

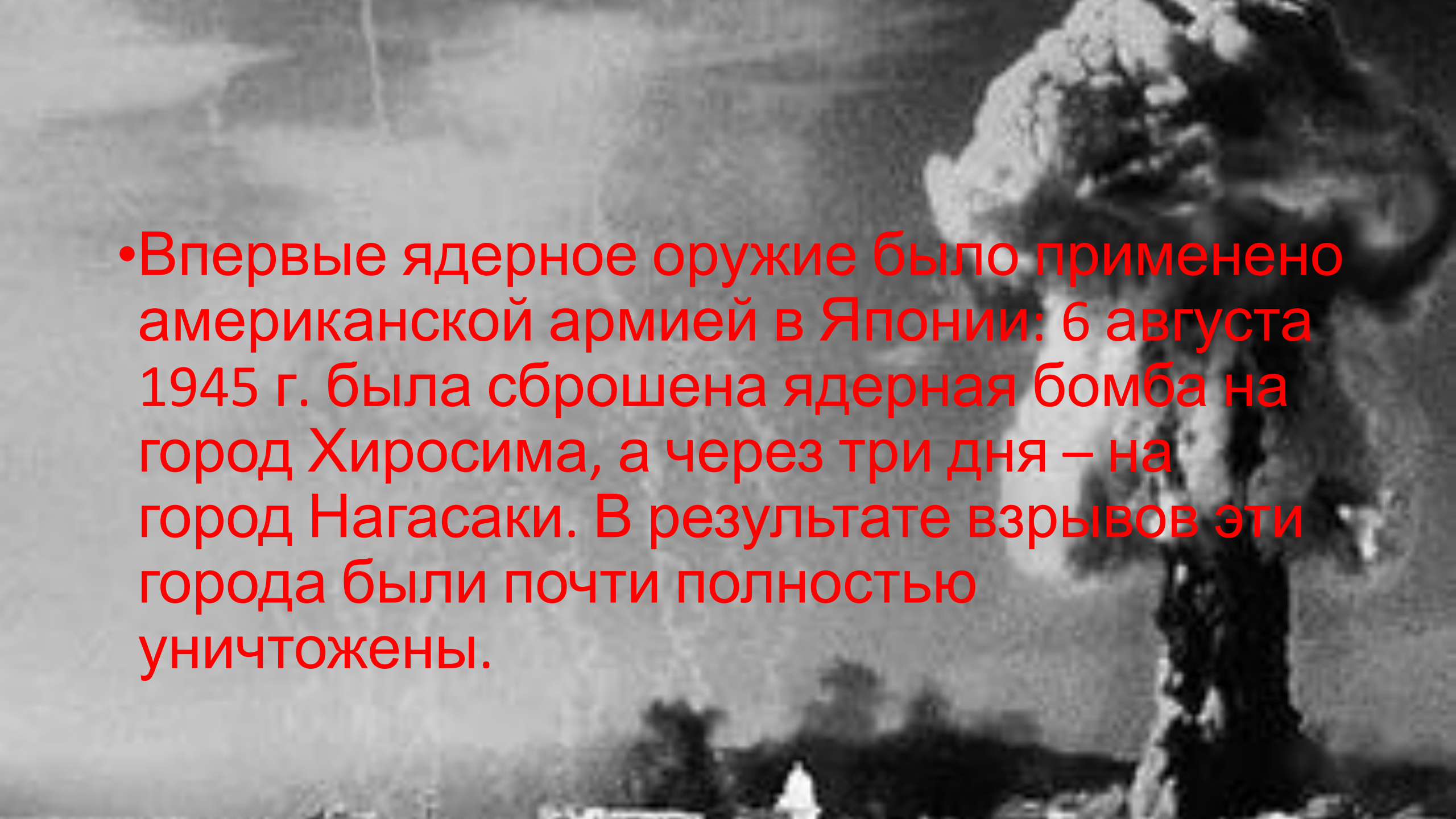


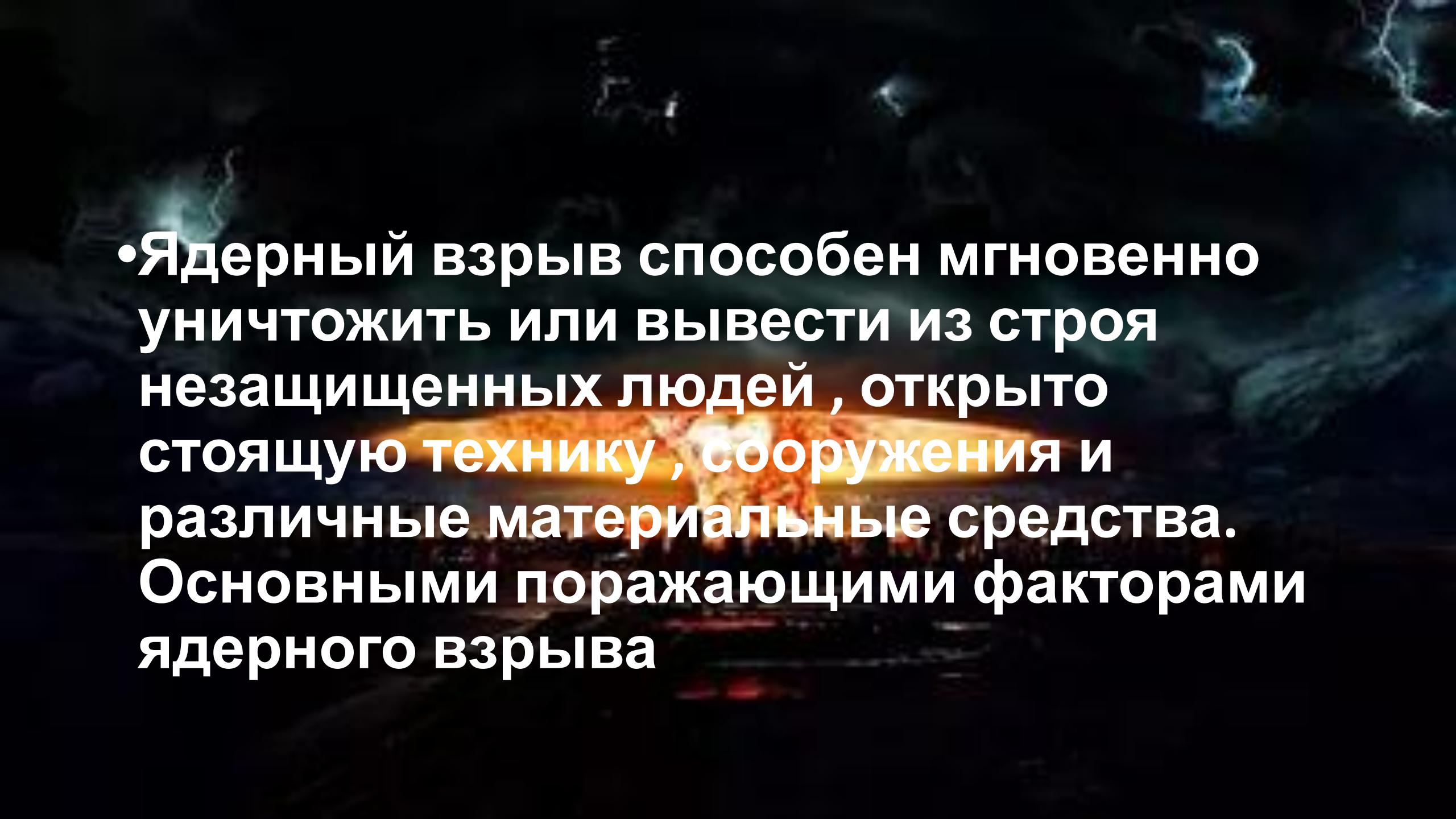
# Ядерное оружие

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, billowing mushroom cloud from a nuclear explosion, with a bright orange and yellow fireball at its base. The cloud is dark green and grey at the top, and the ground below is dark and appears to be a city or industrial area.

- 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 blue with some clouds, and the ground is dark and appears to be a field or forest. The explosion is the central focus of the image.

