

# ОРУЖИЕ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ

# ЧТО ТАКОЕ ОРУЖИЕ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ?

Оружие массового поражения – оружие большой поражающей способности, предназначенное для нанесения массовых потерь или разрушений на относительно больших пространствах.



# Виды ОМП

Химическое  
оружие

Биологическое  
оружие

Ядерное  
оружие

# ХИМИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ

Химическое оружие – оружие массового поражения, действие которого основано на токсических свойствах отравляющих веществ, и средства их применения: артиллерийские снаряды, ракеты, мины, авиационные бомбы, газомёты, системы баллонного газопуска, гранаты, шашки. Наряду с ядерным и биологическим оружием, относится к оружию массового поражения.



## ПРИМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ НЕСКОЛЬКО РАЗ ЗАПРЕЩАЛОСЬ РАЗЛИЧНЫМИ МЕЖДУНАРОДНЫМИ ДОГОВОРЕННОСТЯМИ:

- Гаагской конвенцией 1899 г., статья 23 запрещает применение боеприпасов, единственным предназначением которых является отравление живой силы противника;
- Женевским протоколом 1925 года;
- Конвенцией о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и о его уничтожении 1993 г.

# ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ ХИМИЧЕСКОГО ВЗРЫВА:

Поражающие факторы химического оружия:

- ⦿ собственно, отравляющее вещество в различных видах (газы, аэрозоли, на поверхности предметов);
- ⦿ химическое загрязнение воздуха, воды, почвы.

## ХИМИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ РАЗЛИЧАЮТ ПО СЛЕДУЮЩИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ:

- ⦿ характеру физиологического воздействия ОВ на организм человека;
- ⦿ тактическому назначению;
- ⦿ скорости наступающего воздействия;
- ⦿ стойкости применяемого ОВ;
- ⦿ средствам и способам применения.

# ПО ХАРАКТЕРУ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ВЫДЕЛЯЮТ ШЕСТЬ ОСНОВНЫХ ТИПОВ ОТРАВЛЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ:

- ОВ нервно-паралитического действия;
- ОВ кожно-нарывного действия;
- ОВ общеядовитого действия;
- ОВ удушающего действия;
- ОВ психохимического действия;
- ОВ раздражающего действия





# БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ

Биологическое оружие – это патогенные микроорганизмы или их споры, вирусы, бактериальные токсины, заражённые люди и животные, а также средства их доставки (ракеты, управляемые снаряды, автоматические аэростаты, авиация), предназначенные для массового поражения живой силы противника, сельскохозяйственных животных, посевов сельскохозяйственных культур, а также порчи некоторых видов военных материалов и снаряжения.



# СПОСОБАМИ ПРИМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ ЯВЛЯЮТСЯ:

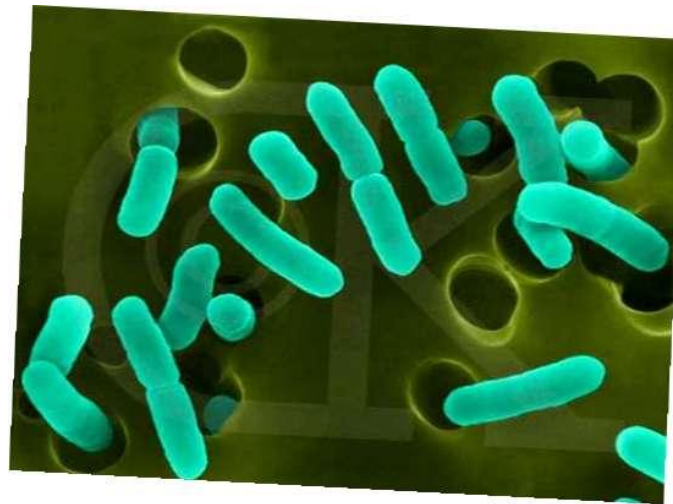
- ⦿ боевые части ракет
- ⦿ авиационные бомбы
- ⦿ артиллерийские мины и снаряды
- ⦿ пакеты (мешки, коробки, контейнеры), сбрасываемые с самолётов
- ⦿ специальные аппараты, рассеивающие насекомых с самолётов
- ⦿ диверсионные методы



# БАКТЕРИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Для снаряжения биологического оружия могут быть использованы возбудители следующих заболеваний:

- ⊙ чума
- ⊙ холера
- ⊙ сибирская язва
- ⊙ ботулизм



# ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ

- ⦿ Ядерное оружие – совокупность ядерных боеприпасов, средств их доставки к цели и средств управления.
- ⦿ Ядерный боеприпас – оружие взрывного действия, основанное на использовании ядерной энергии, высвобождающейся при цепной ядерной реакции деления тяжёлых ядер.



# ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ - ЭТО ОРУЖИЕ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ ВЗРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ.

