

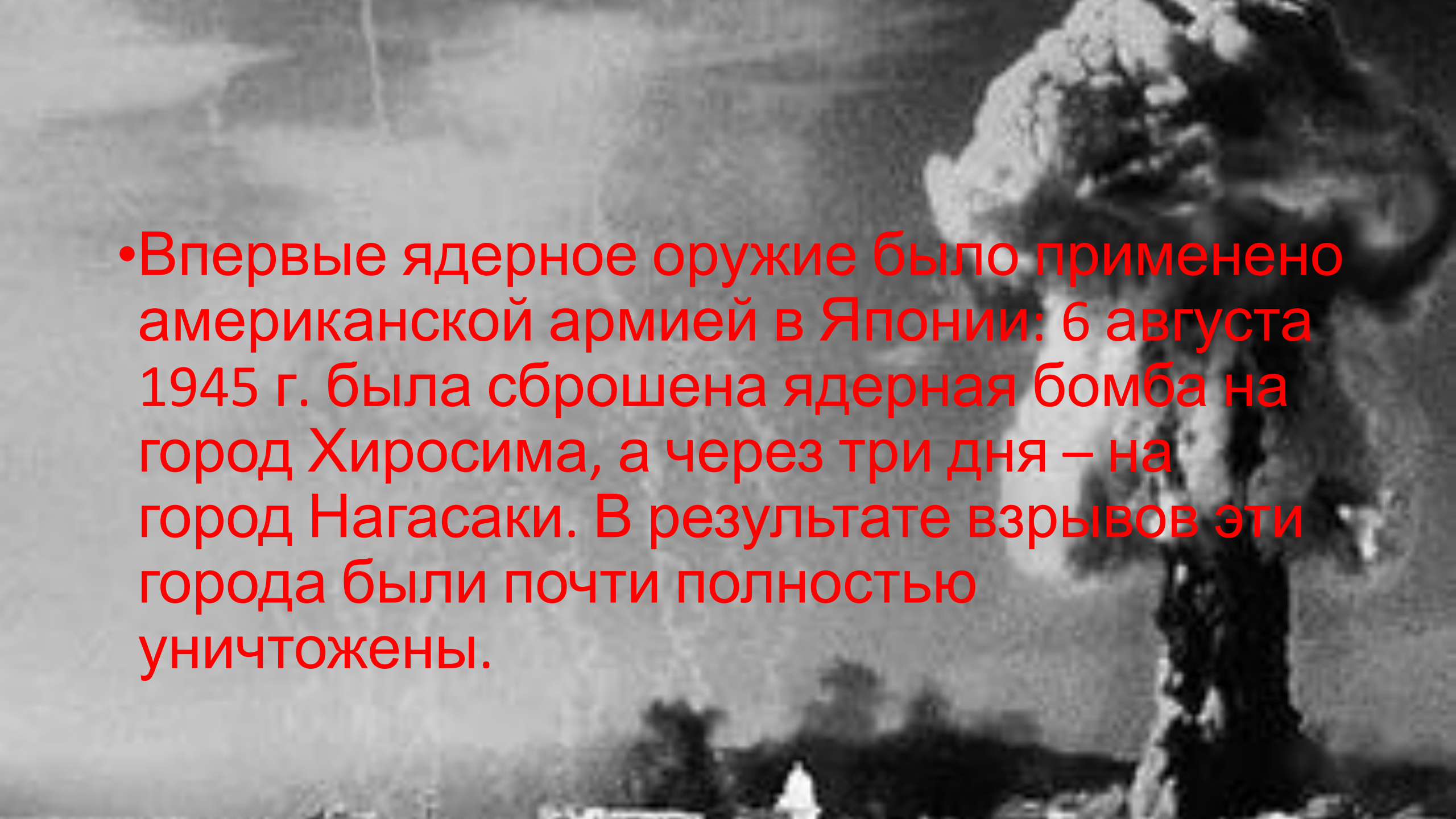


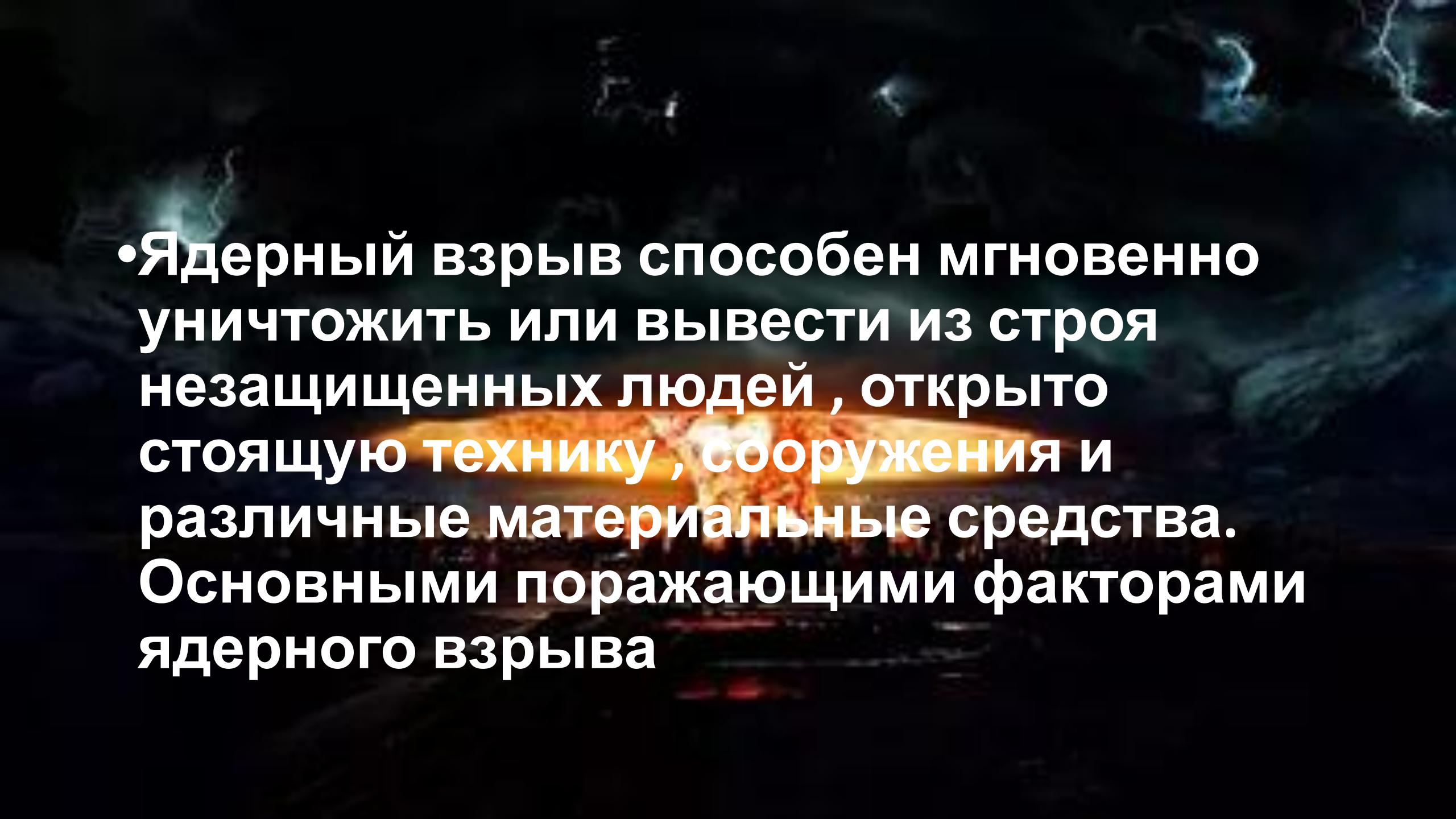
Ядерное оружие

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 blue sky with scattered white 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 with a darker, more textured outer layer. Below the cloud, a city is visible, appearing as a dense grid of buildings and streets, though the details are somewhat obscured by the glow and distance. The overall scene is dramatic and powerful, illustrating the destructive force of nuclear weapons.
- 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 thick, dark cap that spreads out at high altitude. The overall color palette is dark with highlights of orange and yellow from the fire and light from the explosion.

