

# *Современные боевые средства и их поражающие факторы. Ядерное оружие.*

Работу выполнили ученицы 9 «З» класса: Субботина Анастасия и  
Гусейнова Эльза.

Руководитель проекта: Афонин Александр Валентинович



## Актуальность

В современных условиях дальнейшие перспективы режима нераспространения ядерного оружия являются одним из ключевых вопросов в проблематике глобальной безопасности.

## Цель исследования

Исходя из комплексного анализа роли и значения ядерного оружия в современном мире определить перспективы развития и возможного реформирования режима нераспространения ядерного оружия в условиях трансформации системы международных отношений.



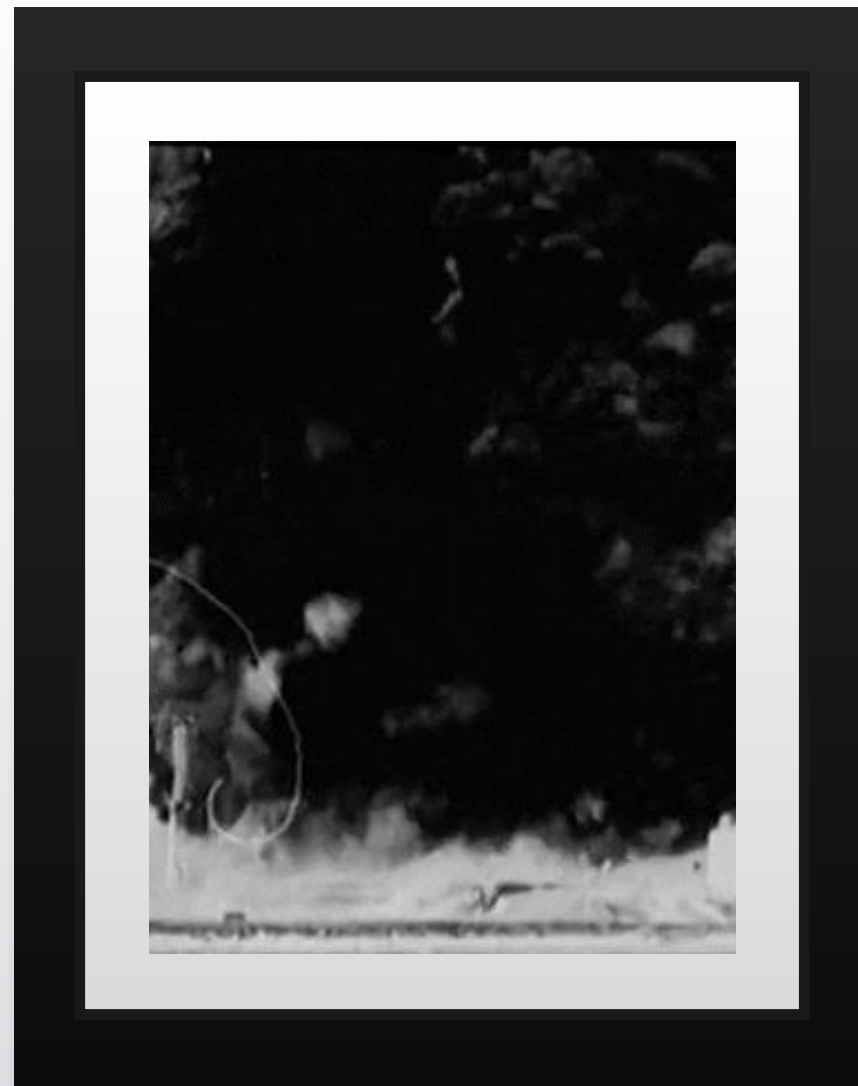
## Задачи

- Проследить эволюцию представлений о назначении ядерного оружия со времени его создания и до наших дней;
- Проследить историю разработки ядерного оружия, а также историю создания режима ядерного нераспространения.
- Выявить и классифицировать основные подходы к изучению феномена ядерного оружия;
- Рассмотреть основные положения различных подходов к изучению феномена ядерного оружия;
- Обобщить преимущества существующих направлений в исследовании ядерного фактора;



## *СОВРЕМЕННЫЕ БОЕВЫЕ СРЕДСТВА*

К **современным средствам** поражения относят оружие массового уничтожения (ядерное, химическое, бактериологическое (биологическое) и обычные **средства** поражения, а также так называемое не смертельное оружие.



