



Современные средства поражений



```
graph TD; A[Современные средства поражений] --- B[Ядерное оружие]; A --- C[Химическое оружие]; A --- D[Бактериологическое оружие];
```

**Современные
средства
поражений**

Ядерное оружие

**Химическое
оружие**

**Бактериологическ
ое
оружие**

Ядерное оружие

историческая справка

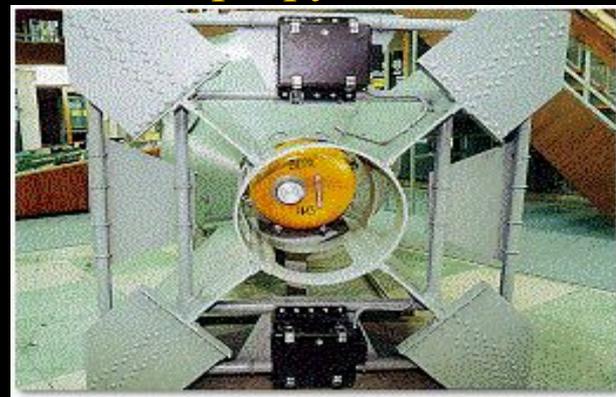
- Первую атомную бомбу приготовили в США к середине 1945 г.; Работы по созданию бомбы возглавлял Роберт Оппенгеймер (1904-1967 гг.).



- Первая Советская атомная бомба была взорвана в 1949 году близ города Семипалатинска (Казахстан).



- 6 августа 1945 г. на японский город Хиросиму была сброшена бомба необычайной разрушительной силы.



Характеристика



Ядерное оружие - самое мощное средство массового поражения.,

работает за счет цепной реакции деления ядер



Виды ядерных взрывов

- 1) воздушный (высокий и низкий);
- 2) наземный (надводный);
- 3) подземный (подводный).



Поражающие факторы ядерного взрыва



- 1) ударная волна
- 2) световое излучение
- 3) Проникающая радиация
- 4) радиоактивное заражение местности
- 5) электромагнитный импульс



Защита

Основные: укрытие в защитных сооружениях, рассредоточение и эвакуация, применение средств индивидуальной защиты.



Ослабляют поражающее действие ядерного взрыва ямы, канавы, балки, овраги, котлованы, низкие кирпичные и бетонные ограждения, водопропускные трубы под дорогами.

Защиту обеспечивают также метрополитены, шахты и различные другие горные выработки, приспособленные подвалы, укрытия (щели), построенные во дворах и других местах, где находятся поблизости люди, транспортные тоннели и подземные пешеходные переходы.



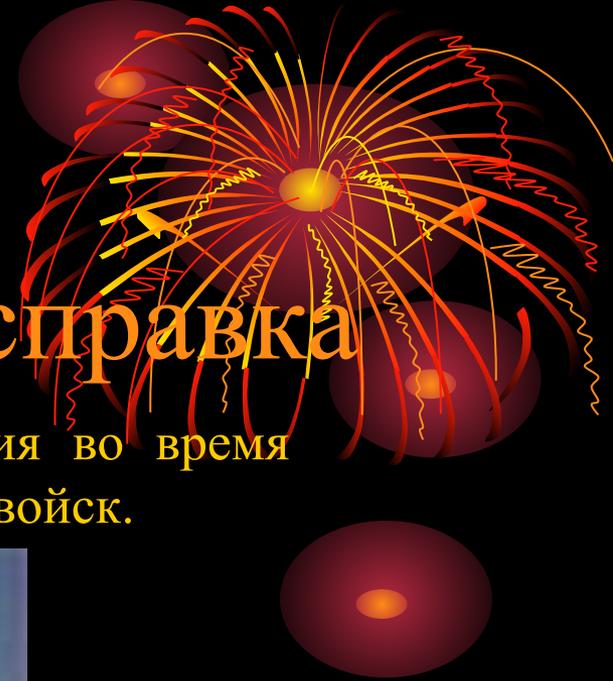
Химическое оружие

Историческая справка

Впервые химическое оружие применила Германия во время Первой мировой войны против англо-французских войск.



