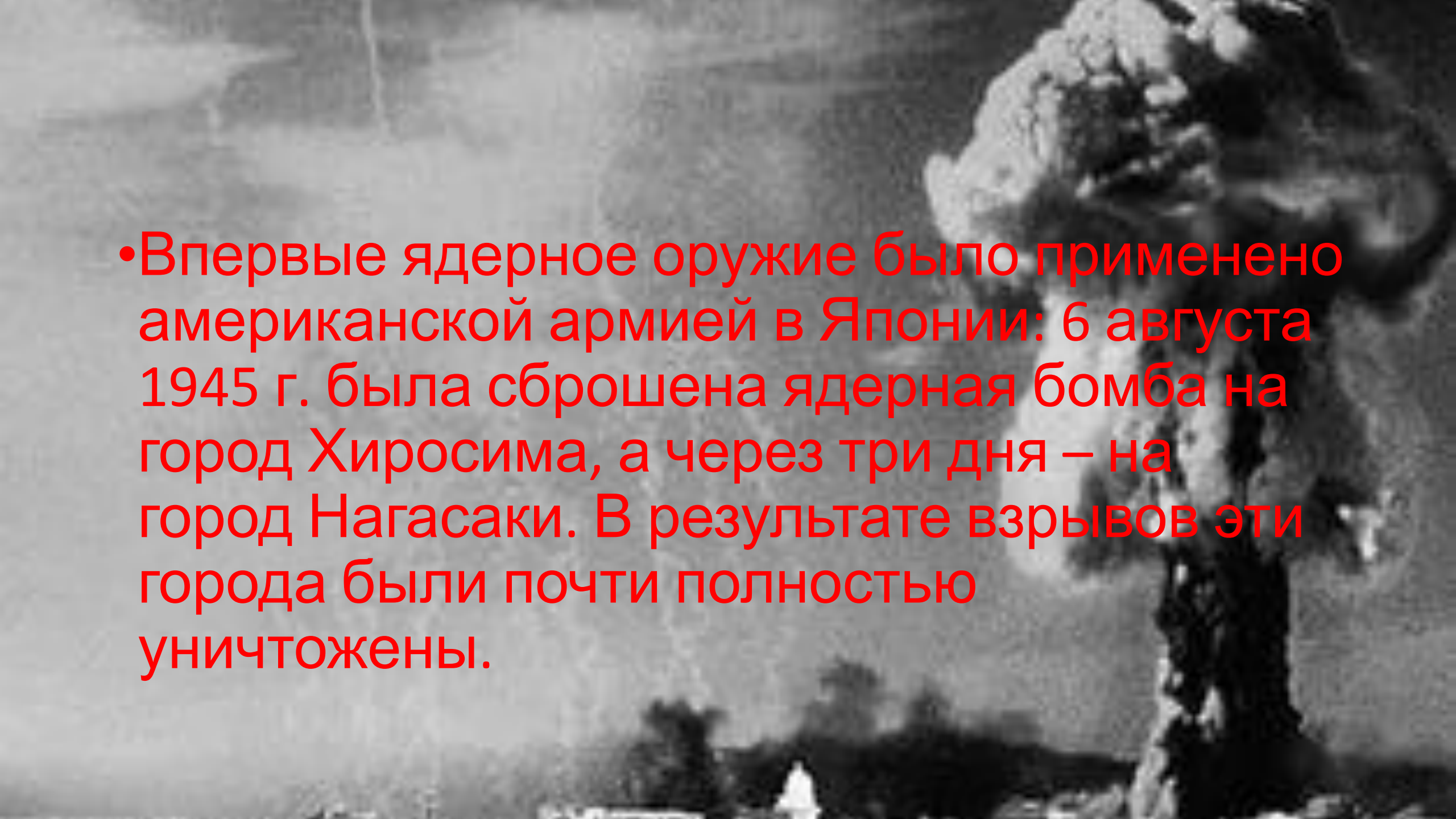


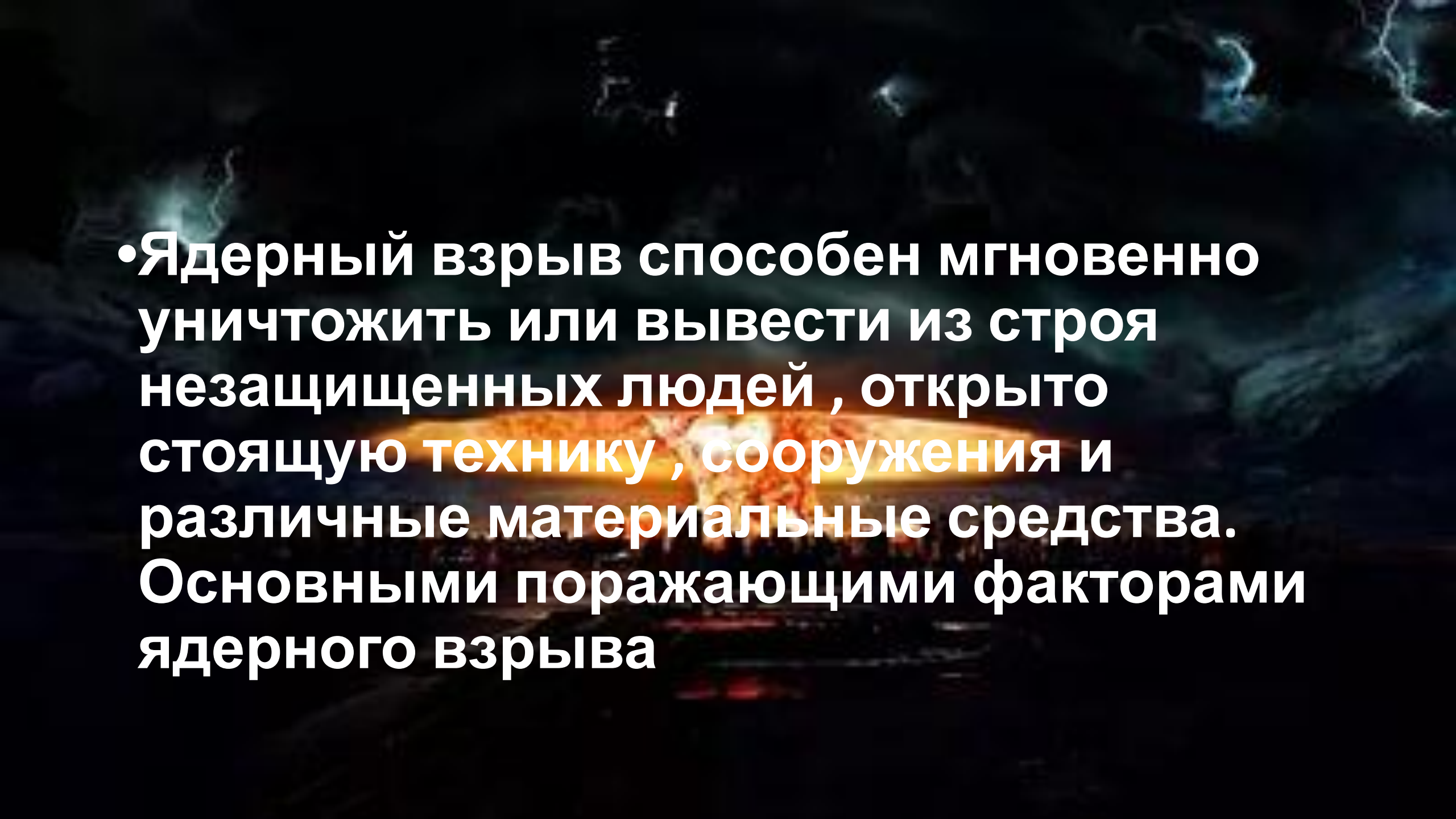
Ядерное оружие

Подготовила:
Тельнова Дарья
Гр 21 «Экономика»



- 
- A large, bright orange and yellow mushroom cloud from a nuclear explosion rises from a city. The city below is in ruins, with smoke rising from the rubble. The sky is dark and cloudy.
- 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 the atomic bombing of Hiroshima. A massive, dark, billowing cloud of smoke and debris rises from the ground, forming a large mushroom shape. The cloud is dense and textured, with lighter areas where the smoke is thinner. The background is a hazy, overcast sky. The overall tone is somber and historical.
- 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

A dramatic photograph of a nuclear explosion. A massive, bright orange and yellow fireball is in the center, with a large, dark, billowing cloud of smoke and debris rising from it. The background shows a cityscape at night, with lights from buildings and streets visible in the foreground and middle ground. The sky is dark, and the overall scene is one of intense power and destruction.

