

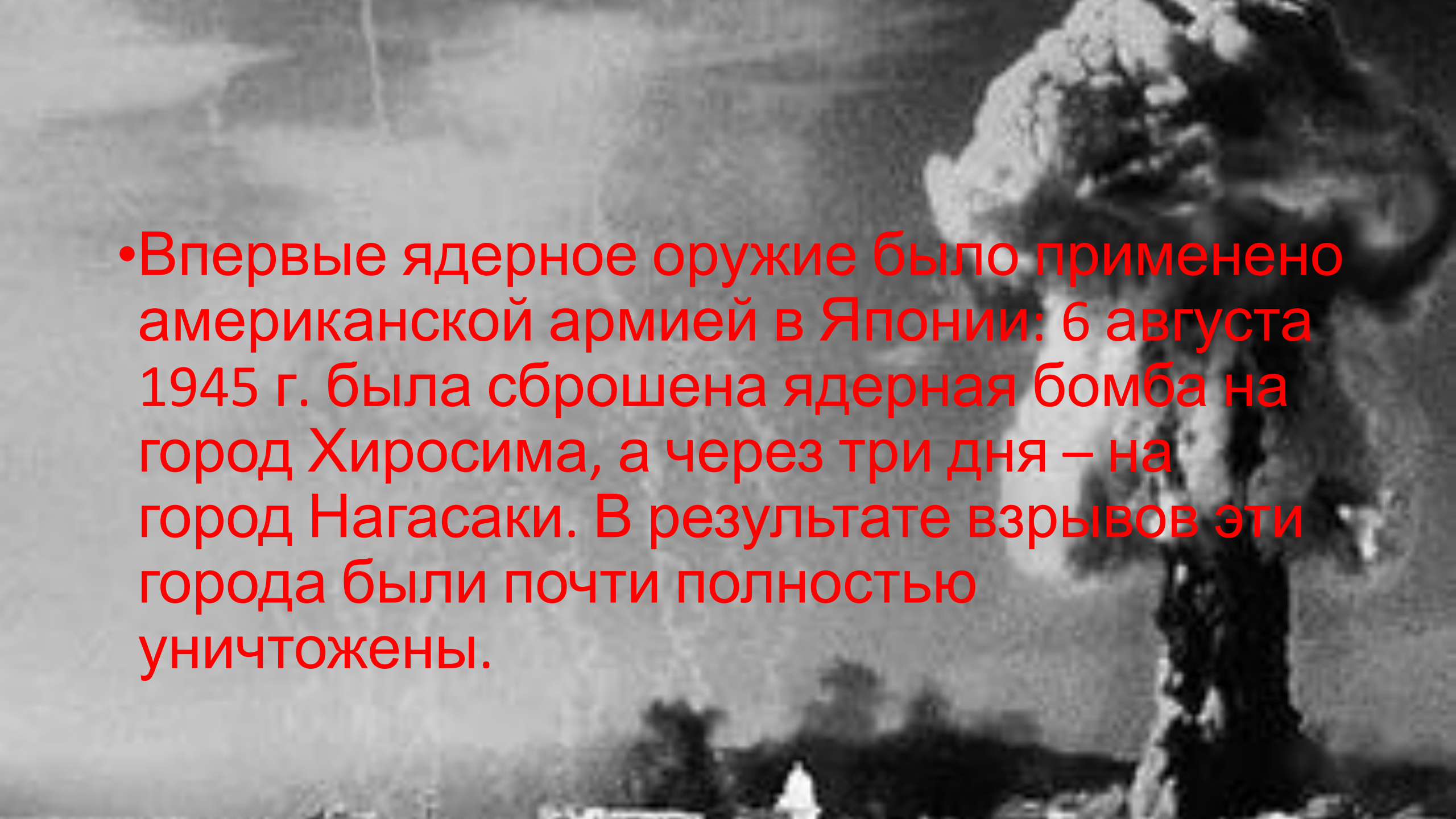


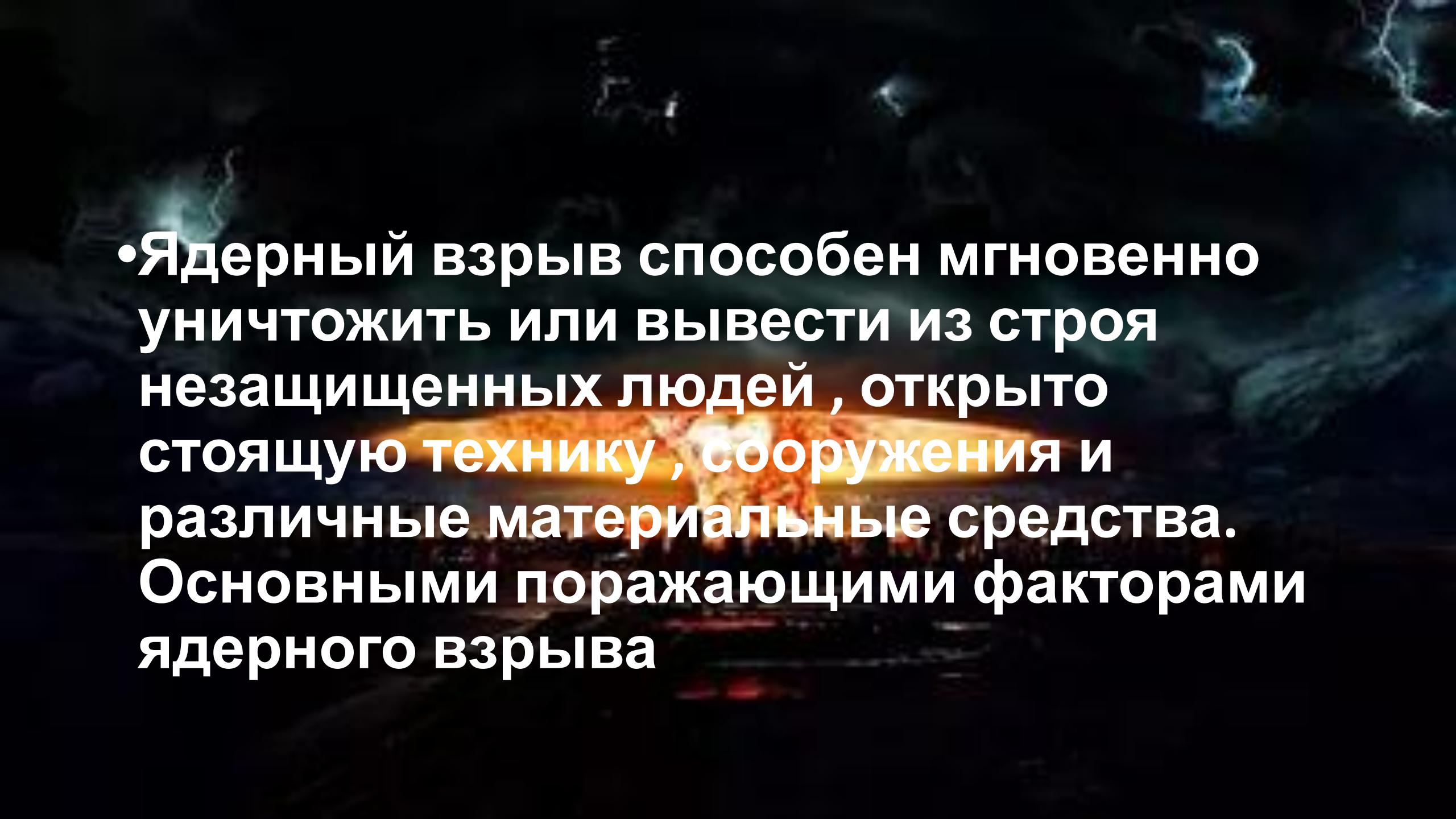
Ядерное оружие

A large, iconic mushroom cloud from a nuclear explosion, with a thick column of fire and smoke rising from the ground and a large, billowing cloud of white and grey smoke at the top. The background is a clear blue sky with some light clouds. The foreground shows a dark, flat landscape, possibly a beach or a field, with some low-lying vegetation.