22 апреля 1915 г. в районе города Ипр (Бельгия) немцы выпустили из баллонов 180 тонн хлора. Специальных средств защиты ещё не было (противогазы изобрели год спустя), и ядовитый газ отравил 15 тыс. человек, треть из них погибли.



Характеристика

Химическим оружием называют отравляющие вещества и средства, с помощью которых они применяются на поле боя. Основу поражающего действия химического оружия составляют отравляющие вещества.



По характеру действия на организм человека отравляющие вещества делятся на шесть групп:

- 1) нервно-паралитического действия (VX (ви-экс), зарин, зоман)
- 2) кожно-нарывного действия (иприт)
- 3) общедовитые (синильная кислота, хлорциан)
- 4) удушающие (фосген)
- 5) раздражающего действия (CS (си-эс), адамсит)
- 6) психохимического действия (BZ (би-зет), диметиламид лизергиновой кислоты)



Характеристика основных отравляющих веществ

1) зарин - бесцветная или желтого цвета жидкость почти без запаха, что затрудняет его обнаружение.

2) зоман - бесцветная и почти без запаха жидкость. Относится к классу нервно-паралитических ОВ.

3) V-газы - малолетучие жидкости с очень высокой температурой кипения,

поэтому стойкость их во много раз больше, чем стойкость зарина.

4) иприт - маслянистая темно-бурая жидкость с характерным запахом, напоминающим запах чеснока или горчицы.



5) синильная кислота - бесцветная жидкость со своеобразным запахом,

напоминающим запах горького миндаля;

6) фосген - бесцветная, легколетучая жидкость с запахом прелого сена или гнилых яблок.

7) диметиламид лизергиновой кислоты - отравляющее вещество психохимического действия.



Защита



Защищают от ОВ противогазы, респираторы, специальная противохимическая одежда. В составе современных армий есть особые войска. В случае радиоактивного, биологического и химического заражения они проводят дезактивацию и дезинфекцию техники, обмундирования, местности и т.д.



Бактериологическое оружие

Историческая

справка

В 1935-1936 гг. на территории оккупированной Японией Маньчжурии были созданы специальные лаборатории, а позднее научно-исследовательские армейские отряды, которые разрабатывали бактериологические средства поражения и испытывали их на военнослужащих и мирных жителях Китая.

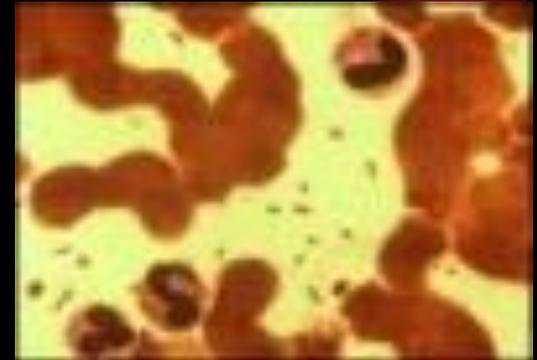
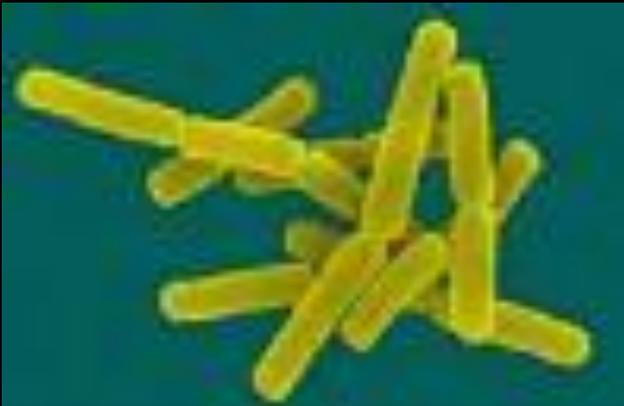


О бактериологическом, или биологическом, оружии широкая общественность впервые узнала в декабре 1949 г.

