

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!

