

A dramatic scene of a nuclear explosion in a desert landscape. The sky is filled with dark, heavy clouds, and a bright, intense fireball is visible in the center, with a large, billowing mushroom cloud rising from it. The foreground is dominated by the dark silhouettes of Joshua trees against the glowing light of the explosion. The overall atmosphere is one of power and destruction.

Ядерное оружие.
Ядерный взрыв.

Ядерное оружие

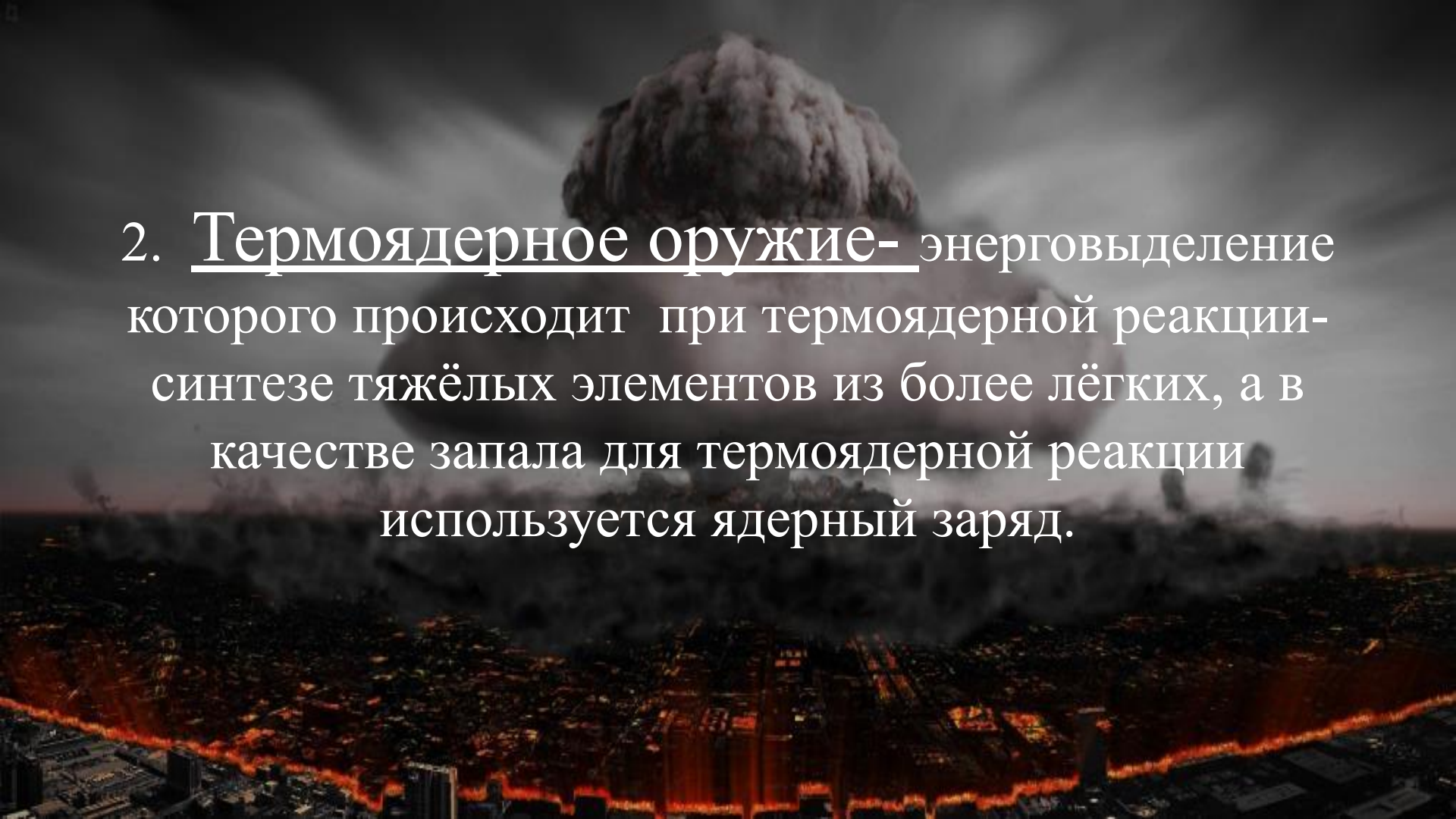
Оружие, поражающего действия которого на использовании внутриядерной энергии, выделяющейся при цепной реакции деления $3x$ ядер некоторых изотопов урана и плутония или при термоядерных реакциях синтеза ядер лёгких изотопов водорода.