После Второй мировой войны биологическое оружие производили в США, Англии, Австралии и Канаде.

Характеристика

Бактериологическое (биологическое) оружие - оружие массового поражения живой силы, сельскохозяйственных животных и посевов, сельскохозяйственных культур.

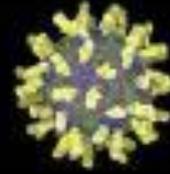


Бактериальные средства

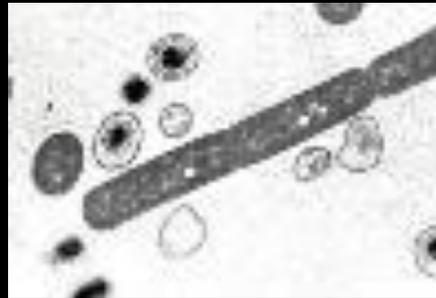
1) чума



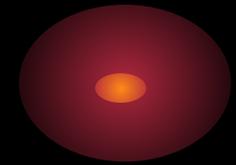
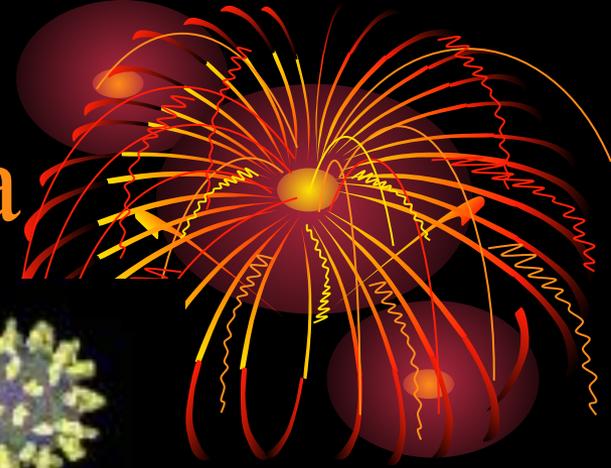
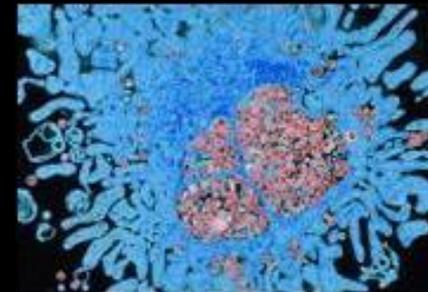
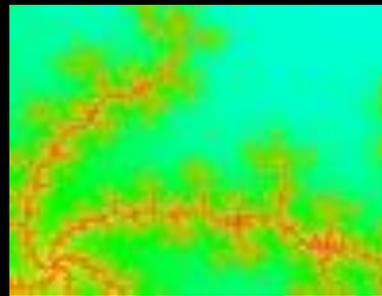
2) холера



3) сибирская язва

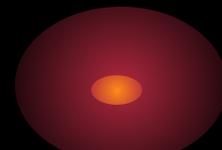


4) ботулизм



Факторы поражения

При поражении бактериальными средствами заболевание наступает не сразу, почти всегда имеется скрытый (инкубационный) период, в течение которого заболевание не проявляет себя внешними признаками, а пораженный не теряет боеспособности.



Защита



От заражения бактериальными средствами защищают убежища. Защиту органов дыхания и зрение, а также кожных покровов лица от бактериального аэрозоля обеспечивает противогаз. При отсутствии противогаза используются респираторы, ватно-марлевые повязки, противопыльные маски, а также подручные средства защиты: платок, полотенце, шарф, полы одежды и др.



Новые виды оружия массового поражения

- Лучевое оружие
- Лазеры
- Радиочастотным оружием
- Инфразвуковым оружием
- Радиологическое оружие
- Геофизическое оружие