- 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

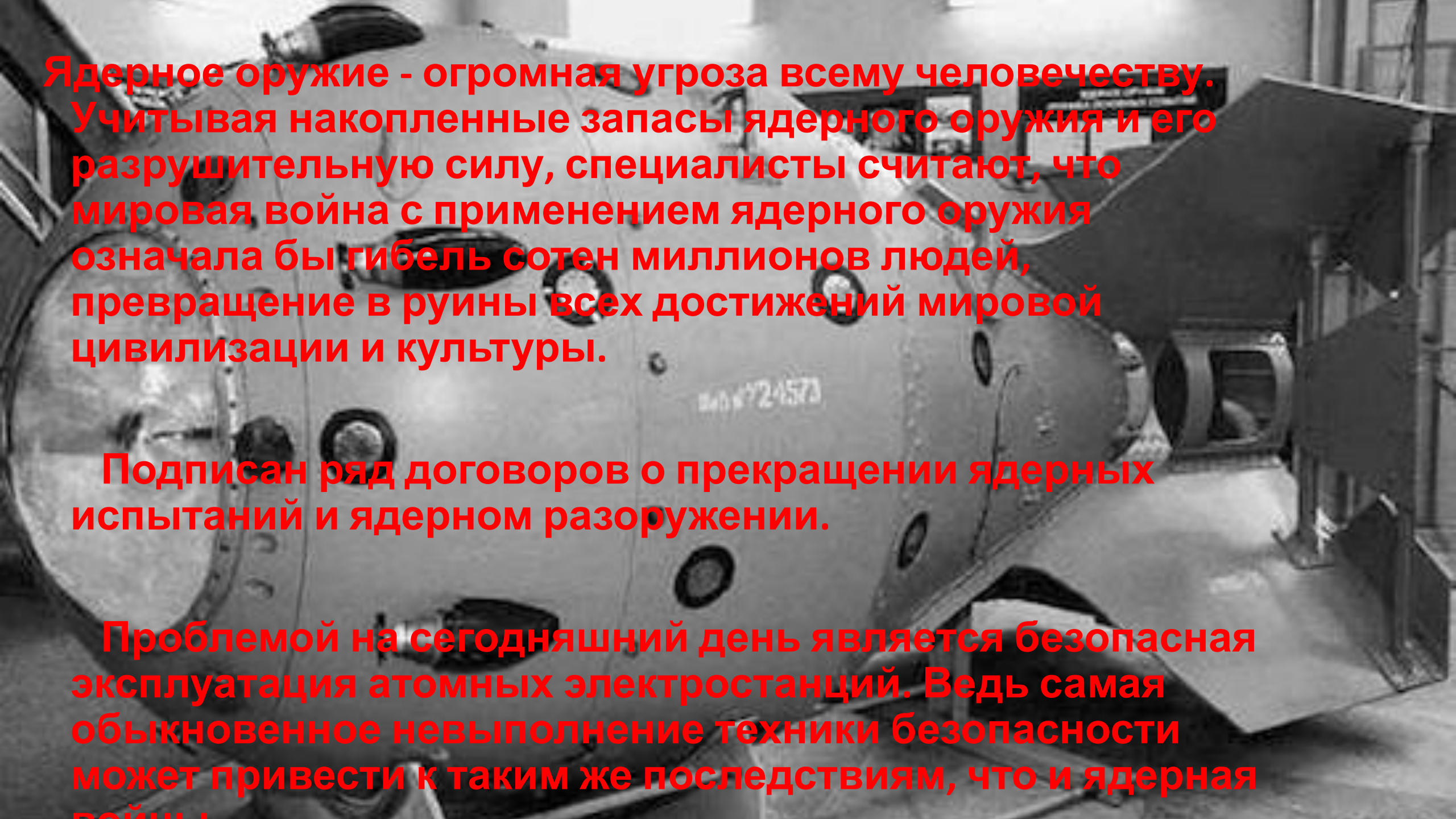


• ядерный заряд малой мощности, дополненный механизмом, обеспечивающим выделение большей части энергии взрыва в виде потока быстрых нейтронов; его основным поражающим фактором является нейтронное излучение и наведённая

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.