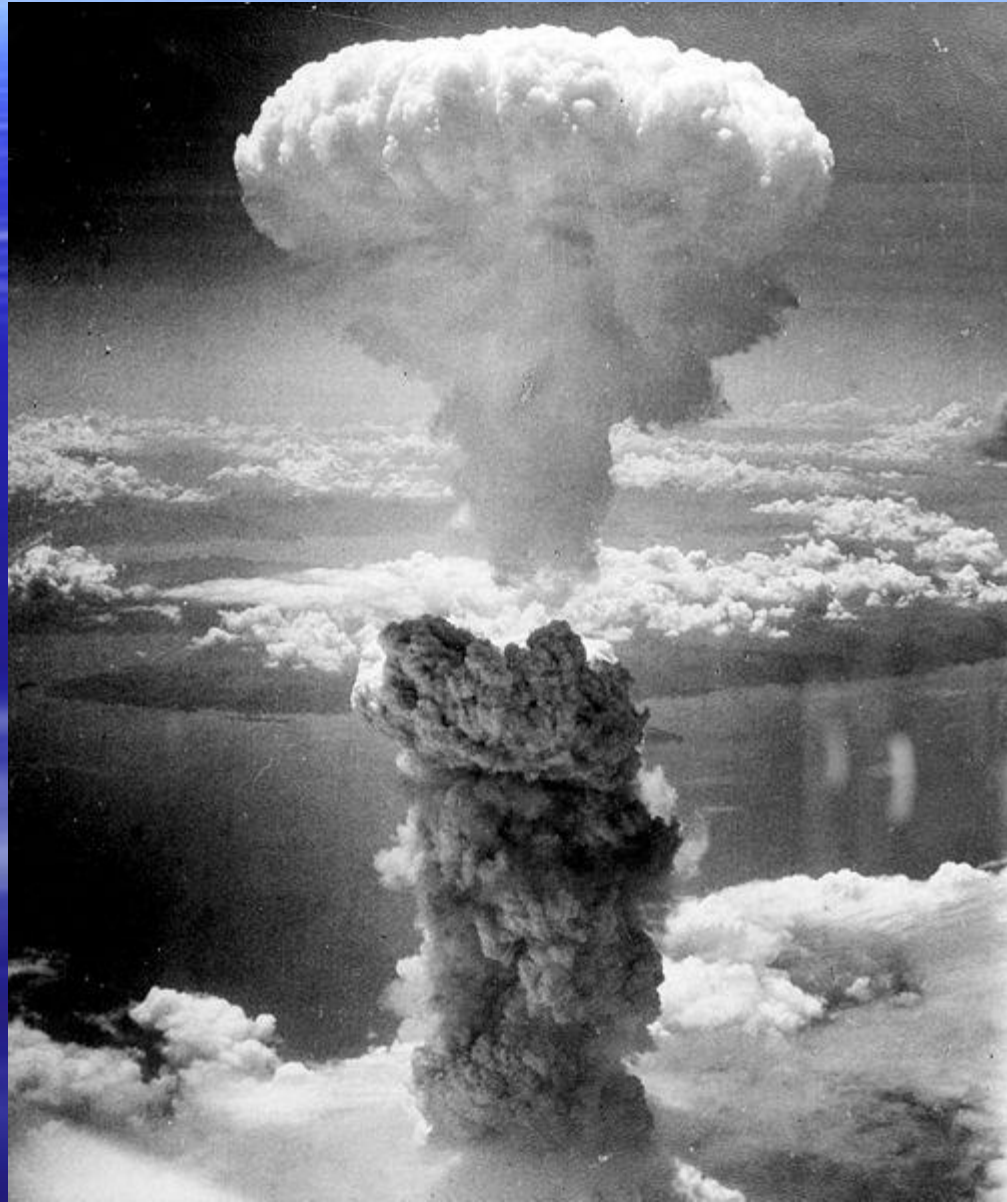


ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ



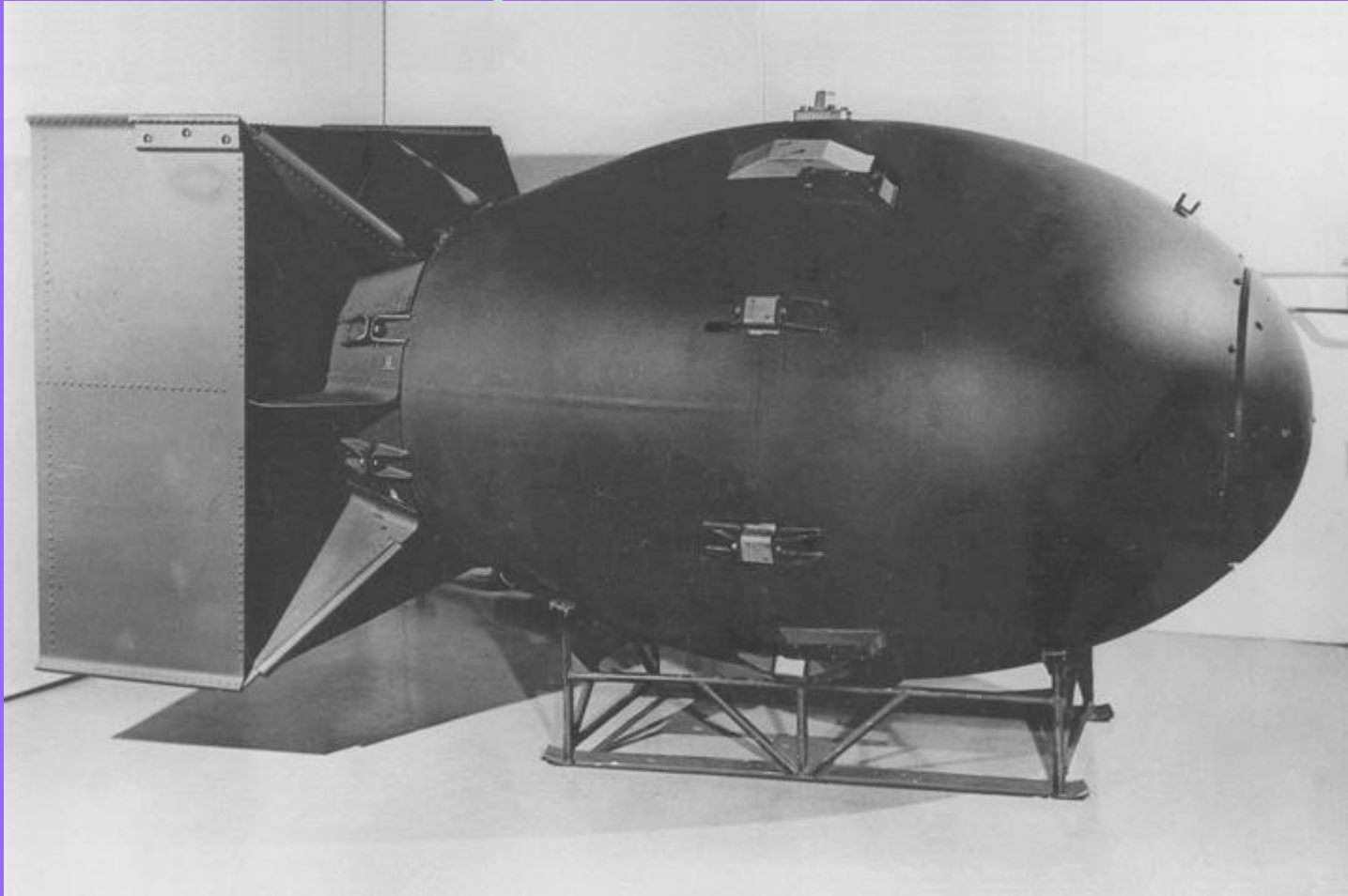
Список использованной литературы

- 1. Большая физическая энциклопедия Москва 2005 г.
- 2. Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия 2008 г.
- 3. Интернет ресурсы
- 4. Достижения человека. Нижний Новгород 1999 г.
- 5. Большая книга знаний. Москва 2004 г.

План

- 1) История создания
- 2) Принцип действия
- 3) Виды взрывов
 - *- Наземный*
 - *- Подземный*
 - *- Воздушный*
 - *- Высотный*
- 4) Поражающие факторы