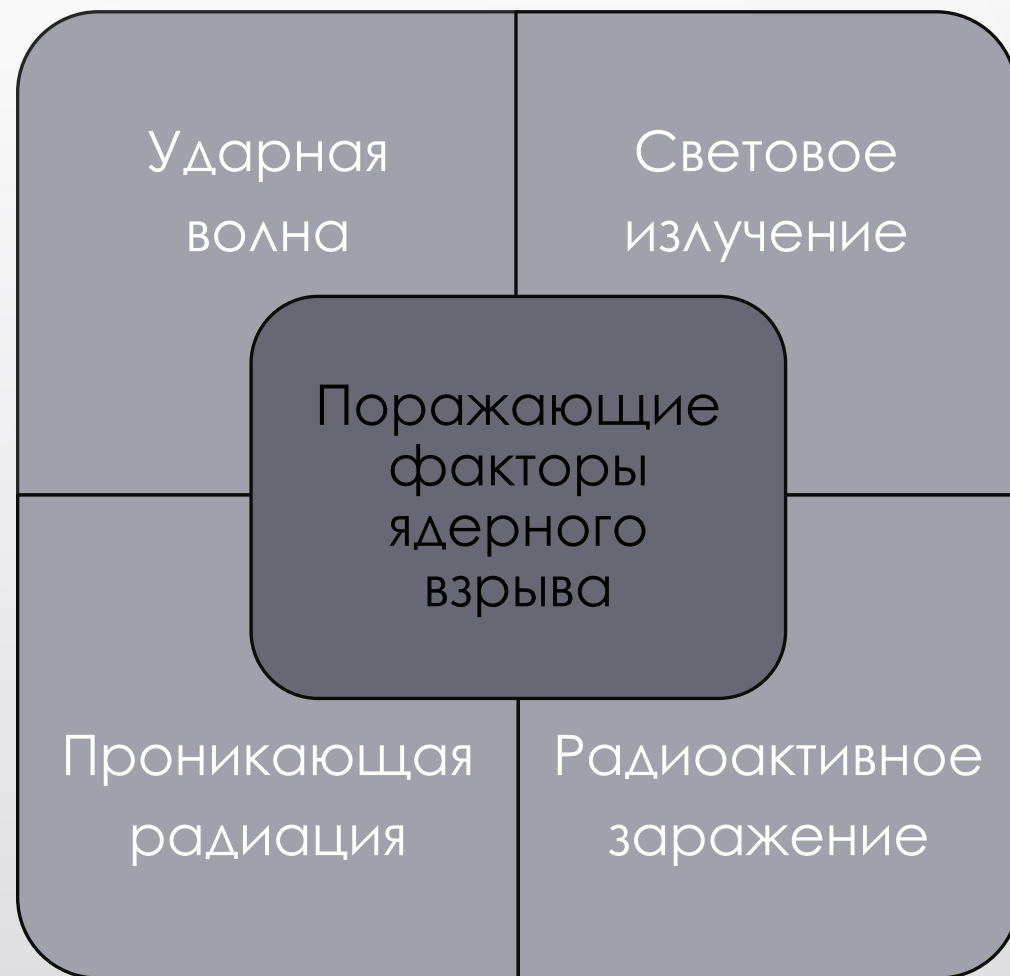
## *ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ*

**Ядерное оружие** - оружие массового поражения взрывного действия. В его основе – использование внутриядерной энергии, выделяющейся при цепных ядерных реакциях деления тяжёлых ядер некоторых изотопов урана и плутония или при термоядерных реакциях синтеза лёгких ядер- изотопов водорода.



# ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ ЯДЕРНОГО ВЗРЫВА

- Ядерные взрывы осуществляются в воздухе на различной высоте на поверхности земли (воды) и под землей (водой). Поэтому их принято разделять на высотные, воздушные, наземные (надводные) и подземные (подводные). Точка, где произошел взрыв, называется центром, а её проекция на поверхность земли (воды) - эпицентром ядерного взрыва.



## Ударная волна

- **Ударная волна** - основной поражающий фактор. Большинство разрушений и повреждений зданий и сооружений, а также массовые поражения людей обусловлены, как правило, её воздействием. Передняя граница сжатого слоя воздуха называется **ФРОНТОМ УДАРНОЙ ВОЛНЫ**.