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

Ударная волна

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

Световое излучение

A large, bright, yellow-orange mushroom cloud from a nuclear explosion is centered in the upper half of the image. The background is a deep blue, suggesting a night sky. The lower half of the image shows the dark, silhouetted landscape of the ground, with some smoke or debris visible near the base of the cloud.

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

Электромагнитный импульс

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



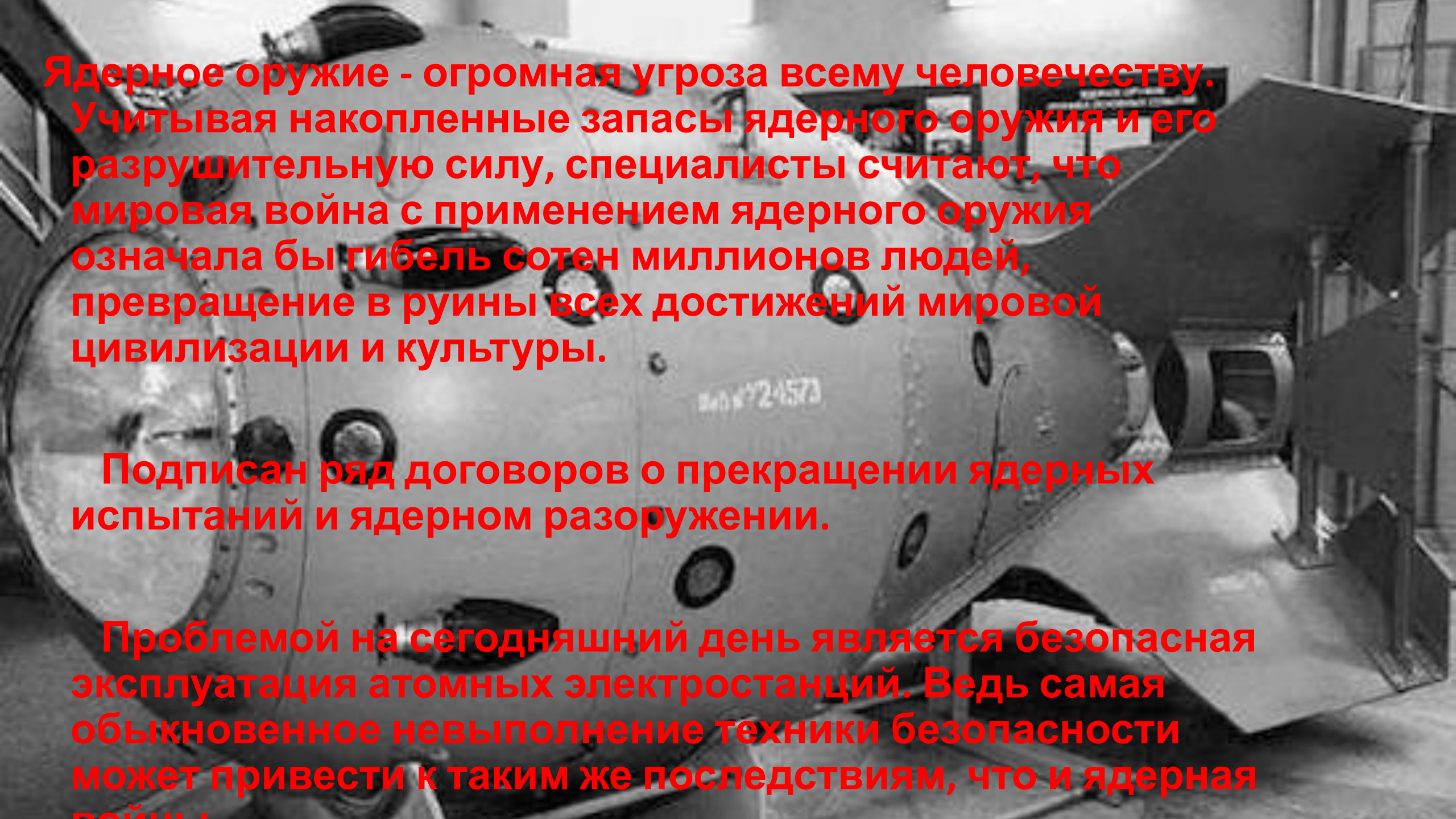
Нейтронное оружие

- 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.