

ОМП

Оружие массового поражения





ВОЕННАЯ СИМВОЛИКА
[VK.COM/ARMY_SYMBOL](https://vk.com/army_symbol)

21

АПРЕЛЯ

2005

УЧРЕЖДЕН ФЛАГ ВОЙСК РАДИАЦИОННОЙ, ХИМИЧЕСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

21 АПРЕЛЯ 2005 ГОДА ПРИКАЗОМ МИНИСТРА ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ № 130 БЫЛ УЧРЕЖДЕН ФЛАГ
ВОЙСК **РАДИАЦИОННОЙ, ХИМИЧЕСКОЙ
И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ.**

Ядерное оружие -

ОМП; распад ядер

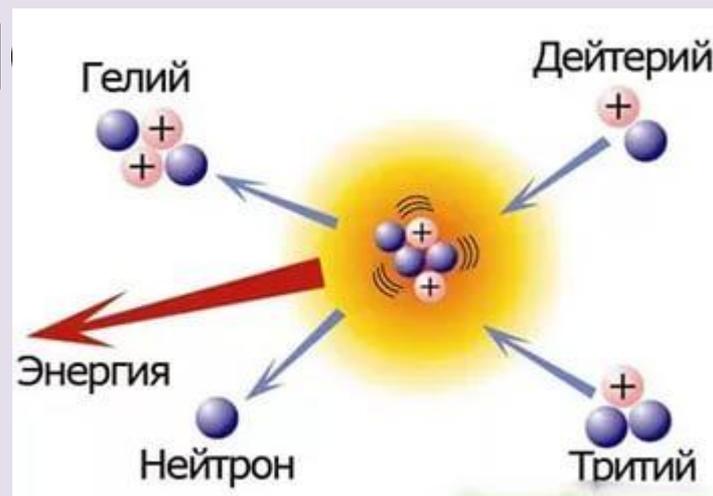
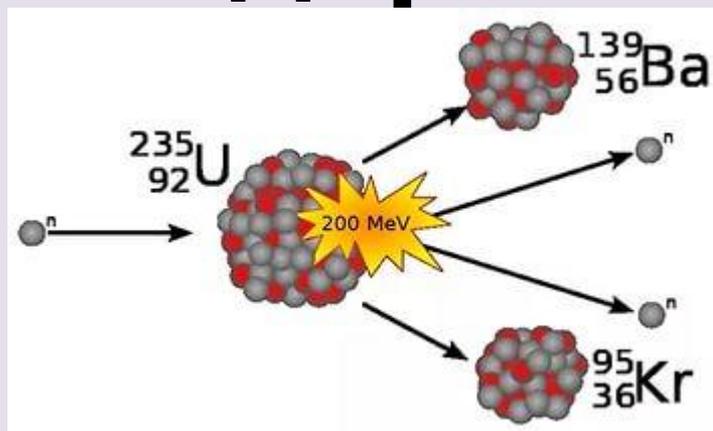
нестабильных