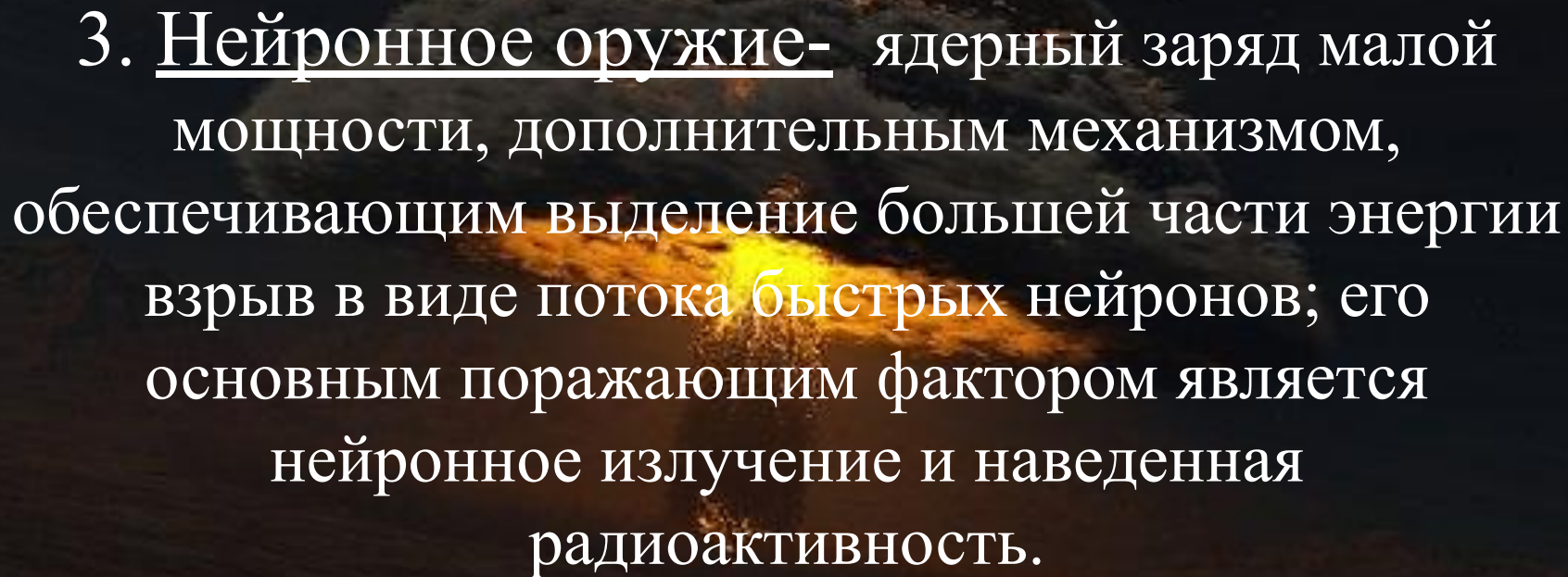


В зависимости от типа ядерного оружия можно выделить:

1. Ядерное оружие- в момент взрыва происходит ядерная реакция деления тяжёлых элементов с образованием более лёгких; иногда выделяют так называемые «чистые» ядерные заряды, чтобы снизить до минимума радиоактивное заражение местности.

A large nuclear mushroom cloud explosion is shown in the upper half of the image, with a massive, billowing cloud of smoke and fire rising into a dark, overcast sky. Below the cloud, a city is visible at night, with its lights and buildings partially obscured by a thick layer of dark smoke and ash that has settled over the area. The overall scene is one of catastrophic destruction.

2. Термоядерное оружие- энерговыделение которого происходит при термоядерной реакции- синтезе тяжёлых элементов из более лёгких, а в качестве запала для термоядерной реакции используется ядерный заряд.