- 5) Список литературы

История создания

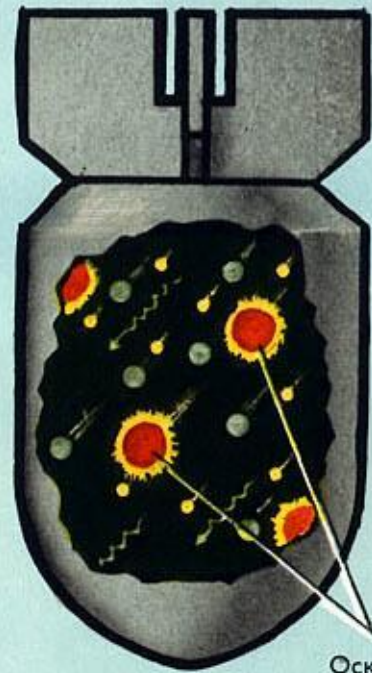


Деление ядра урана было впервые произведено немецкими учеными в 1939г. Однако, в силу ряда причин, им пришлось покинуть Германию. Во время Второй мировой войны они уже работали в США. И уже в 1945г. Штаты обладали первой в истории атомной бомбой. Впервые же ядерное оружие было применено в августе 1945г.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

Принцип действия

Развитие взрыва ядерного заряда любого вида начинается с цепной ядерной реакции деления.

