An aerial night view of a city with a massive nuclear mushroom cloud in the sky. The city is illuminated by streetlights and building lights, with a large fire or explosion visible in the center. The mushroom cloud is dark and billowing, with a bright fireball at its base. The sky is dark and cloudy.

Современные средства поражения и их поражающие факторы.

Мероприятия по защите населения.
(Ядерное оружие)

ИНФОРМАЦИЯ:

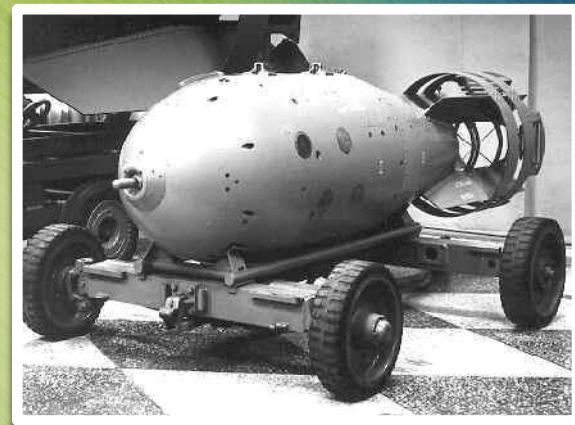
Материал взят из интернет-источника, И не является выдумкой!

Спонсор: Сергей
Осипенко

АВТОР: НИКИТА
слученков

История создания ядерного оружия:

- В начале **40-х гг. XX века в США** разработаны физические принципы осуществления ядерного взрыва.
- **Первый ядерный взрыв произведен в США 16 июля 1945г.**
- К лету **1945 года** американцам удалось собрать две атомные бомбы, получившие названия "Малыш" и "Толстяк". Первая бомба весила **2722 кг** и была снаряжена обогащенным **Ураном-235**. "Толстяк" с зарядом из **Плутония-239** мощностью более **20 кт** имела массу **3175 кг**.



В СССР первое испытание атомной бомбы проведено в августе **1949г.** на Семипалатинском полигоне мощностью в 22 кт.

В **1953 г.** в СССР прошли испытания водородной, или термоядерной, бомбы.

Мощность нового оружия в 20 раз превышала мощность бомбы, сброшенной на Хиросиму, хотя размерами они были одинаковыми.

В 60-х годах XX века ЯО внедряется во все виды ВС СССР. Кроме СССР и США яо появляется: в Англии (**1952г.**), во Франции (**1960г.**), в Китае (**1964г.**). Позже ЯО появилось в Индии, Пакистане, в Северной Корее, и израиле.



ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ – это оружие массового поражения взрывного действия, основанное на использовании внутриядерной энергии.