- ⊙ Ядерное оружие взрывного действия основано на использовании внутриядерной энергии при делении атомных ядер радиоактивных элементов
  - ⊙ (Уран-235, плутоний-239).
- ⊙ Мощность взрыва составляет от сотен миллионов тонн в тротиловом эквиваленте.

# КЛАССИФИКАЦИЯ ЯДЕРНЫХ БОЕПРИПАСОВ

- Атомные – однофазные или одноступенчатые взрывные устройства, в которых основной выход энергии происходит от ядерной реакции деления тяжелых ядер с образованием более лёгких элементов.
- Термоядерное оружие – двухфазные устройства, в которых последовательно развиваются два физических процесса, локализованных в различных областях пространства.



# ВЗРЫВЫ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА: *ВОЗДУШНЫЙ*



# ПОДВОДНЫЙ





# НАДВОДНЫЙ

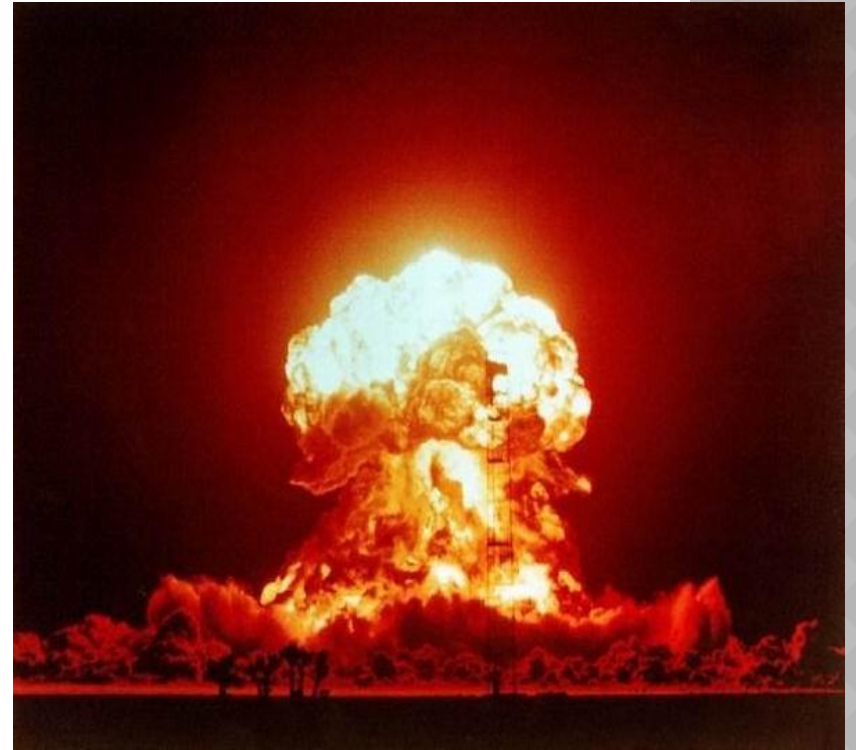


# ПОДЗЕМНЫЙ





# НАЗЕМНЫЙ



# ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ

- ⦿ ударная волна
- ⦿ световое излучение
- ⦿ проникающая радиация
- ⦿ радиоактивное заражение
- ⦿ электромагнитный импульс (ЭМИ)
- ⦿ рентгеновское излучение



# 1. УДАРНАЯ ВОЛНА - ОСНОВНОЙ ПОРАЖАЮЩИЙ ФАКТОР.

- ◎ Большинство разрушений и повреждений зданий и сооружений, а также массовые поражения людей обусловлены, как правило, ее воздействием.

## 2 . СВЕТОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ - ЭТО ПОТОК ЛУЧИСТОЙ ЭНЕРГИИ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ ВИДИМЫЕ, УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ И ИНФРАКРАСНЫЕ ЛУЧИ.

- Оно образуется раскаленными продуктами ядерного взрыва и раскаленным воздухом, распространяется практически мгновенно и длится, в зависимости от мощности ядерного взрыва, до 20 секунд.

### 3. ПРОНИКАЮЩАЯ РАДИАЦИЯ - ЭТО ПОТОК ИСПУСКАЕМЫХ ПРИ ЯДЕРНОМ ВЗРЫВЕ ГАММА - ЛУЧЕЙ И НЕЙТРОНОВ.

- ⊙ Воздействие данного поражающего фактора на все живые существа (в том числе и на человека) состоит в ионизации атомов и молекул организма, что приводит к нарушению жизненных функций отдельных органов, поражению костного мозга, развитию лучевой болезни.



## 4. РАДИОАКТИВНОЕ ЗАРАЖЕНИЕ

- Опасность поражения людей в районах радиоактивного заражения местности может сохраняться продолжительное время - дни, недели и даже месяцы. Заражение местности зависит от вида взрыва. Наиболее опасен наземный взрыв.



# СРЕДСТВА ДОСТАВКИ ЯДЕРНОГО ЗАРЯДА:

⦿ Авиация



⦿ Ракеты



⦿ Артиллерия



# НОСИТЕЛИ.