3. Нейронное оружие- ядерный заряд малой мощности, дополнительным механизмом, обеспечивающим выделение большей части энергии взрыв в виде потока быстрых нейтронов; его основным поражающим фактором является нейронное излучение и наведенная радиоактивность.

По назначению ядерное оружие делится

на:

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

Ядерное оружие, которое применялось
во Второй мировой войне над
японскими городами Хиросима и
Нагасаки.

1. Атомная бомба «Малыш» (г. Хиросима)



2. Атомная бомба «Толстяк» (г. Нагасаки)

Виды ядерных взрывов.

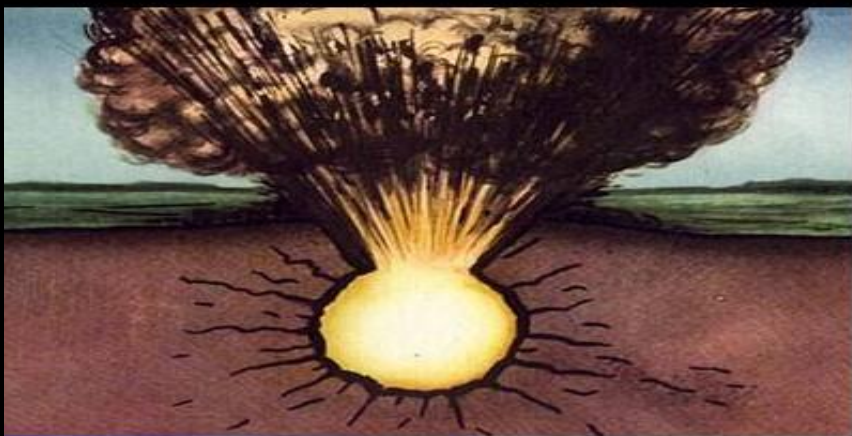
1. Наземный (надводный)- используется для поражения противника на земле (воде); дает сильное радиоактивное заражение.
2. Воздушный- наиболее эффективное из всех; вызывает мощное разрушение на земле и уничтожает объекты, находящиеся в воздухе.
3. Подземный (подводный)- используется для разрушения объектов, находящихся под землёй (водой).
4. Высотный- производится в верхних слоях атмосферы и уничтожает там авиацию противника.
5. Космический- характерная особенность: отсутствие воздушной ударной волны.



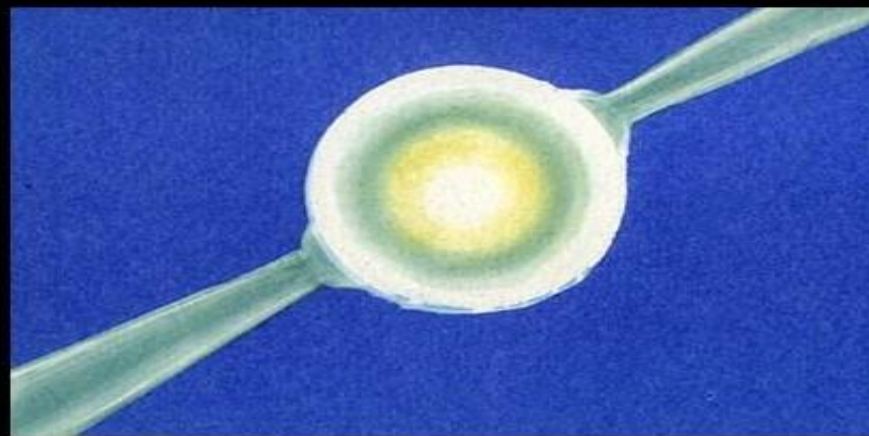
Наземный взрыв



Воздушный взрыв



Подземный взрыв



Высотный взрыв

Психологическое воздействие

Ядерный взрыв оказывает на людей сильное моральное и психическое воздействие.

A dramatic landscape scene featuring a sunset or sunrise over a mountain range. A tall palm tree stands prominently in the center-left. To the right, a waterfall cascades down a rocky cliff, illuminated by the warm, golden light of the sun. The foreground is filled with lush green vegetation, including trees and bushes. The overall atmosphere is serene and majestic.

Конец.