атомов

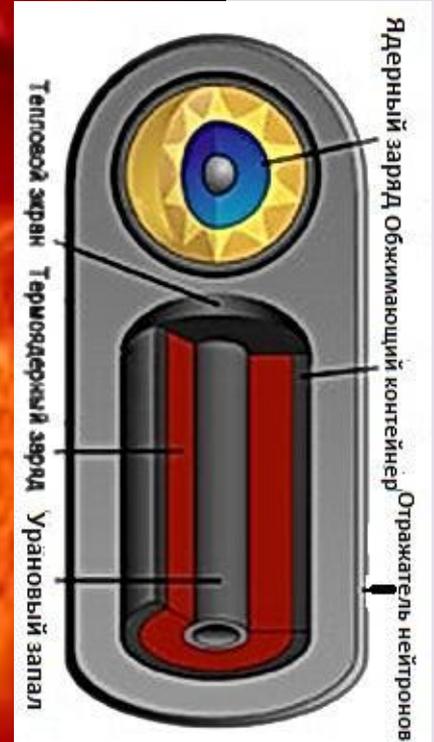
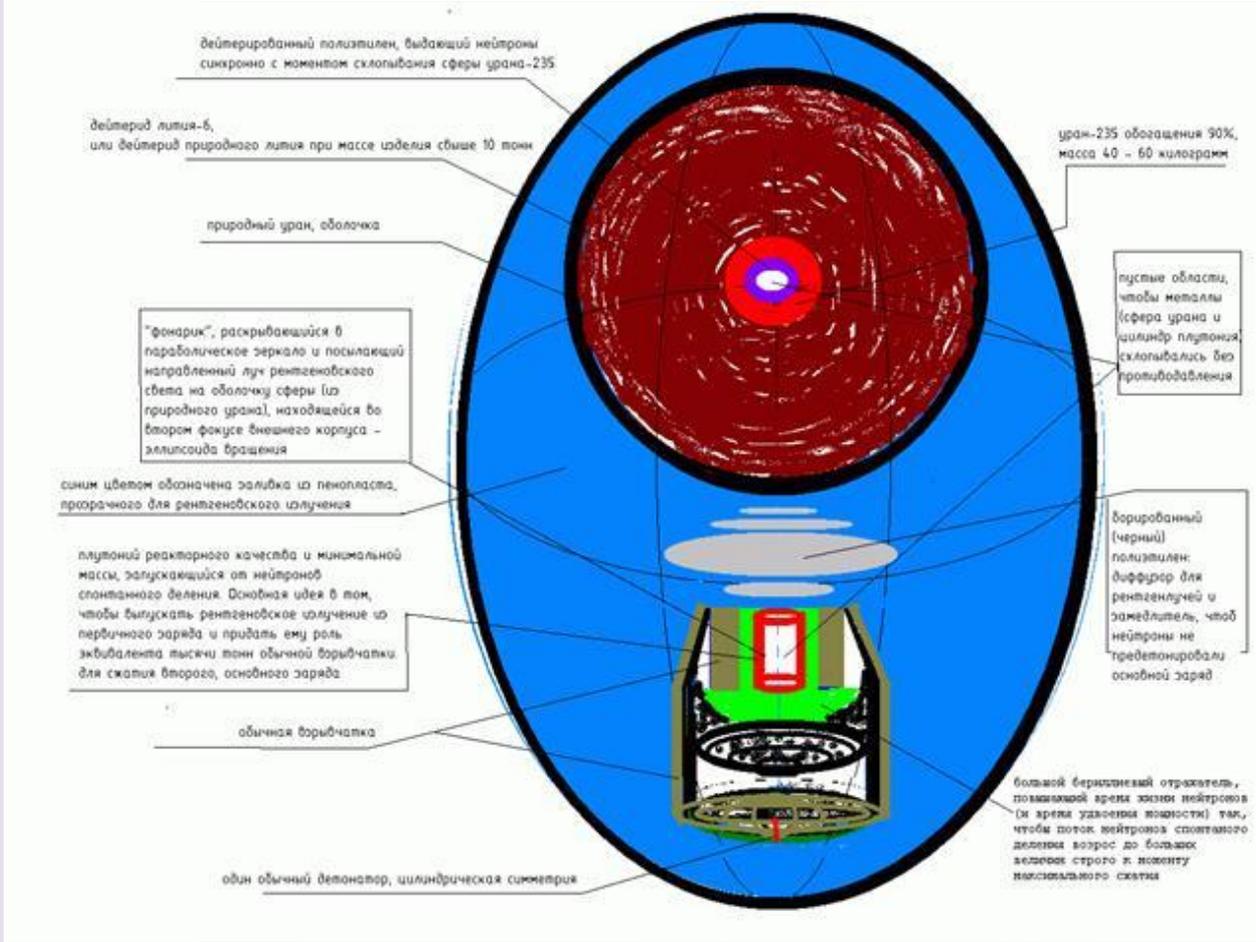