- 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

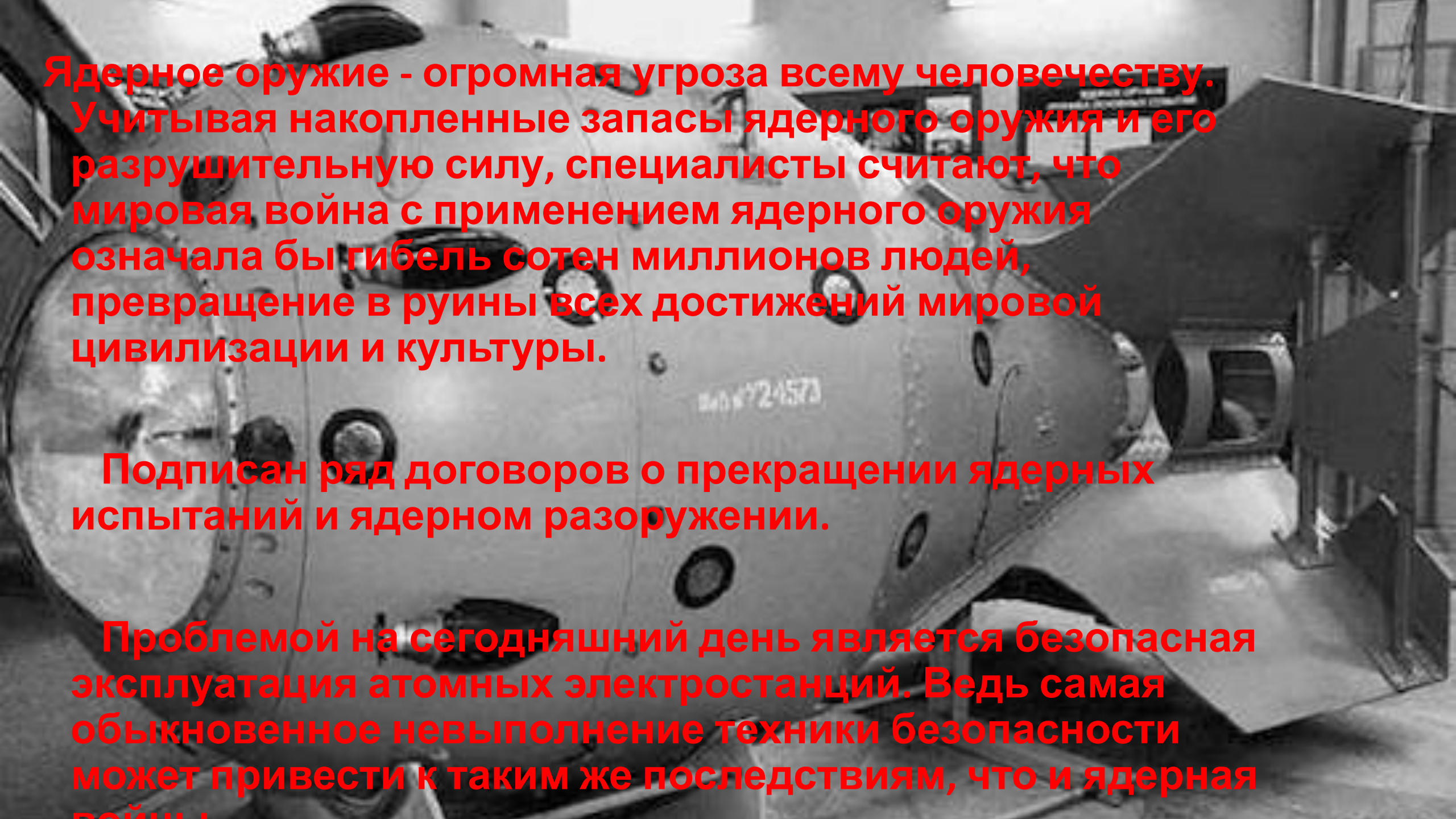
An aerial photograph of a nuclear explosion over a city. The explosion is a large, bright yellow and orange mushroom cloud that has spread across the horizon. The city below is visible as a dense grid of buildings, with some structures appearing to be destroyed or in ruins. The sky is dark, and the overall scene is one of massive destruction.

- 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.**