

СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ  
ЗАЩИТЫ ОТ ОРУЖИЯ  
МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ

Начать  
презентацию

Перейти к  
вопросам

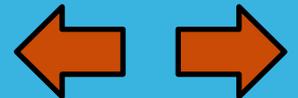
## **ЗНАНИЕ СРЕДСТВ И СПОСОБОВ ЗАЩИТЫ ОТ ОРУЖИЯ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ**

**В современной кризисной обстановке будут использоваться различные способы защиты населения от оружия массового поражения.**

**Основными из них являются: укрытие населения в коллективных средствах защиты – защитных сооружениях, эвакуация населения из крупных городов в загородную зону, использование средств индивидуальной защиты.**

**Кроме того, каждый должен уметь использовать защитные свойства местности и местных предметов.**

**Знание средств и способов защиты от оружия массового поражения – одно из важнейших условий спасения вашей жизни и жизни многих людей!**



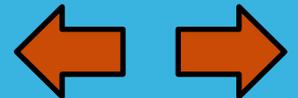
# КОЛЛЕКТИВНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

Защитные сооружения предназначены для защиты людей от современных средств поражения. Они подразделяются на:

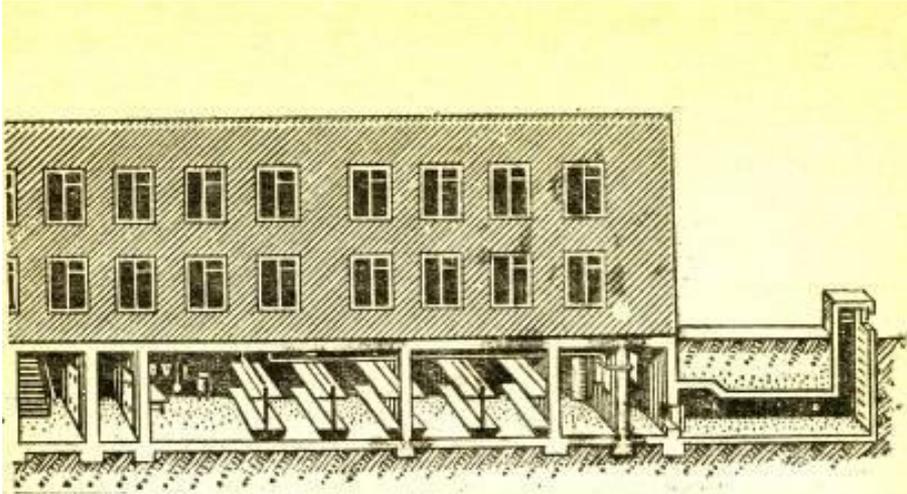
- убежища;
- противорадиационные укрытия;
- простейшие укрытия.

**Убежище** – защитное сооружение герметичного типа, обеспечивающее защиту от всех поражающих факторов ядерного взрыва, от отравляющих веществ, бактериальных средств, высоких температур и вредных дымов.

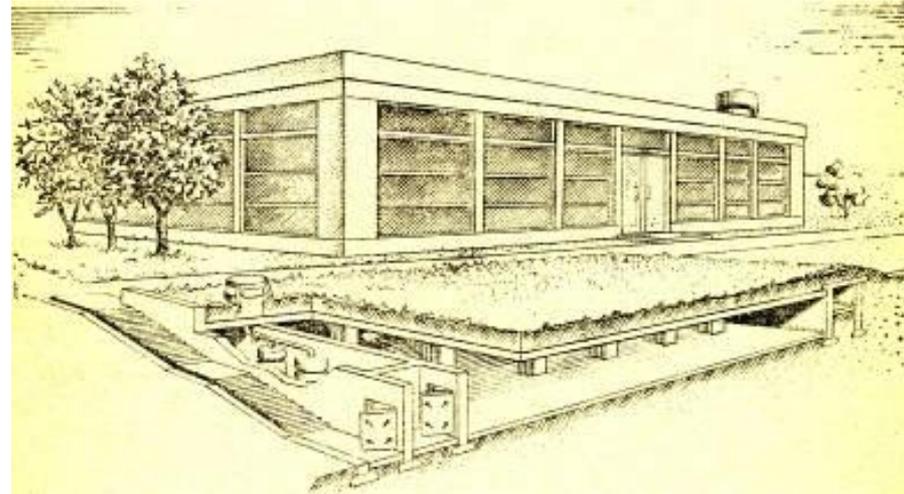
В убежищах можно находиться длительное время.



