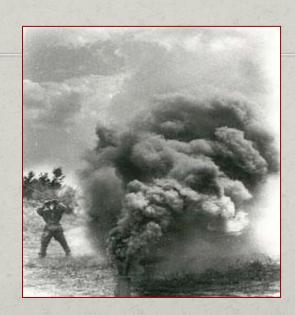
# Современные средства поражения и их поражающие факторы. Мероприятия по защите населения.







## Современные средства поражения

#### ОМП

Ядерное оружие

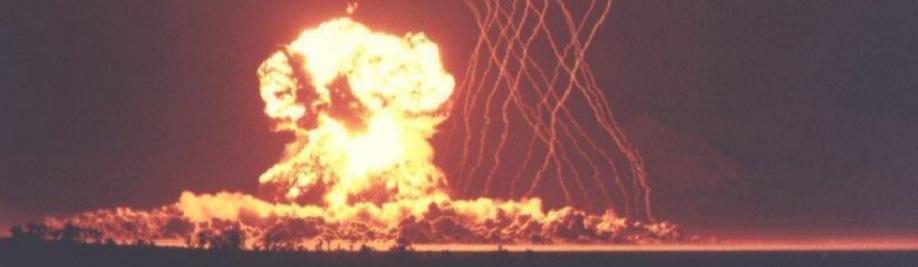
Химическое оружие

Биологическое оружие

## Обычное оружие

- Высокоточное
- Лучевое
- Боеприпасы объемного взрыва
- Артиллерийские снаряды, бомбы, мины
- Зажигательное

Ядерное оружие является одним из основных видов оружия массового поражения, основанного на использовании внутриядерной энергии, выделяющейся при цепных реакциях деления тяжелых ядер некоторых изотопов урана и плутония или при термоядерных реакциях синтеза легких ядер - изотопов водорода (дейтерия и трития).



## История создания ядерного оружия





(Атомная бомба "Малыш", Хиросима)

(Атомная бомба "Толстяк", Нагасаки)

Деление ядра урана было впервые произведено немецкими учеными в 1939г. Однако, в силу ряда причин, им пришлось покинуть Германию. Во время Второй мировой войны они уже работали в США. И уже в 1945г. Штаты обладали первой в истории атомной бомбой. Впервые же ядерное оружие было применено в августе 1945г. над японскими городами Хиросима и Нагасаки. Мир увидел чудовищную разрушительную силу нового оружия.

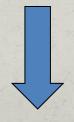
Ударная волна



**Световое** излучение

Ядерный взрыв

Проникающая радиация



Электромагнитный импульс

Радиоактивное заражение местности



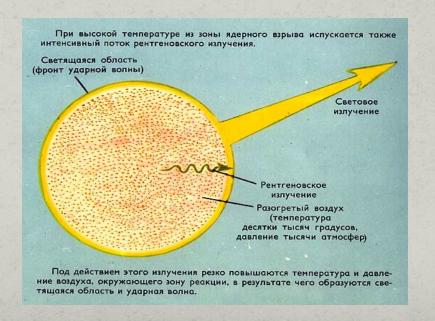
1. (<u>Воздушная</u>) ударная волна - область сильного давления, распространяющаяся от эпицентра взрыва- самый мощный поражающий фактор. Вызывает разрушения на большом пространстве, может проникать в подвальные помещения, щели и т. д. Защита: укрытие.





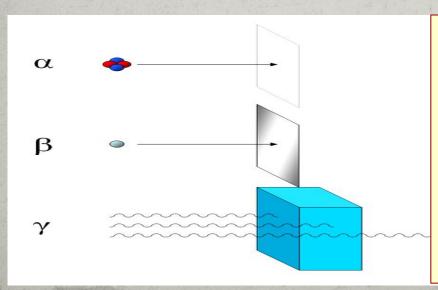
2. <u>Световое излучение</u>: длится несколько секунд и вызывает сильные пожары на местности и ожоги у людей. Защита: любая преграда, дающая тень.







3. Проникающая радиация - интенсивный поток гамма- частиц и нейтронов, длящийся в течение 10-15 сек. Проходя через живую ткань, гамма-излучения и нейтроны ионизируют молекулы входящие в состав клеток. Смерть человека наступает от острой лучевой болезни в самое ближайшее время после взрыва. Защита: укрытие.