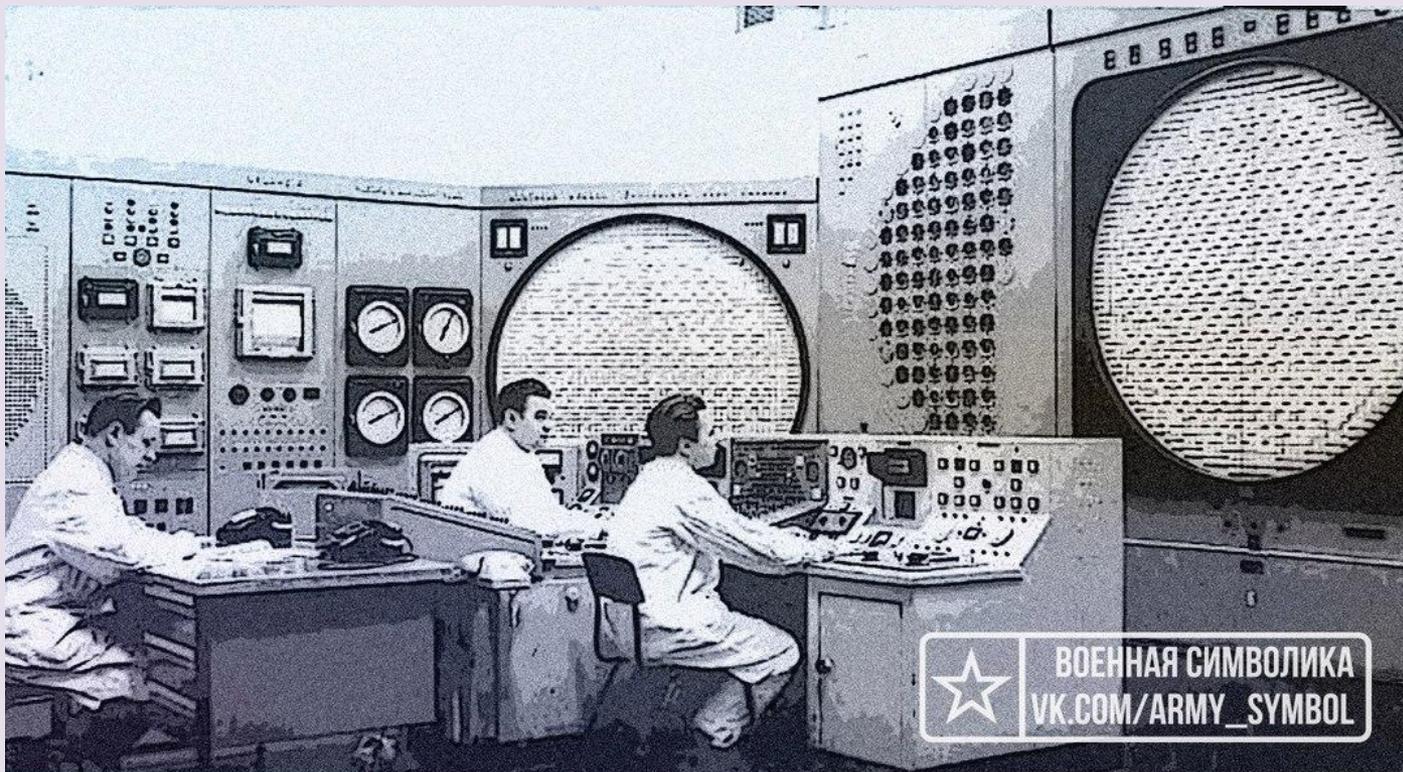
Ядерное оружие

1. Атомные бомбы – ядерное деление



2. Водородные бомбы – ядерный синтез





ВОЕННАЯ СИМВОЛИКА
[VK.COM/ARMY_SYMBOL](https://vk.com/army_symbol)