# ВИДЫ УБЕЖИЩ

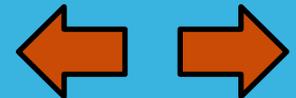


Встроенное убежище  
(в заглубленной части здания)



Отдельно стоящее убежище  
(вне здания)

**Кроме того, под убежища могут приспособляться подвалы, тоннели, шахты, рудники.**



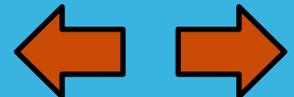
# УБЕЖИЩЕ

Убежище состоит из основного помещения (отсеки, где размещаются люди и медпункт), шлюзовых камер (тамбуров), фильтровентиляционной камеры, санитарного узла и других вспомогательных помещений; имеет два входа. Входы оборудуются защитно-герметическими дверями. Встроенное убежище должно иметь аварийный выход.

В убежищах применяются фильтровентиляционные установки с электрическим и ручным приводом. Они могут работать в двух режимах – в режиме чистой вентиляции (воздух очищается только от пыли в противопыльных фильтрах) и в режиме фильтровентиляции (воздух очищается от отравляющих веществ, бактериальных средств и радиоактивной пыли в фильтрах-поглотителях).

В убежищах оборудуются системы водоснабжения, канализации, отопления и освещения, устанавливаются радио и телефон. В основном помещении должны быть скамьи для сидения и нары для лежания. Убежище должно быть оснащено комплектом средств для ведения разведки на зараженной местности, инвентарем, включая аварийный, и средствами аварийного освещения.