Подготовила:
Тельнова Дарья
Гр 21 «Экономика»

- 
- A large, bright, mushroom-shaped nuclear explosion cloud is visible against a dark sky. The cloud is composed of a bright yellow and orange core, surrounded by a darker, more diffuse layer. Below the cloud, a city is visible, with buildings and structures appearing as dark silhouettes against the bright light of the explosion. The overall scene is one of a powerful and destructive event.
- Ядерным оружием называют боеприпасы, разрушающее и поражающее действие которых основано на использовании энергии атомного ядра.
 - Оно является самым мощным и опасным видом оружия массового поражения, угрожающим всему человечеству невиданными разрушениями и уничтожением миллионов людей.

- 
- A black and white photograph of a massive mushroom cloud from the atomic bombing of Hiroshima. The cloud is dark and billowing, with a thick stem rising from the ground. The background is a hazy, overcast sky.
- Впервые ядерное оружие было применено американской армией в Японии: 6 августа 1945 г. была сброшена ядерная бомба на город Хиросима, а через три дня – на город Нагасаки. В результате взрывов эти города были почти полностью уничтожены.



•Ядерный взрыв способен мгновенно уничтожить или вывести из строя незащищенных людей , открыто стоящую технику , сооружения и различные материальные средства. Основными поражающими факторами ядерного взрыва

Поражающие факторы



- Ударная волна
- Световое излучение
- Ионизирующее излучение (проникающая радиация)
- Радиоактивное заражение местности
- Электромагнитный импульс

Ударная волна

A large, dark mushroom cloud from a nuclear explosion dominates the background. The cloud has a bright, glowing base where the explosion occurred, and a dark, billowing top that spreads out. The overall color palette is dark with highlights of orange and yellow from the explosion's core.

- Основной поражающий фактор ядерного взрыва.
- Представляет собой область резкого сжатия среды, распространяющуюся во все стороны от места взрыва со сверхзвуковой скоростью.

Световое излучение



- Поток лучистой энергии, включающий видимые, ультрафиолетовые и инфракрасные лучи.
 - Распространяется практически мгновенно и длится в зависимости от мощности ядерного взрыва до 20с.
- 

Электромагнитный импульс

A large nuclear explosion is shown in the background, with a massive mushroom cloud rising from the ground. The sky is dark blue with some clouds, and the ground is visible at the bottom of the frame.

- Кратковременное электромагнитное поле, возникающее при взрыве ядерного боеприпаса в результате взаимодействия гамма-лучей и нейтронов, испускаемых при ядерном взрыве, с атомами окружающей среды.

Радиоактивное заражение



возникает в результате выпадения радиоактивных веществ (РВ) из облака ядерного взрыва.


Радиоактивное заражение имеет ряд особенностей, отличающих его от других поражающих факторов ядерного взрыва. К ним относятся: большая площадь поражения – тысячи и десятки тысяч квадратных километров; длительность сохранения поражающего действия – дни, недели, а иногда и месяцы; трудности обнаружения радиоактивных веществ, не имеющих цвета, запаха и других внешних признаков.

В зависимости от типа ядерного заряда можно выделить:

Термоядерное оружие

основное энерговыделение которого происходит при термоядерной реакции — синтезе тяжёлых элементов из более лёгких, а в качестве запала для термоядерной реакции используется ядерный заряд;