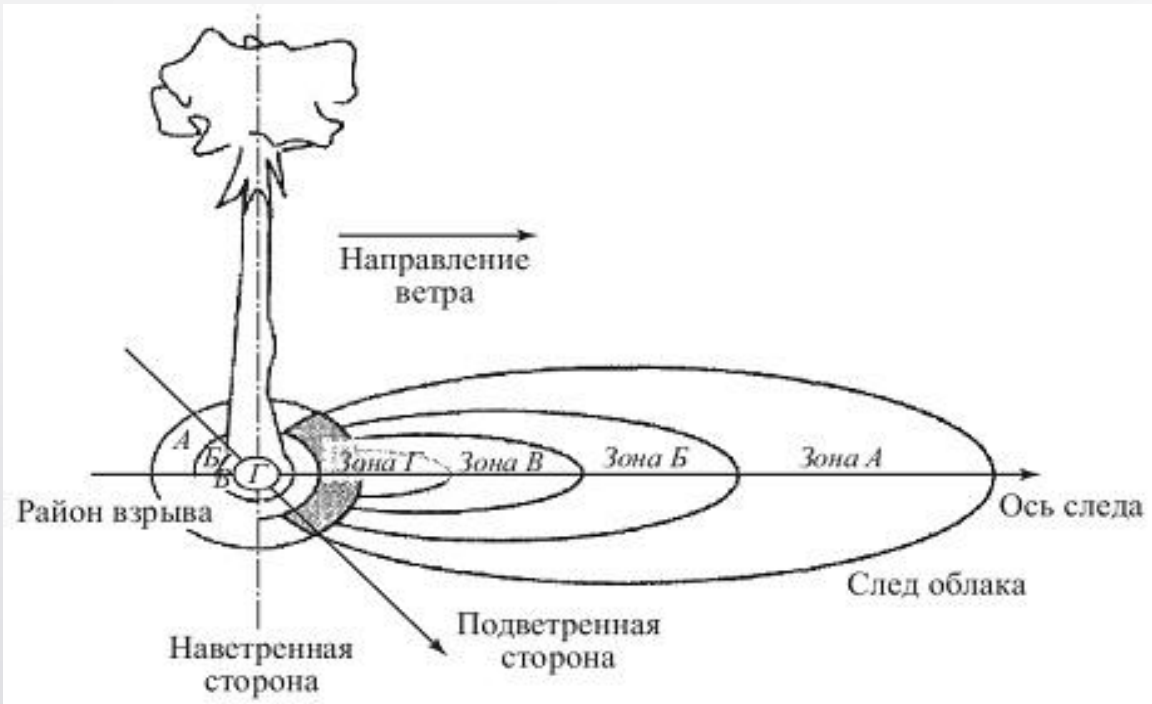
## Световое излучение

- **Световое излучение**- это поток лучистой энергии, включающей видимые, ультрафиолетовые и инфракрасные лучи. Оно образуется раскалёнными продуктами ядерного взрыва и раскалённым воздухом, распространяется практически мгновенно и длится, в зависимости от мощности ядерного взрыва, до 20 секунд.