26

ФЕВРАЛЯ

1949

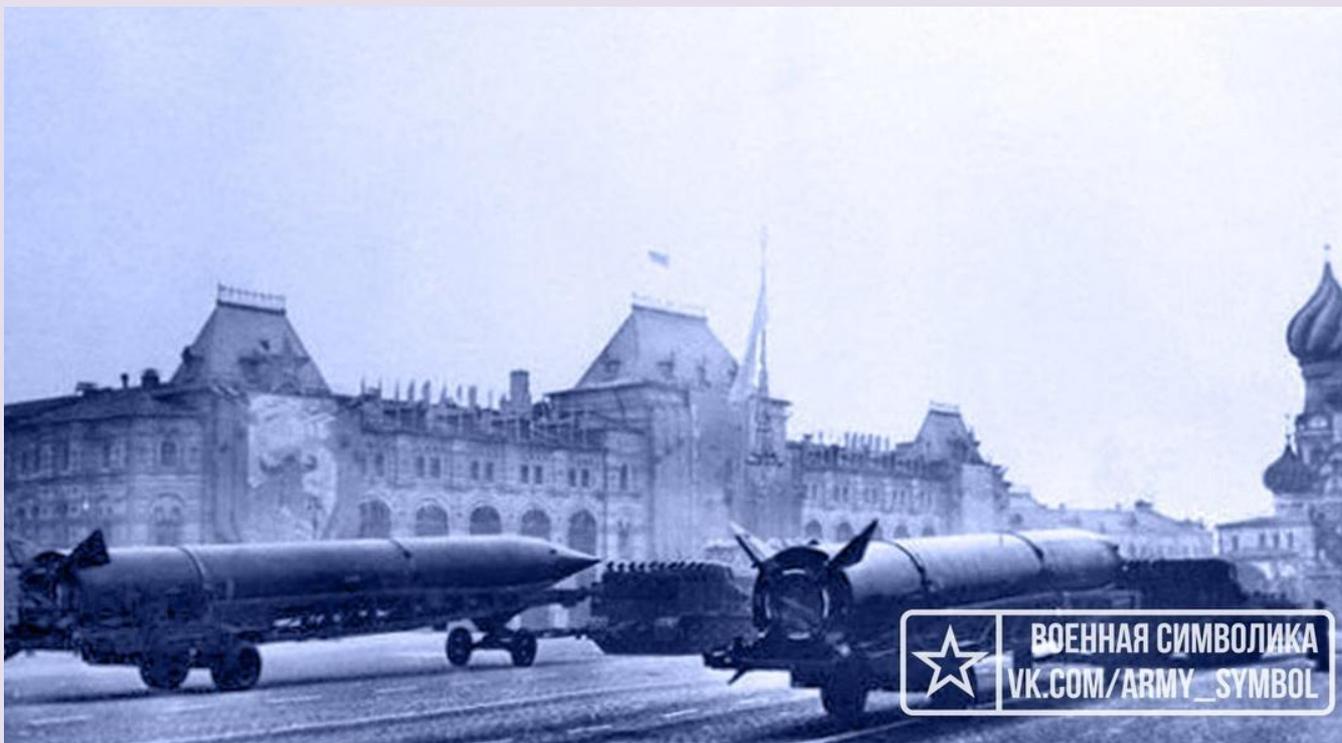
ПОЛУЧЕНА ПЕРВАЯ ПАРТИЯ **ОРУЖЕЙНОГО ПЛУТОНИЯ**

ПЕРВАЯ ПАРТИЯ ОРУЖЕЙНОГО ПЛУТОНИЯ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЕРВОЙ СОВЕТСКОЙ ЯДЕРНОЙ БОМБЫ, БЫЛА ПОЛУЧЕНА 26 ФЕВРАЛЯ 1949 ГОДА НА РАДИОХИМИЧЕСКОМ КОМБИНАТЕ «Б» В ЧЕЛЯБИНСКЕ-40.



Средства
применения:

Ядерные
боеприпасы



21

ИЮНЯ

1956

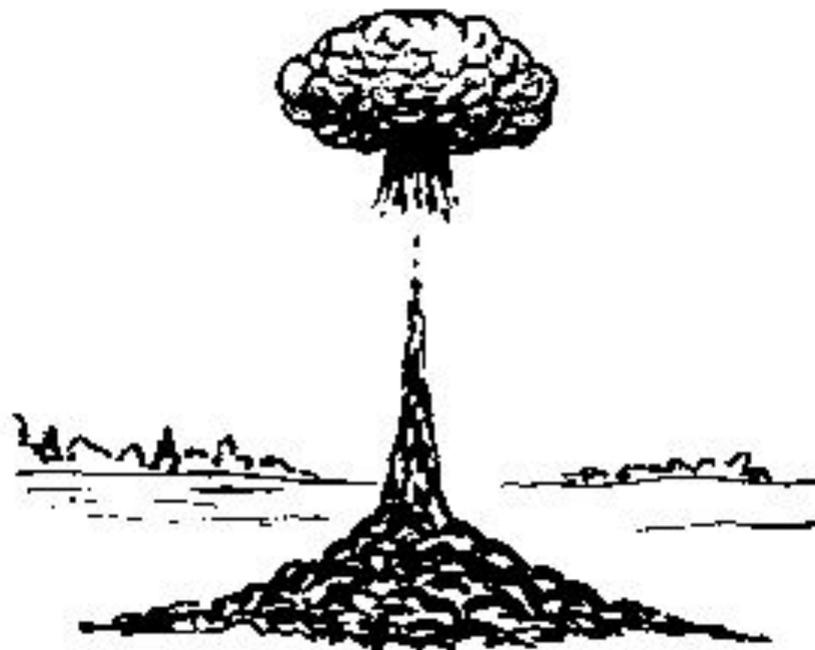
РАКЕТА **R-5M** ПРИНЯТА НА ВООРУЖЕНИЕ

21 ИЮНЯ 1956 НА ВООРУЖЕНИЕ БЫЛА ПРИНЯТА РАКЕТА R-5M (ИНДЕКС 8K51, ПЕРВОНАЧАЛЬНО — 8A62M) — ПЕРВАЯ СОВЕТСКАЯ РАКЕТА С ЯДЕРНЫМ БОЕВЫМ ЗАРЯДОМ.

Виды взрывов:



**1. Высотный
Воздушный**

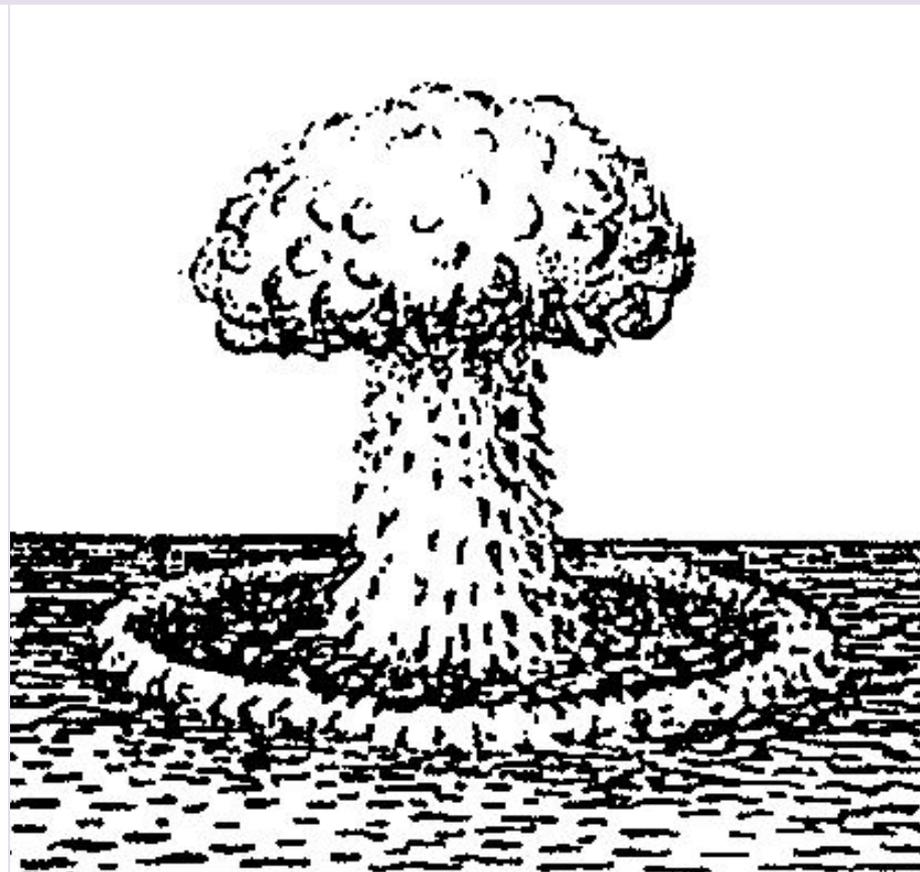


2.