**Необходимо постоянно следить за исправностью оборудования убежищ!**



# ПЛАН ВСТРОЕННОГО УБЕЖИЩА

1 - защитно-герметические двери

2 - тамбур

3 - санитарно-бытовые отсеки

4 - помещения для размещения людей

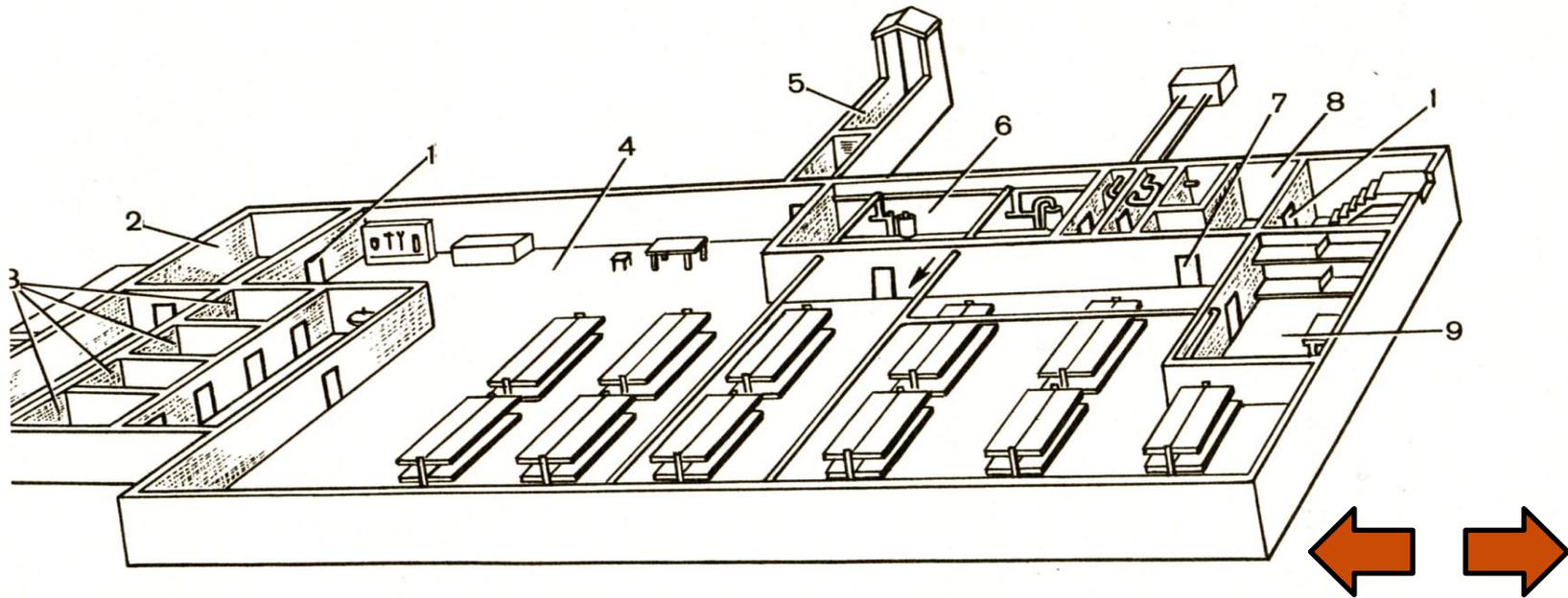
5 - аварийный выход

6 - фильтровентиляционная камера

7 - герметическая дверь

8 - тамбур

9 - медицинская комната

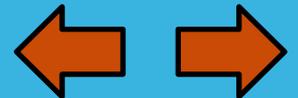


# ПРОТИВОРАДИАЦИОННЫЕ УКРЫТИЯ

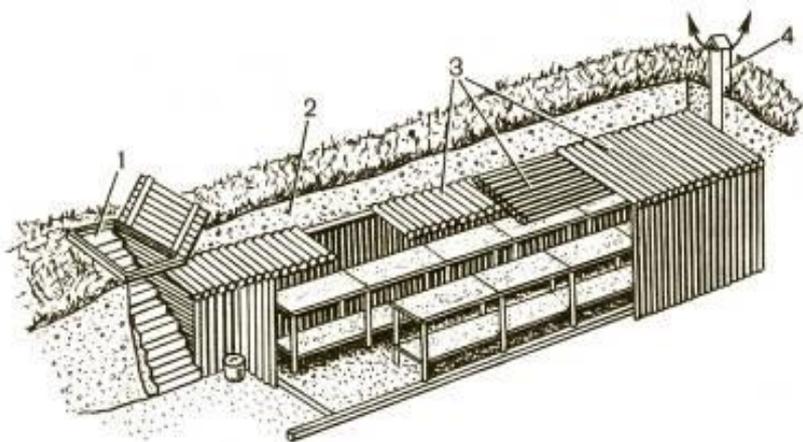
Противорадиационные укрытия защищают людей от радиоактивного заражения и светового излучения и ослабляют воздействие ударной волны и проникающей радиации. Оборудуются они обычно в подвальных или наземных этажах зданий и сооружений.

**Следует помнить**, что различные здания и сооружения по-разному ослабляют проникающую радиацию: помещения первого этажа деревянных зданий ослабляют ее в 2-3 раза, помещения первого этажа каменных зданий – в 10 раз, помещения верхних этажей (за исключением самого верхнего) многоэтажных зданий – в 50 раз, средняя часть подвала многоэтажного каменного здания – в 500 – 1000 раз.

**Наиболее пригодны** внутренние помещения каменных зданий с капитальными стенами и небольшой площадью проемов. При угрозе радиоактивного заражения эти проемы заделывают подручными материалами: мешками с грунтом, кирпичами и т. д.



# ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ СООРУЖАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ ПРОТИВОРАДИАЦИОННЫЕ УКРЫТИЯ.



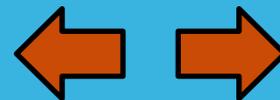
Отопление осуществляется от системы отопления зданий, в которых расположены укрытия. В отдельно стоящих укрытиях могут быть установлены печки-временки.

Водоснабжение предусматривают от водопроводной сети. При отсутствии водопровода устанавливают переносные ёмкости из расчета 2 л воды в сутки на одного человека.

- 1 - вход
- 2 – грунтовая засыпка
- 3 – перекрытия из бревен
- 4 – вытяжная труба

Электроснабжение осуществляют от городской (районной) или объектовой электросети. Могут быть использованы местные источники освещения: аккумуляторные батареи, свечи, керосиновые лампы и пр. В каждом укрытии должна быть радиоточка.

Запас продуктов питания не менее чем на двое суток укрываемые должны иметь с собой. В больших укрытиях такой запас продуктов готовится перед приемом людей.



# СТРОИТЕЛЬСТВО

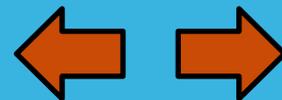
## ПРОТИВОРАДИАЦИОННОГО УКРЫТИЯ

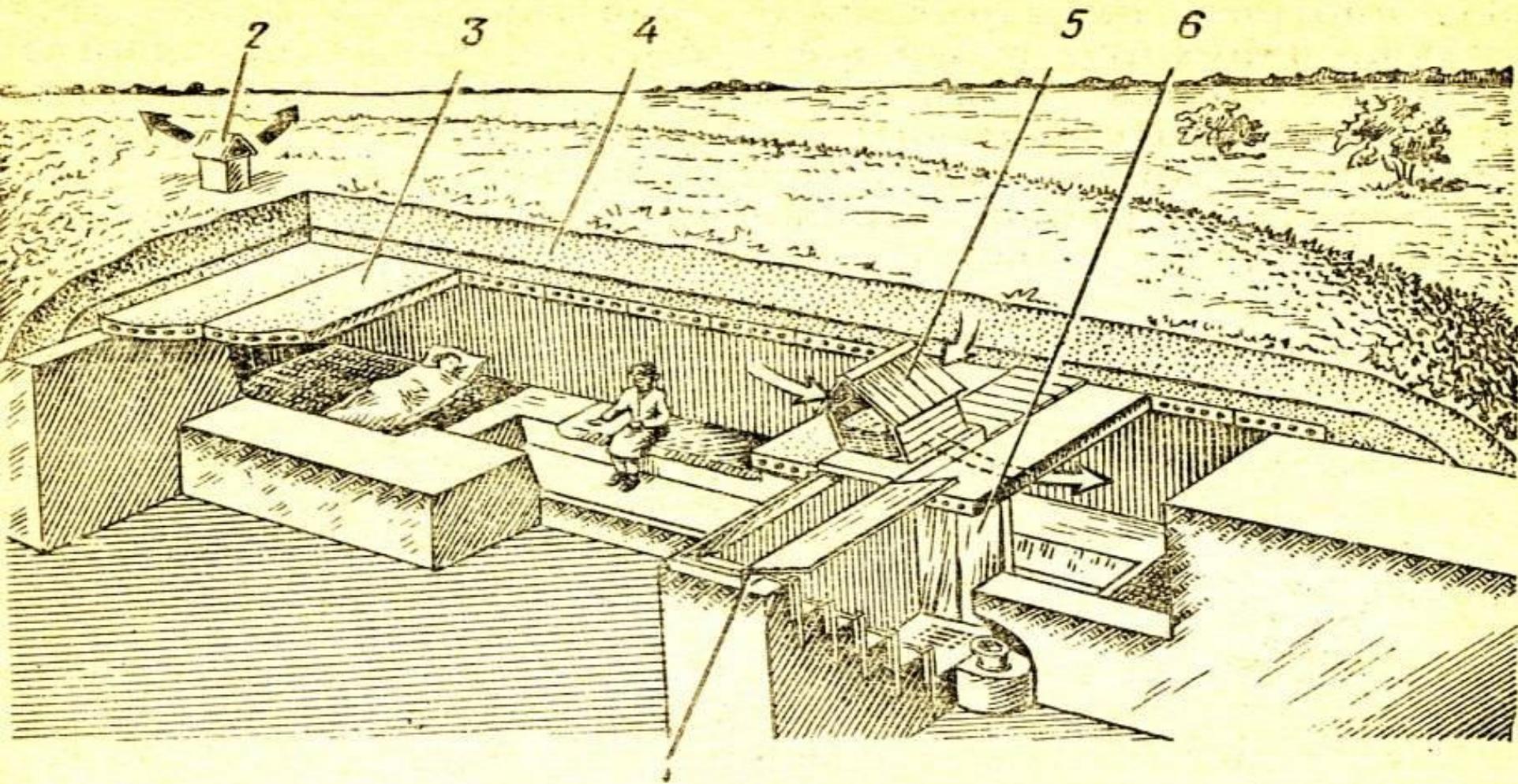
При возведении укрытия используются промышленные (сборные железобетонные элементы, кирпич, арматура, трубы, прокат) или местные (дерево, камень, саман, хворост, камыш) строительные материалы. Зимой можно использовать промерзший грунт, лед и снег. Например, уплотненный слой снега толщиной 60 см ослабляет радиацию в 2 раза.