Нейтронное оружие

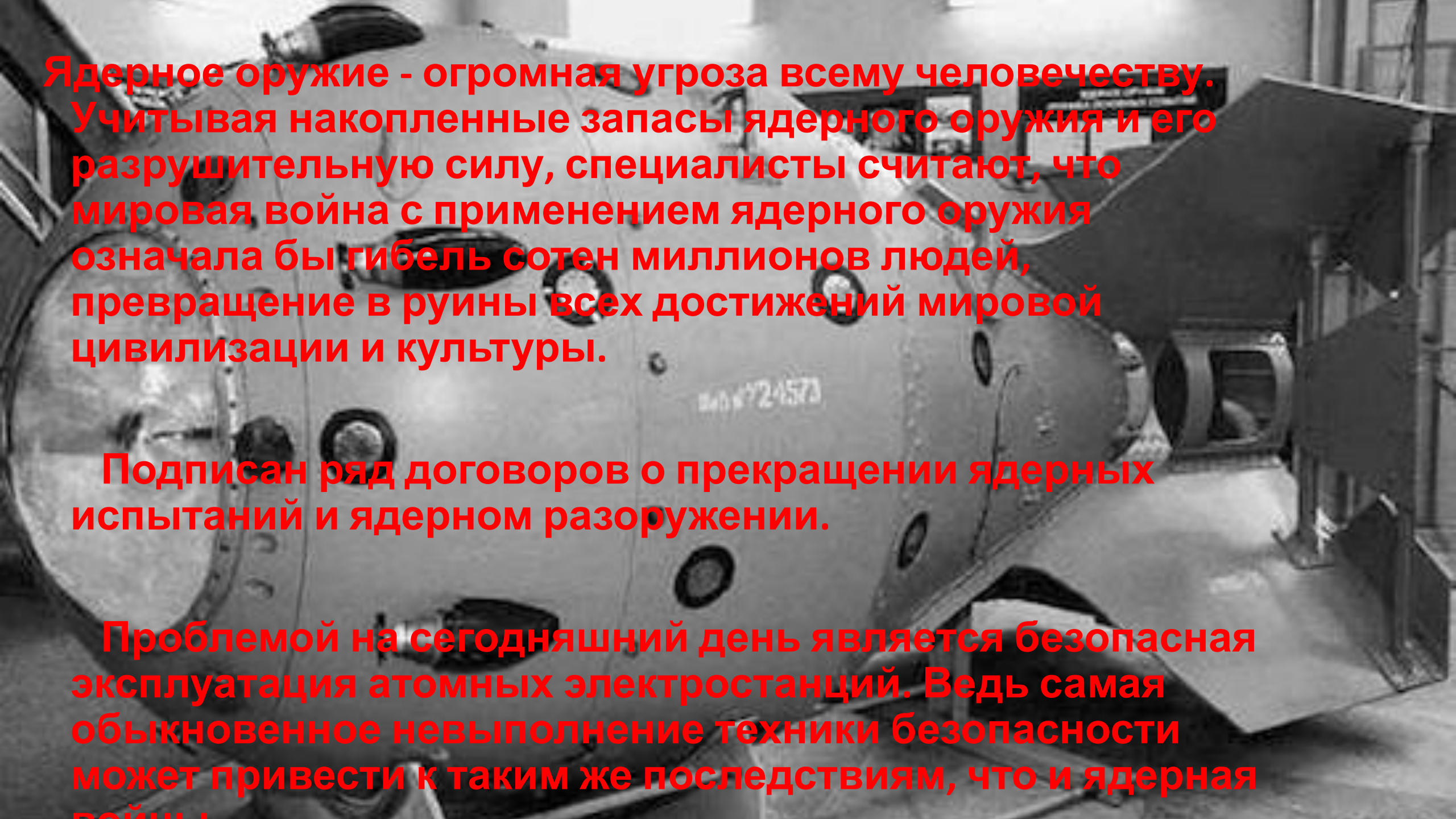


• ядерный заряд малой мощности, дополненный механизмом, обеспечивающим выделение большей части энергии взрыва в виде потока быстрых нейтронов; его основным поражающим фактором является нейтронное излучение и наведённая

Виды ядерного оружия

В зависимости от задач, решаемых ядерным оружием, от вида и расположения объектов, по которым планируются ядерные удары, а также от характера предстоящих боевых действий ядерные взрывы могут быть осуществлены в воздухе, у поверхности земли (воды) и под землей (водой). В соответствии с этим различают следующие виды ядерных взрывов:

- воздушный (высокий и низкий)
- наземный (надводный)
- подземный (подводный)



Ядерное оружие - огромная угроза всему человечеству. Учитывая накопленные запасы ядерного оружия и его разрушительную силу, специалисты считают, что мировая война с применением ядерного оружия означала бы гибель сотен миллионов людей, превращение в руины всех достижений мировой цивилизации и культуры.

Подписан ряд договоров о прекращении ядерных испытаний и ядерном разоружении.

Проблемой на сегодняшний день является безопасная эксплуатация атомных электростанций. Ведь самая обыкновенное невыполнение техники безопасности может привести к таким же последствиям, что и ядерная война.