите коэффициент ослабления для вашего защитного сооружения.

2.Содержание отчёта.

Отчёт должен содержать:

1.Название работы.

2.Цель работы.

4.Выпоненые задания.

Присылаем готовые работы: **kirdisheva.n@mail.ru**

3. Самостоятельная работа

Сигнал оповещения об аварии на химически опасном объекте.

Подготовить сообщение.