Строительство начинается с трассировки укрытия на местности. Затем снимается дерн и отрывается траншея глубиной 180-200см, шириной по дну 100см при однорядном или 160 см при двухрядном расположении мест. Длина укрытия на 10-15 человек должна быть примерно 7-9 метров (при однорядном расположении мест).

Входы должны быть под углом 90° к продольной оси укрытия. На дне отрывается водосборная канавка, настилается пол и ставятся скамьи из расчета 50 см на человека и нары для лежания. У входа отрывается водосборный колодец (глубиной до 50 см), а в противоположном от входа торце устанавливается вентиляционный короб или простейший вентилятор.

После укладки перекрытия на него насыпается слой грунта толщиной не менее 60 см; грунт покрывается дерном, а вокруг укрытия отрывается канавка для стока дождевой воды. Вход оборудуется двумя занавесями из плотного материала; между ними в специальной нише устанавливается ёмкость для отходов. Запас воды хранится в бачках.





1 - вход

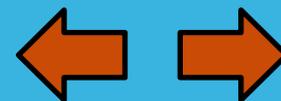
2 - вытяжная шахта

3 - перекрытие

4 - обсыпка грунтом

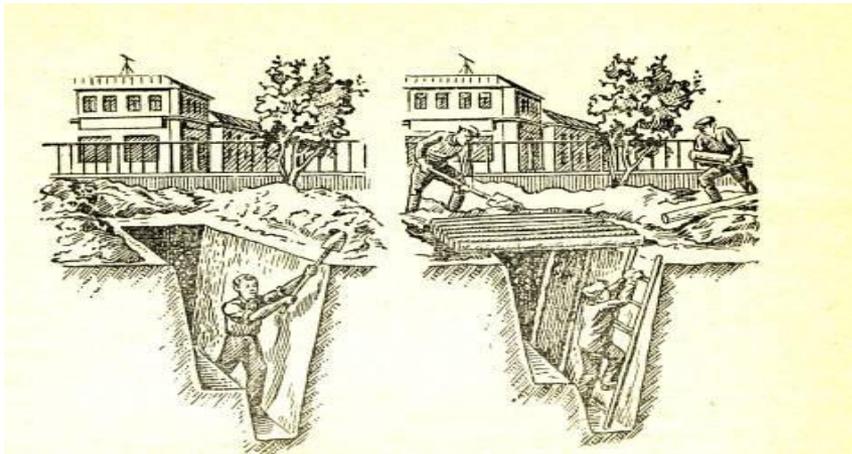
5 - приточная шахта

6 - занавесь при входе

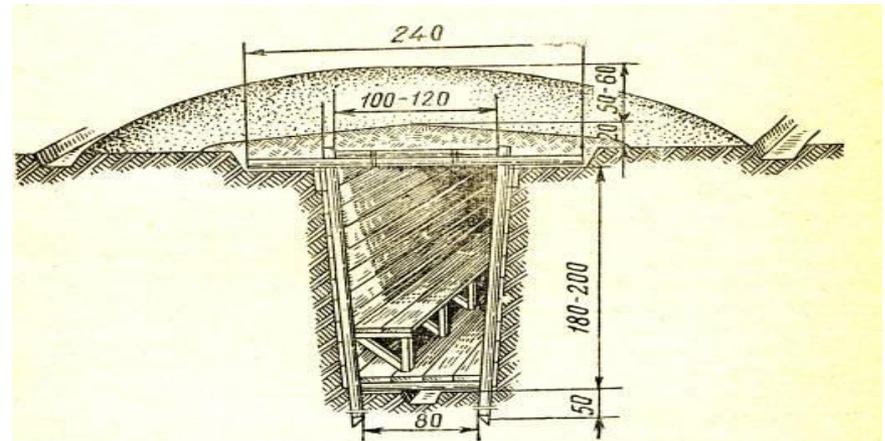


# ПРОСТЕЙШИЕ УКРЫТИЯ

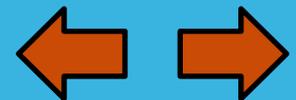
Являются самым доступным средством защиты от современных средств поражения. Они ослабляют воздействие ударной волны и радиоактивного излучения, защищают от светового излучения и обломков разрушающихся зданий, предохраняют от непосредственного попадания на одежду и кожу радиоактивных, отравляющих и зажигательных веществ.



