

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:

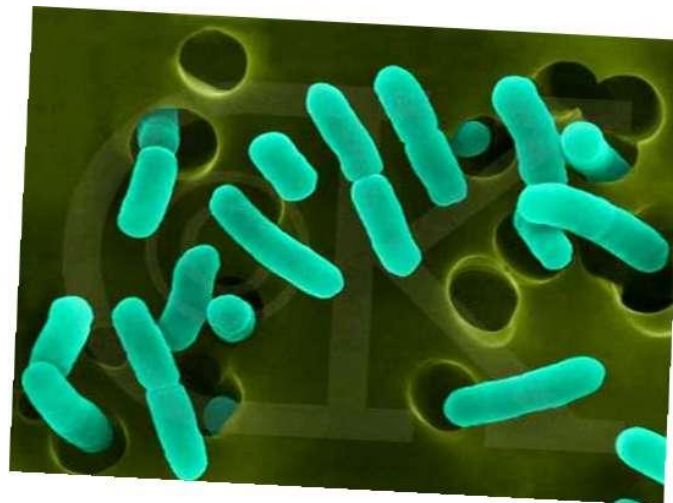
- ⦿ боевые части ракет
- ⦿ авиационные бомбы
- ⦿ артиллерийские мины и снаряды
- ⦿ пакеты (мешки, коробки, контейнеры), сбрасываемые с самолётов
- ⦿ специальные аппараты, рассеивающие насекомых с самолётов
- ⦿ диверсионные методы



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



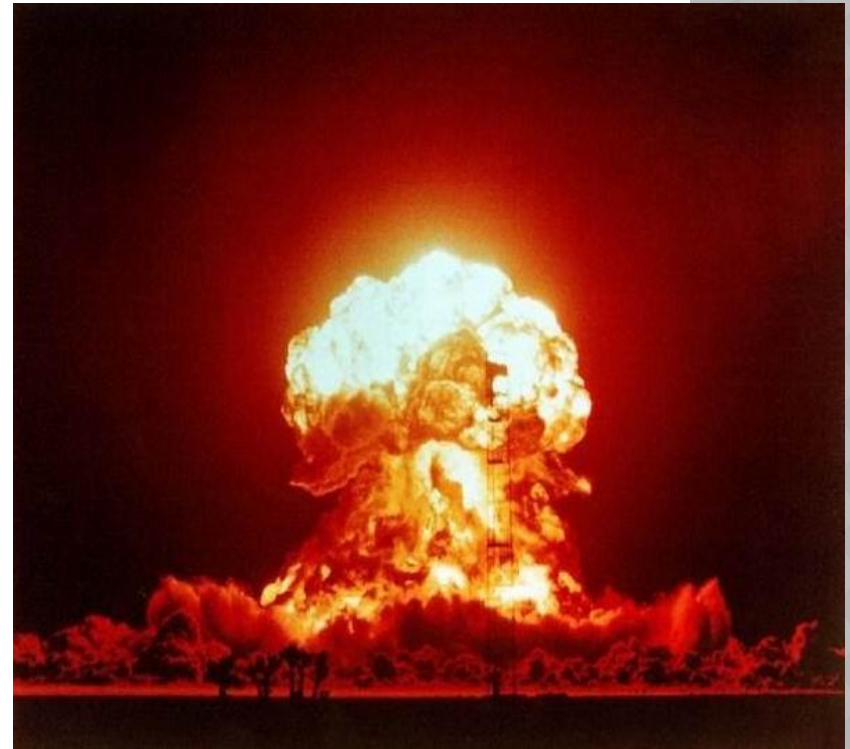
НАДВОДНЫЙ



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.

