

# ЯДЕРНЫЙ ВЗРЫВ И ЕГО ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ

Ядерный взрыв —  
неуправляемый процесс  
высвобождения большого  
количества тепловой и лучистой  
энергии в результате  
цепной ядерной реакции деления  
или реакции термоядерного  
синтеза за очень малый  
промежуток времени.



- **Ядерный взрыв по своему происхождению может являться следствием человеческой деятельности на Земле либо в околоземном пространстве. Это явление также в ряде случаев возникает в результате природных процессов на некоторых видах звезд. Искусственный ядерный взрыв представляет собой мощное оружие. Применяется оно для уничтожения масштабных наземных и подземных защищенных объектов, скоплений техники и войск противника. Кроме того, используется это оружие для полного уничтожения и подавления противоборствующей стороны в качестве инструмента, разрушающего малые и большие населенные пункты с проживающими в них мирными гражданами, а также промышленные стратегические объекты.**

***При подрыве ядерного боеприпаса  
происходит ядерный взрыв,  
поражающими факторами которого  
являются:***

- световое излучение
- ионизирующее излучение
- ударная волна
- радиоактивное заражение
- электромагнитный импульс



# Виды ядерных взрывов

## Космический

Применяется на высоте более 65 км для поражения космических целей

## Высотный

Применяется на высоте 10- 65 км для поражения воздушных целей. На земле опасен только для электро- и радио приборов

## Воздушный

Производится на высотах от нескольких сотен метров до нескольких километров. Радиоактивное заражение практически отсутствует

## Наземный

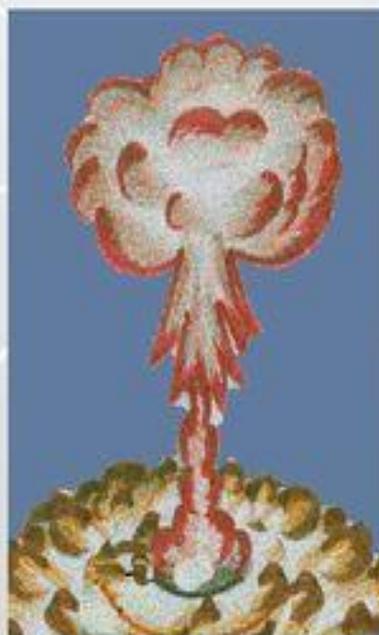
Производится на поверхности земли или на такой высоте, когда светящаяся область касается грунта. Применяется для разрушения наземных сооружений

## Наводный

Производится на поверхности воды или на такой высоте, когда светящаяся область касается воды. Характерен ослаблением действия светового излучения и проникающей радиации

## Подземный

Производится ниже поверхности земли. Характерен сильным загрязнением местности



## Подводный

Производится под водой. Вызывает сильное радиоактивное загрязнение воды

# История испытаний ядерного взрыва.



63 года назад над полигоном Новая Земля был взорван самый мощный заряд в истории человечества — «Царь-бомба», она же — та самая «кузькина мать», которой генсек Хрущёв грозил американцам. Есть и видео этих испытаний.



<https://www.youtube.com/watch?v=dOVanjOdTWQ>



- ⦿ **Атомные бомбардировки Хиросимы и Нагасаки**
- ⦿ Два единственных в истории человечества примера боевого применения ядерного оружия. Осуществлены Вооружёнными силами США на завершающем этапе Второй мировой войны с целью ускорить капитуляцию Японии в рамках тихоокеанского театра военных действий Второй мировой войн.



# ◎ Спасибо за внимание!