Строительство простейшего укрытия (щели)



Перекрытая щель



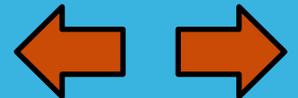
# ПРОСТЕЙШИЕ УКРЫТИЯ

**Простейшие укрытия обладают надежными защитными свойствами.**

**Открытая щель в 1,2 - 2 раза уменьшает вероятность поражения ударной волной, световым излучением и проникающей радиацией, в 2 - 3 раза уменьшая возможность облучения в зоне радиоактивного заражения.**

**Перекрытая щель защищает от светового излучения полностью, от ударной волны – в 2,5 - 3 раза, от проникающей радиации и радиоактивного излучения – в 200 - 300 раз.**

**Вы должны уметь строить простейшие укрытия!**



# РАЗМЕЩЕНИЕ И ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ ЛЮДЕЙ В УБЕЖИЩЕ

Для лиц, прибывших с детьми отводят отдельный отсек или специальное место. Сразу же после заполнения убежища все двери закрывают.

Люди обязаны иметь с собой питание на 2 суток в полиэтиленовой упаковке, туалетные принадлежности, документы, минимум личных вещей и средства индивидуальной защиты. Строгая обязанность – выполнение всех приказов коменданта и персонала.

Запрещено курить, шуметь, зажигать без разрешения керосиновые лампы и свечи.

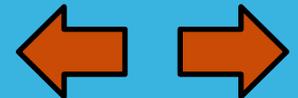
Нельзя приносить с собой легковоспламеняющиеся или имеющие запах вещества, громоздкие вещи и приводить животных.

Не разрешается без надобности ходить по помещениям.

На местах для лежания организуется посменный отдых.

Связь с наземными службами поддерживается по радио или телефону.