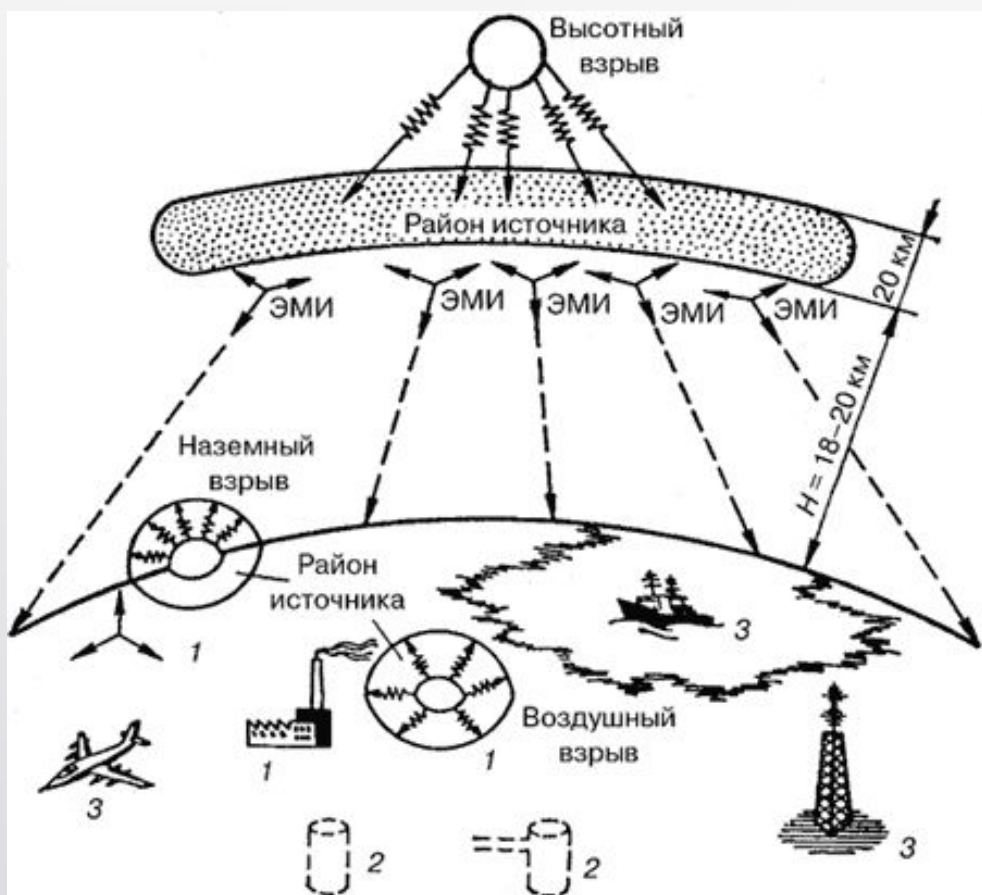


# Радиоактивное заражение



- **Радиоактивное заражение** - это результат выпадения радиоактивных веществ из облака ядерного взрыва. Оно может быть умеренным, сильным и опасным. Защитой от радиоактивного заражения служат убежища, противорадиационные укрытия, а от попадания радиоактивных веществ на поверхность тела и внутрь организма, кроме того, и средства индивидуальной защиты.

## Проникающая радиация



- **Проникающая радиация**- это поток испускаемых при ядерном взрыве гамма лучей и нейтронов. Воздействие данного поражающего фактора на все живые существа состоит в ионизации атомов и молекул организма, что приводит к нарушению жизненных функций отдельных его органов, поражению костного мозга, развитию лучевой болезни.

## ХИМИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ

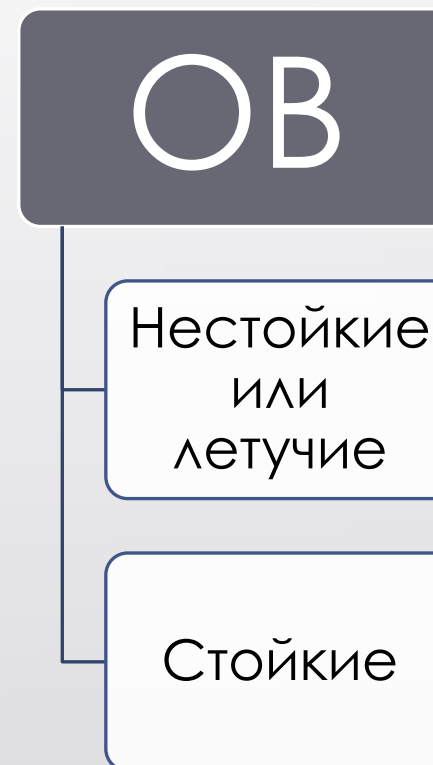
**Химическое оружие** — это любое химическое вещество, специально предназначенное для смертельного поражения или умышленного причинения вреда за счет его токсических свойств.

Боеприпасы, устройства и другие средства применения токсичных химикатов, специально предназначенные для их использования в качестве оружия, также подпадают под определение химического оружия.



# Классификация химического оружия

- Существует несколько классификаций этого вида оружия массового поражения, основанных на разных особенностях: физиологическом воздействии ОВ, его тактическом назначении, стойкости и скорости воздействия на человеческий организм.