Ударная волна



Световое
излучение

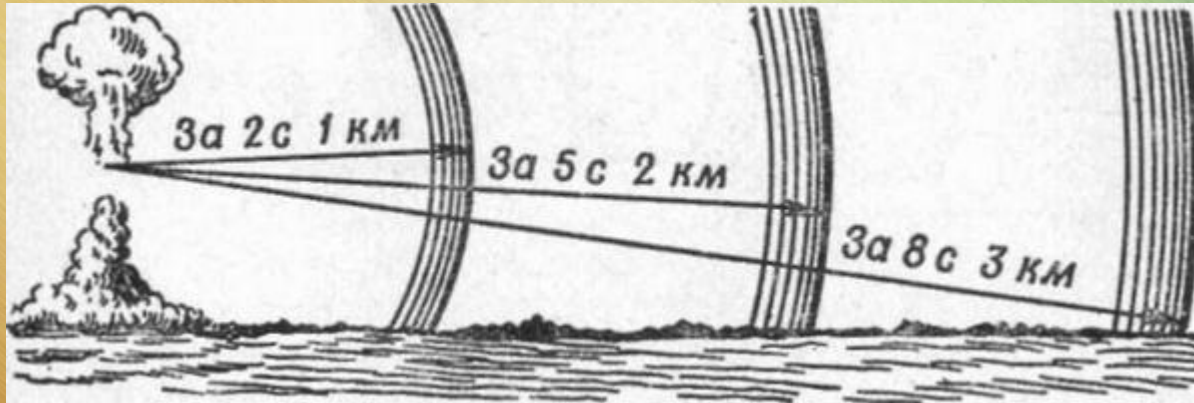
Поражающие
факторы
ядерного взрыва

Проникающая
радиация

Электромагнитный
импульс

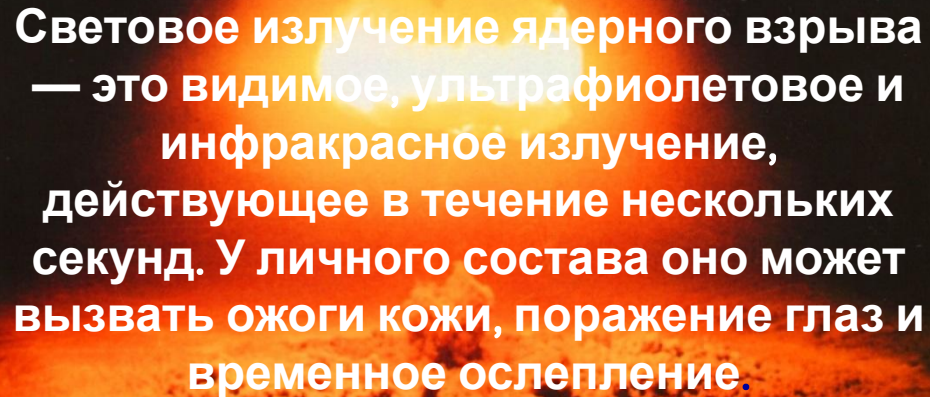
Радиоактивное
заражение
местности

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



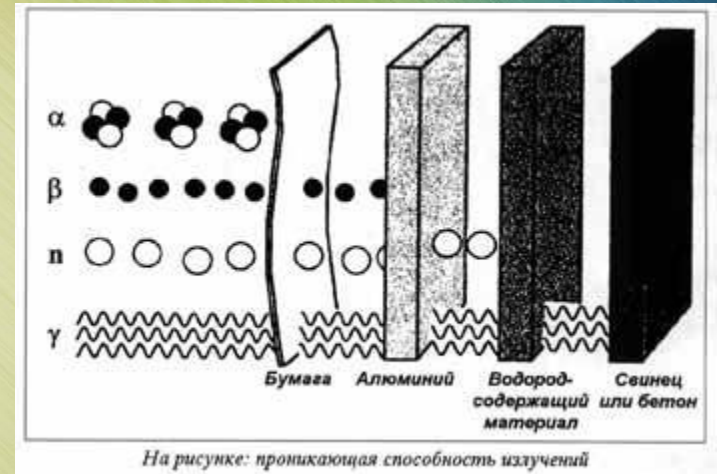
2. Световое излучение: длится несколько секунд и вызывает сильные пожары на местности и ожоги у людей.

Защита: любая преграда, дающая тень.



Световое излучение ядерного взрыва — это видимое, ультрафиолетовое и инфракрасное излучение, действующее в течение нескольких секунд. У личного состава оно может вызвать ожоги кожи, поражение глаз и временное ослепление.

3. Проникающая радиация - интенсивный поток гамма- частиц и нейтронов, длящийся в течение 15-20 сек. Проходя через живую ткань, вызывает быстрое ее разрушение и смерть человека от острой лучевой болезни в самое ближайшее время после взрыва. Защита: укрытие или преграда (слой грунта, дерева, бетона и т. д.)



Поражающее действие проникающей радиации характеризуется величиной дозы излучения, т. е. количеством энергии радиоактивных излучений, поглощенной единицей массы облучаемой среды. Различают экспозиционную и поглощенную дозу. Экспозиционную дозу измеряют в рентгенах (Р). Один рентген — это такая доза гамма-излучения, которая создает в 1 см³ воздуха около 2 млрд. пар ионов.

4. Радиоактивное заражение

местности:

возникает по следу движущегося радиоактивного облака при выпадении из него осадков и продуктов взрыва в виде мелких частиц.

Защита: средства индивидуальной защиты(СИЗ).

В очаге радиоактивного заражения местности категорически запрещается:



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



Виды Ядерного взрыва:

Наземный взрыв



Воздушный взрыв



Высотный взрыв



Подземный взрыв



Мероприятия по защите от ядерного оружия:

- Основной способ защиты людей и техники от ударной волны - укрытие в канавах, оврагах, лощинах, погребах, защитных сооружениях;
- От прямого действия светового излучения может защитить любая преграда, способная создать тень. Ослабляет его и запыленный (задымленный) воздух, туман, дождь, снегопад.
- От воздействия проникающей радиации практически полностью защищают человека убежища и противорадиационные укрытия (ПРУ).

Мероприятия по защите от ядерного оружия:



КОНЕЦ!!!