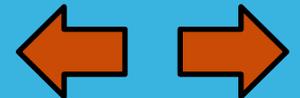
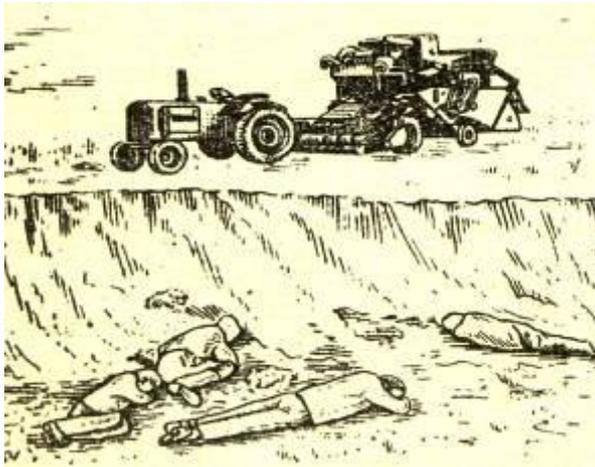
Выход из убежища только по указанию командира звена обслуживания после соответствующего сигнала или в случае аварийного состояния сооружения, угрожающего жизни людей.



# ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА МЕСТНОСТИ

Защитные свойства местности зависят от её рельефа, от формы местных предметов и их расположения относительно взрыва.

Лучшую защиту обеспечивают: узкие, глубокие, извилистые овраги, карьеры, подземные выработки, возвышенности с крутыми скатами, насыпи, котлованы, низкие каменные ограды. Некоторыми защитными свойствами обладают мелкие выемки, ложбины, канавы.

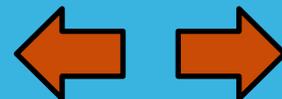


# ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА МЕСТНОСТИ

Лес ослабляет действие всех поражающих факторов ядерного взрыва. Он снижает силу воздействия ударной волны, проникающей радиации; уменьшает радиоактивное заражение; ослабляет воздействие светового излучения. **Помните: световое излучение вызывает в лесу пожар!** Хуже всего горит молодой лиственный лес, его и надо использовать в первую очередь в целях защиты.

Сильная ударная волна ломает и рушит деревья, поэтому надо располагаться в лесу на полянах (вырубках), покрытых кустарником. При их отсутствии укрываться надо в глубине леса в 30 - 50 м от дорог и просек и в 150 - 200 м от опушек леса.

**Вы должны знать и уметь использовать защитные свойства местности!**

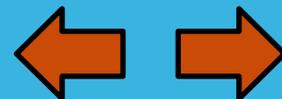


# ПРОСТЕЙШИЕ СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ

Если в момент ядерного взрыва вы окажетесь вне убежища или укрытия, необходимо быстро лечь на землю лицом вниз, используя для защиты низкие каменные ограды, канавы, кюветы, ямы, пни, насыпи шоссейных и железных дорог, лесонасаждения. **Нельзя укрываться у стен зданий и сооружений – они могут обрушиться!**

**При вспышке надо закрыть глаза** – эти можно защитить их от поражения световым излучением. Во избежание ожогов открытые участки тела надо закрыть тканью.

Когда пройдет ударная волна, надо встать и надеть средства индивидуальной защиты. При их отсутствии, надо закрыть рот и нос любой повязкой (платком, шарфом и пр.) и отряхнуть одежду от пыли.



# ВОПРОСЫ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ

1. **Что понимают под средствами коллективной защиты?**
2. **Охарактеризовать убежище, противорадиационное укрытие и укрытие простейшего типа.**
3. **Какие помещения в убежище относятся к основным, а какие – к вспомогательным?**
4. **Чем отличается перекрытая щель от открытой?**
5. **Рассказать о порядке размещения и правилах поведения людей в убежище.**
6. **Рассказать о защитных свойствах местности и способах защиты на открытой местности.**

Перейти к  
докладу

В начало

Выход