Виды взрывов:



3. Наземный
Надводный

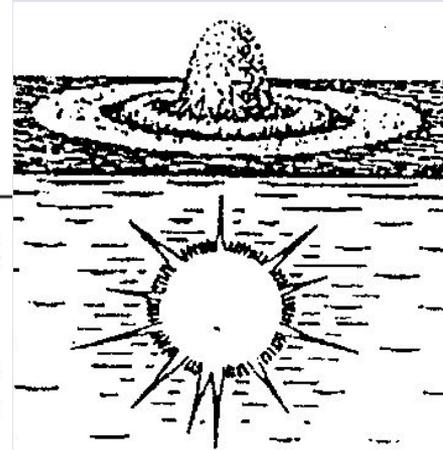
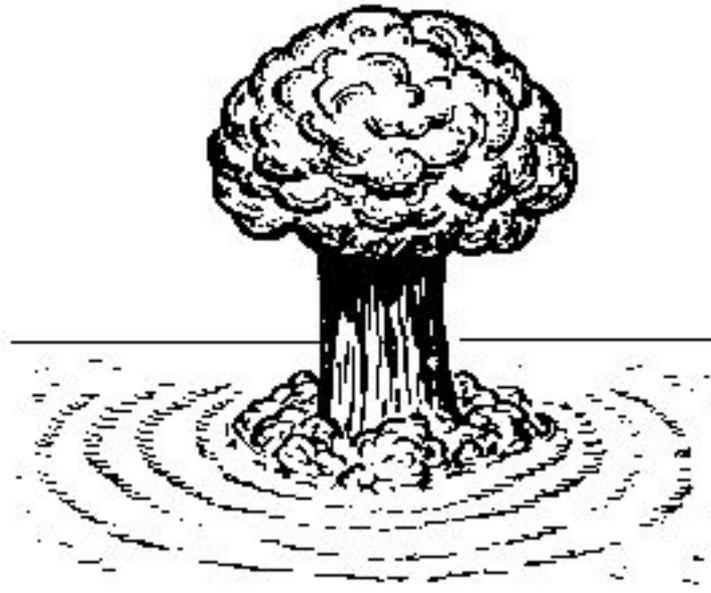
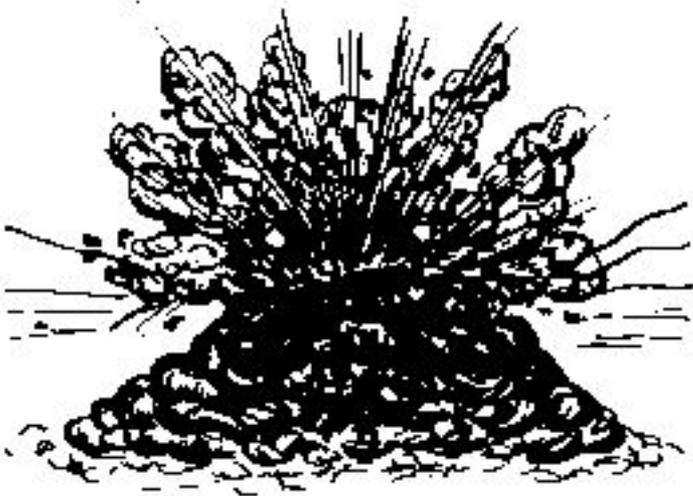


4.





Виды взрывов:



5. Подземный

Подводный

6.

Поражающие факторы:

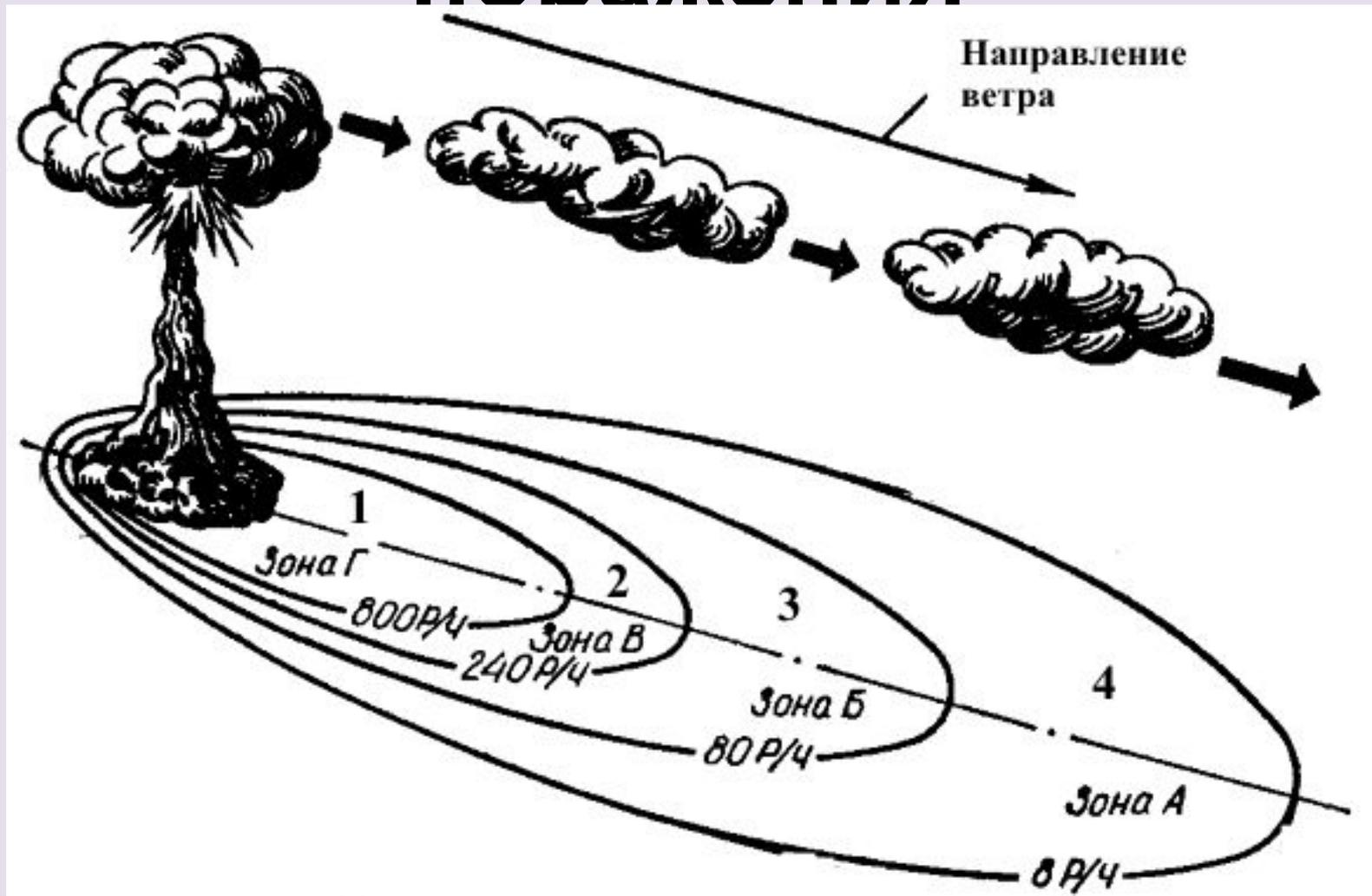
1. Световое излучение
2. Ударная волна
3. Проникающая
радиация
4. Электромагнитный
импульс

Зоны разрушения (от ударной волны):



1. Полного
2. Сильног
- о
3. Среднег

зоны радиоактивного поражения



1. Чрезвычайно опасного

2. Опасного

3. Сильного

4. Умеренного



★ ВОЕННАЯ СИМВОЛИКА
[VK.COM/ARMY_SYMBOL](https://vk.com/army_symbol)

8

МАРТА

1950

СССР ОФИЦИАЛЬНО ОБЪЯВИЛ О НАЛИЧИИ АТОМНОЙ БОМБЫ

8 МАРТА 1950 ГОДА ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР, МАРШАЛ КЛИМЕНТ
ВОРОШИЛОВ ОФИЦИАЛЬНО ЗАЯВИЛ О НАЛИЧИИ У
СССР АТОМНОГО ОРУЖИЯ!





★ ВОЕННАЯ СИМВОЛИКА
[VK.COM/ARMY_SYMBOL](https://vk.com/army_symbol)