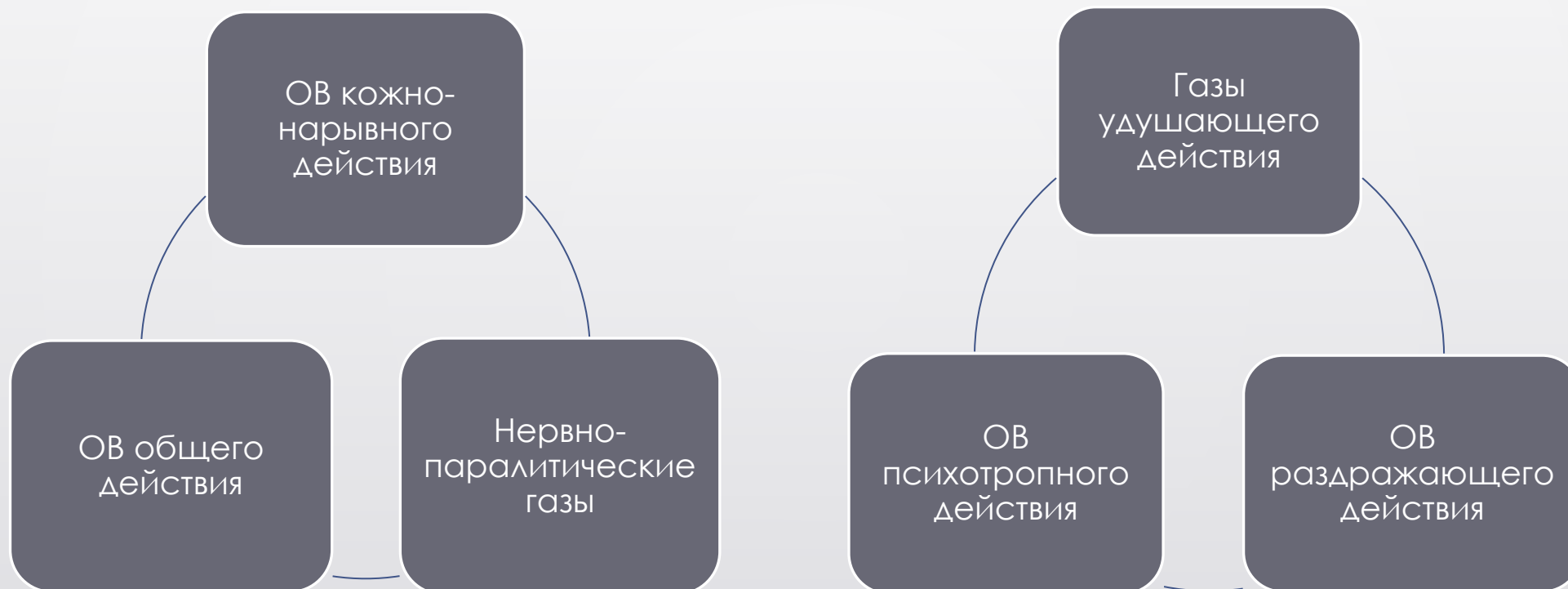
## Классификация химического оружия

**К первой группе** относится **синильная кислота** и **фосген**. Они могут наносить поражение только в течение считанных минут после применения.

**К стойким** причисляют отравляющие вещества, эффект действия которых может длиться часами и даже сутками – например, **иприт** и **люизит**.



# Различают шесть типов опасных веществ



# Конвенция о запрещении бактериологического оружия (КБТО)



Конвенция о запрещении бактериологического оружия – соглашение по контролю за вооружениями, которое запрещает производство, накопление и применение химического оружия. Её полное название Конвенция о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и его уничтожении.

# Конвенция о запрещении химического оружия (ОЗХО)

- Конвенция о запрещении химического оружия – соглашение по контролю за вооружениями, которое запрещает производство, накопление и применение химического оружия. Её полное название Конвенция о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и его уничтожении.



ОЗХО





# Содержание

## Современные боевые средства

1. Ядерное оружие
2. Поражающие факторы ядерного взрыва
3. Химическое оружие
4. Классификация химического оружия
5. Типы опасных веществ



## Список литературы

- <https://mchs-orel.ru/sovremennye-sredstva-porazheniya-yadernoe-oruzhie>  
[https://studwood.ru/691411/bzhd/sovremennye sredstva porazheniya](https://studwood.ru/691411/bzhd/sovremennye_sredstva_porazheniya)  
[https://studme.org/71751/bzhd/yadernoe oruzhie](https://studme.org/71751/bzhd/yadernoe_oruzhie)  
[https://ru.wikipedia.org/wiki/Конвенция о биологическом оружии](https://ru.wikipedia.org/wiki/Конвенция_о_биологическом_оружии)  
<https://fireman.club/inseklodepia/otravlyayushhie-veshhestva>
- Л.В. Фёдоров “От хлора до “Новичка”: история советского химического оружия”  
Роберт Юнг “Ярче тысячи солнц: Повествование об учёных-атомниках”