

ОРУЖИЕ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ

Работу выполнил Чеканов А.В.

СОДЕРЖАНИЕ:

- Что такое оружие массового поражения?
- Виды ОМП
- Химическое оружие
- Применение химического оружия несколько раз запрещалось различными международными договоренностями
- Поражающие факторы химического взрыва
- Химическое оружие различают по следующим характеристикам
- По характеру физиологического воздействия на организм человека выделяют шесть основных типов отравляющих веществ
- Биологическое оружие
- Способами применения биологического оружия являются
- Бактериальные средства
- Ядерное оружие
- Поражающие факторы
- Классификация ядерных боеприпасов

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:

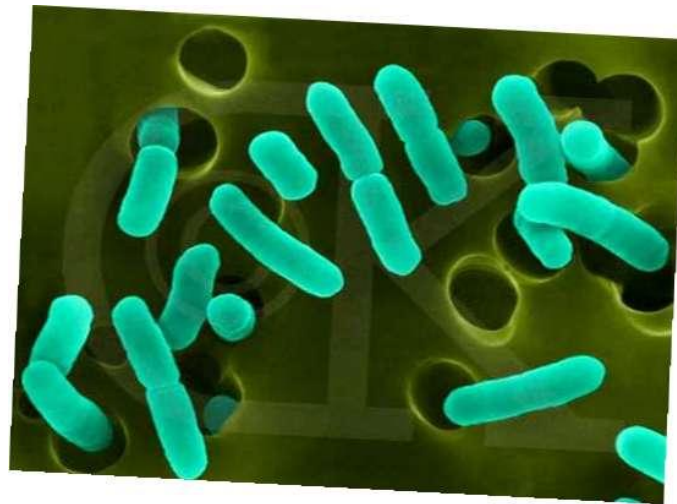
- ⦿ боевые части ракет
- ⦿ авиационные бомбы
- ⦿ артиллерийские мины и снаряды
- ⦿ пакеты (мешки, коробки, контейнеры), сбрасываемые с самолётов
- ⦿ специальные аппараты, рассеивающие насекомых с самолётов
- ⦿ диверсионные методы



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



Baker

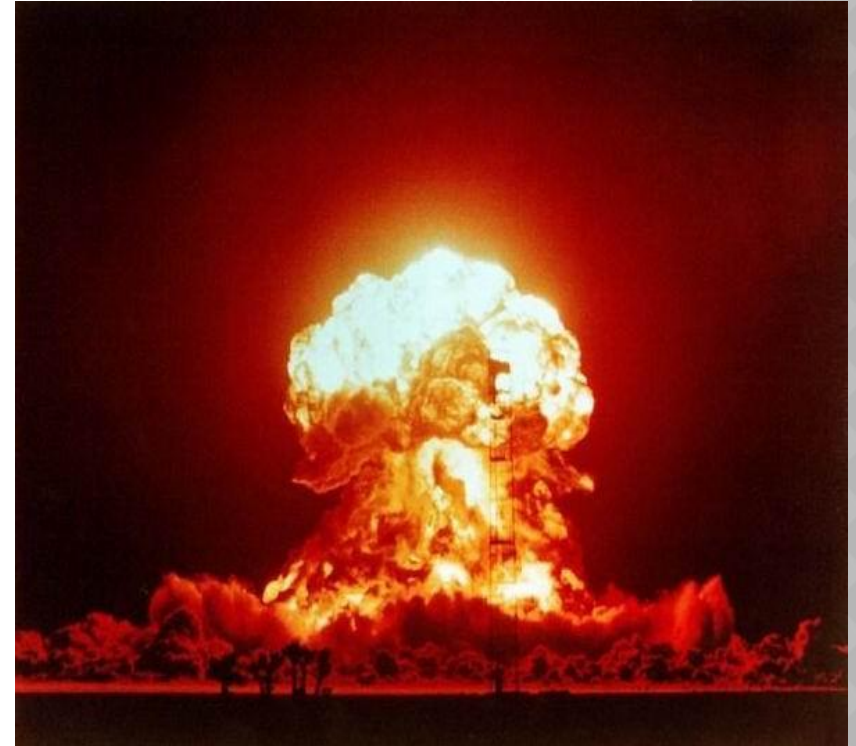
НАДВОДНЫЙ



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



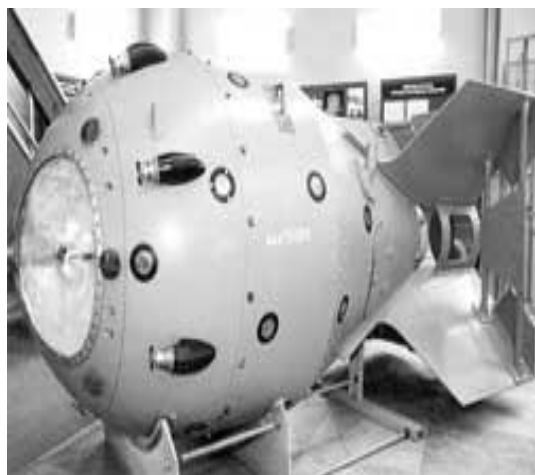
⦿ Ракеты



⦿ Артиллерия



НОСИТЕЛИ.



Тесты контроля темы



СВЕТОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ - ЭТО :

- а) поток лучистой энергии, включающей ультрафиолетовые, видимые и инфракрасные лучи;
- б) поток невидимых нейронов;
- в) скоростной поток продуктов горения, изменяющий концентрацию атмосферного воздуха.

НАИБОЛЕЕ РАЗРУШИТЕЛЬНЫЙ ФАКТОР ЯДЕРНОГО ВЗРЫВА ЭТО:

- ⦿ А) Электромагнитный импульс
- ⦿ Б) Радиоактивное заражение
- ⦿ В) Ударная волна
- ⦿ Г) Световое излучение
- ⦿ Д) Ионизирующее излучение

ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ - ЭТО :

- а) высокоточное наступательное оружие, основанное на использовании ионизирующего излучения при взрыве ядерного заряда в воздухе, на земле (на воде) или под землей (под водой);**

- б) оружие массового поражения взрывного действия, основанное на использовании светового излучения за счет возникающего при взрыве большого потока лучистой энергии, включающей ультрафиолетовые, видимые и инфракрасные лучи;**

- в) оружие массового поражения взрывного действия, основанное на использовании внутриядерной энергии.**