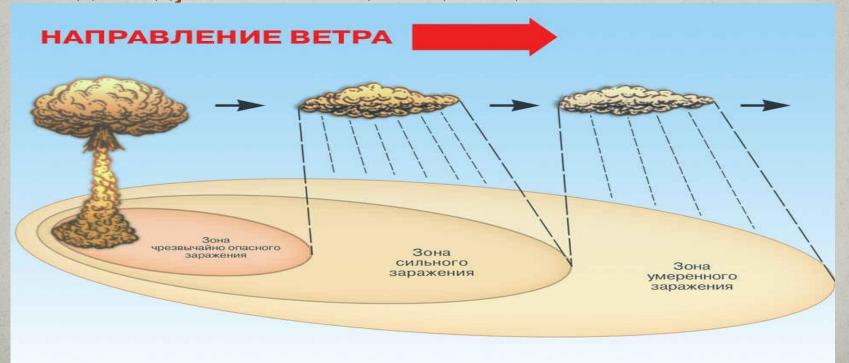


Альфа-излучение представляет собой ядра гелия-4 и может быть легко остановлено листом бумаги

. Бета-излучение это поток электронов, для защиты от которого достаточно алюминиевой пластины.

Гамма-излучение обладает способностью проникать и в более плотные материалы.

4. <u>Радиоактивное заражение местности</u>: возникает по следу движущегося радиоактивного облака при выпадении из него осадков и продуктов взрыва в виде мелких частиц. Защита: средства индивидуальной защиты (СИЗ).



5. <u>Электромагнитный импульс</u>: возникает на короткий промежуток времени и может вывести из строя всю электронику противника (бортовые компьютеры самолета и т. д.)







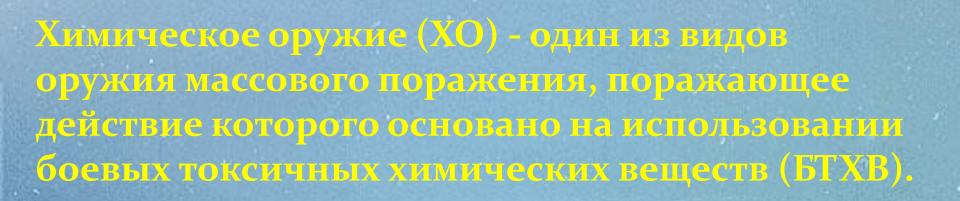
## Виды ядерных взрывов















## Защитой от химического оружия служат средства индивидуальной защиты







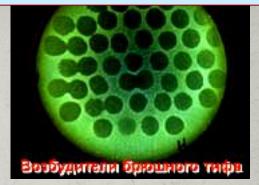


БИОЛОГИЧЕСКОЕ (БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ) ОРУЖИЕ - оружие массового поражения, действие которого основано на использовании болезнетворных свойств боевых биологических средств.

## «Идеальное оружие, которое при прочих достоинствах, не уничтожает материальных ценностей" Т. Розбери





















## Обсервация

Обсервация – специально организуемое медицинское наблюдение за населением в очаге бактериологического поражения, включающее мероприятия по своевременному выявлению и изоляции заболевших.



## Карантин

Карантин – это система наиболее строгих изоляционно- ограничительных противоэпидемических мероприятий по предупреждению распространения инфекционных заболеваний из очага поражения и ликвидации самого очага.

### Дополните предложения:

## **1. Ядерное оружие** — это ...

- А) устройства и предметы, предназначенные для поражения живой или иной цели, подачи сигналов бедствия;
- Б) зажигательные средства, применяемые в виде авиабомб;
- В) оружие массового поражения взрывного действия, основанное на использовании внутриядерной энергии.

## 2. К оружию массового поражения относятся...

- А) ударная волна;
- Б) отравляющие вещества и токсины;
- В) химическое, биологическое, ядерное;
- Г) радиоактивное заражение.

- А) ударная волна, световое излучение, радиоактивное заражение;
- Б) отравляющие вещества, токсины;
- В) заболевание людей, животных, растений.

### 4. Химическое оружие основано на использовании ...

- А) радиоактивного заражения;
- Б) потока лучистой энергии;
- В) боевых токсических химических веществ.

## <u>5. Массовое заболевание людей, животных является</u> <u>признаком применения ОМП</u>...

- А) ядерного;
- Б) биологического;
- В) химического.

## <u>6. Лучевая болезнь возникает при воздействии</u> <u>поражающих факторов</u> ...

- А) химического оружия;
- Б) ядерного оружия;
- В) биологического оружия.

## 7. Защитой от оружия массового поражения считаются следующие мероприятия...

- А) применение СИЗ;
- Б) санитарная обработка;
- В) карантин;
- Г)укрытия;
- Д) все перечисленные.

#### Ответы:

1-в;

2-в;

3-a;

4-в;

5-б;

6-б;

7-д;