

# *Ядерное оружие -*

*Взрывное устройство, в котором источником энергии является синтез или деление атомных ядер-ядерная реакция. В узком смысле-ядерное устройство, использующее энергию деления тяжелых ядер.*

# *По назначению ядерное оружие делится на:*

- Тактическое-предназначенное для поражения живой силы и боевой техники противника на фронте и в ближайших тылах;*
- Оперативно-тактическое— для уничтожения объектов противника в пределах оперативной глубины;*
- Стратегическое— для уничтожения административных, промышленных центров и иных стратегических целей в глубоком тылу противника.*

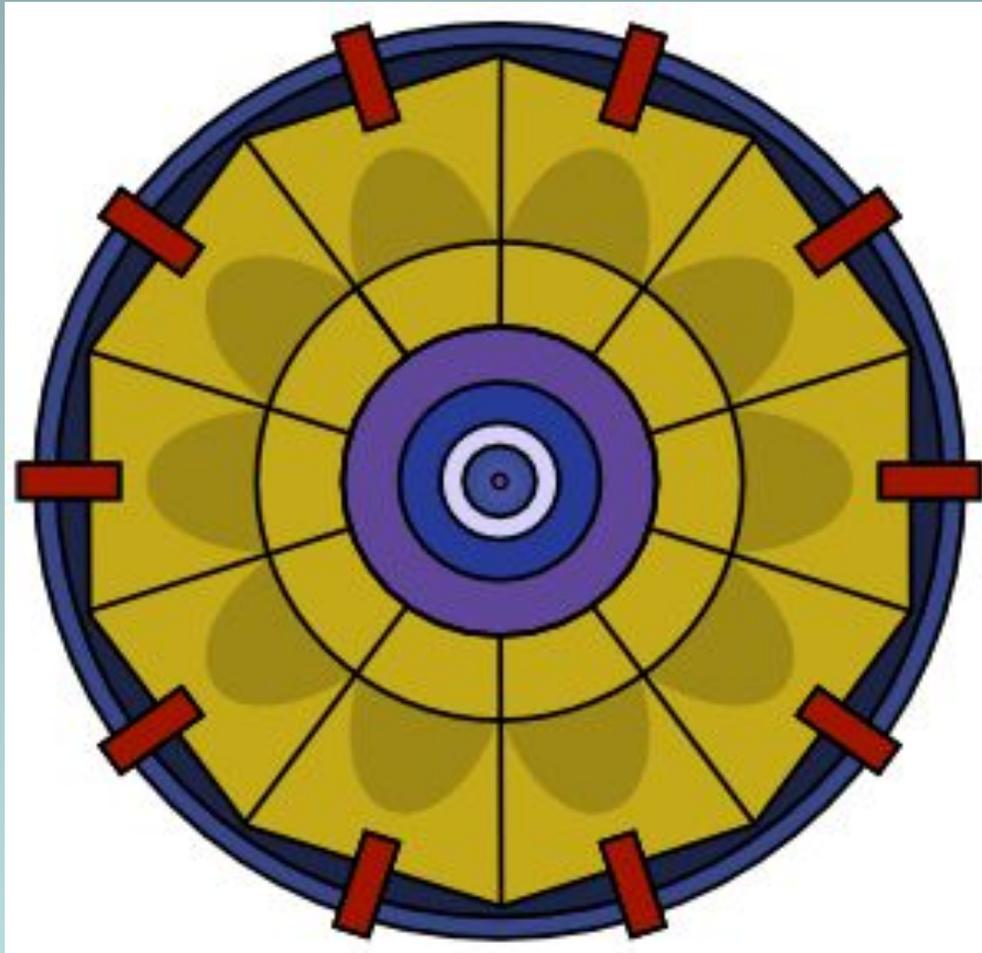
# боеприпасы по мощности на пять групп:

- *сверхмалые (менее 1 кт);*
- *малые (1 — 10 кт);*
- *средние (10 — 100 кт);*
- *крупные (большой мощности) (100 кт — 1 Мт);*
- *сверхкрупные (сверхбольшой мощности) (свыше 1 Мт).*

# Принцип действия

В основу ядерного оружия положена неуправляемая цепная реакция деления ядра. Существуют две основные схемы: «пушечная» и взрывная имплозия. «Пушечная» схема характерна для самых примитивных моделей ядерного оружия I-го поколения. Суть её заключается в «выстреливании» навстречу друг другу двух блоков делящегося вещества докритической массы. Данный способ детонации возможен только в урановых боеприпасах, так как плутоний имеет более высокую скорость детонации. Вторая схема подразумевает подрыв боевого ядра бомбы таким образом, чтобы сжатие было направлено в точку фокуса (она может быть одна, или их может быть несколько). Это достигается обжатием ядра боевого ядра

# *Плутониевая бомба*



*Взрыв 14-килотонной  
атомной бомбы на полигоне в  
Неваде*



# *Разрушения в Хиросиме в результате атомной бомбардировки*



# *Кратер от взрыва 104-килотонного заряда*