Осколки деления, нейтроны, бета-частицы и гамма-излучения, несущие энергию, освободившуюся при взрыве, взаимодействуя с атомами непрореагировавшей части вещества заряда, передают им большую часть своей энергии, в результате чего в зоне реакции возникает температура до десятков миллионов градусов.



Осколки

Виды взрывов

Наземный

взрыв



1. Наземный(надводный)взрыв: используется для поражения живой силы противника и его объектов на земле(воде).
Характерная особенность: дает чрезвычайно сильное радиоактивное заражение

Подземный взрыв



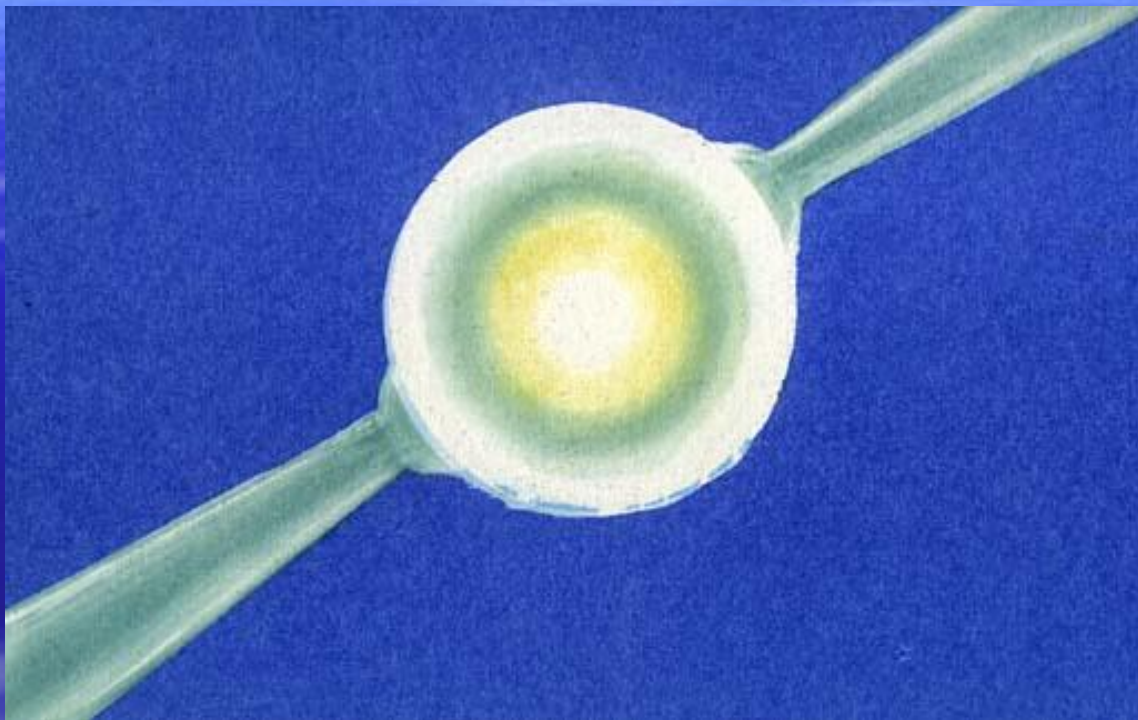
Подземный(подводный) взрыв:
используется для разрушения
объектов, находящихся под землей
(водой)

Воздушный взрыв



Воздушный взрыв - наиболее эффективный из всех: производится на высоте до 10 км, вызывает мощные разрушения на земле и уничтожает объекты, находящиеся в воздухе

Высотный взрыв



Высотный взрыв: производится в верхних слоях атмосферы и уничтожает находящуюся там авиацию противника

Поражающие факторы



1. Световое излучение: длится несколько секунд и вызывает сильные пожары на местности и ожоги у людей. Защита: любая преграда, дающая тень. 2. Электромагнитный импульс: возникает на короткий промежуток времени и может вывести из строя всю электронику противника (бортовые компьютеры самолета и т. д.) 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.) 4. 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. 5. 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).

Список использованной литературы

- 1. Большая физическая энциклопедия Москва 2005 г.
- 2. Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия 2008 г.
- 3. Интернет ресурсы
- 4. Достижения человека. Нижний Новгород 1999 г.
- 5. Большая книга знаний. Москва 2004 г.