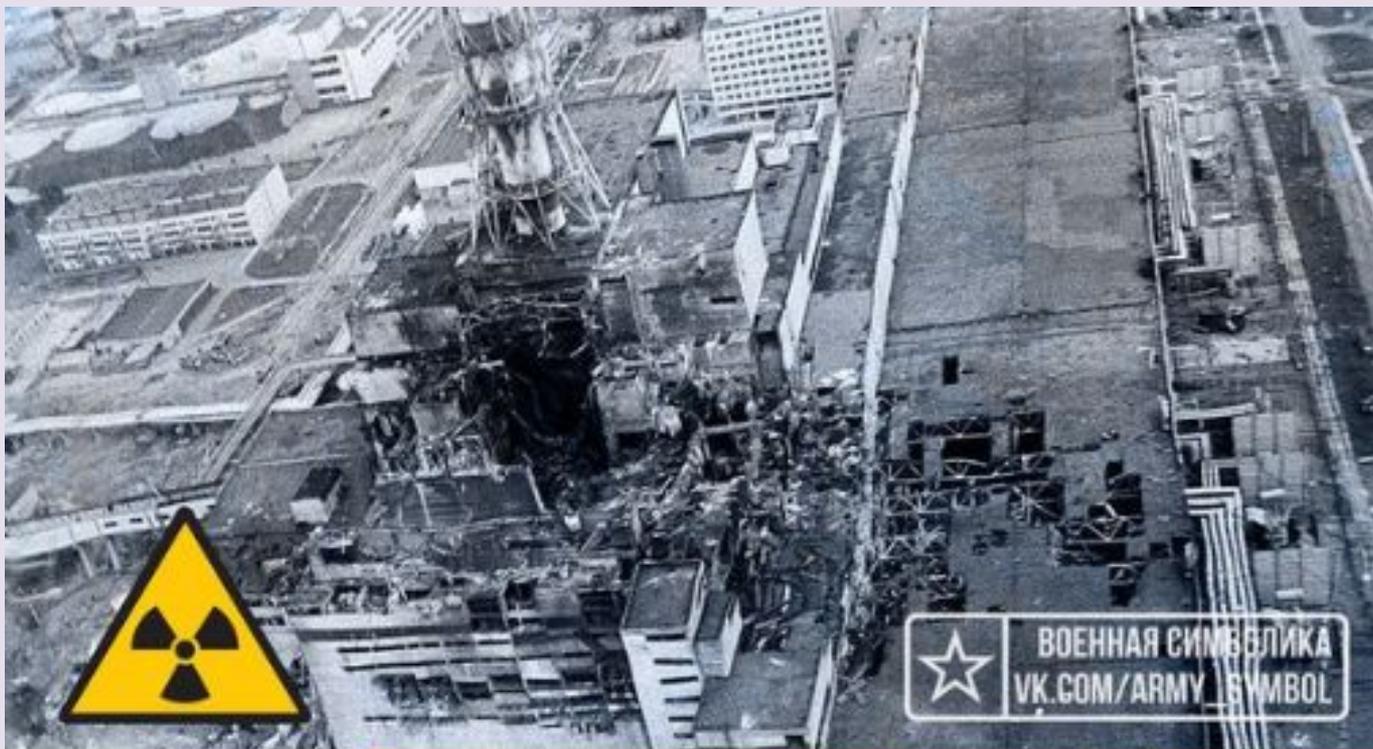
12

АВГУСТА

1953

ВЗРЫВ ПЕРВОЙ
СОВЕТСКОЙ
ТЕРМОЯДЕРНОЙ БОМБЫ
РДС-6С





26

АПРЕЛЯ

1986

АВАРИЯ НА **ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ** АЭС

26 АПРЕЛЯ В 01:24 ПО МОСКОВСКОМУ ВРЕМЕНИ ПРОИЗОШЕЛ НЕКОНТРОЛИРУЕМЫЙ РОСТ МОЩНОСТИ, КОТОРЫЙ ПРИВЕЛ К ВЗРЫВАМ И РАЗРУШЕНИЮ ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ РЕАКТОРНОЙ УСТАНОВКИ.



ВОЕННАЯ СИМВОЛИКА
[VK.COM/ARMY_SYMBOL](https://vk.com/army_symbol)

24

МАЯ

1968

АВАРИЯ НА ПОДЛОДКЕ **K-27**

В РЕЗУЛЬТАТЕ АВАРИИ РЕАКТОРА ВСЕ ЭКИПАЖ БЫЛ ПЕРЕОБЛУЧЕН И ПЕРЕНЕС ОСТРУЮ ЛУЧЕВУЮ БОЛЕЗНЬ, **20 ЧЕЛОВЕК ПОЛУЧИЛО ДОЗЫ РАДИАЦИИ ОТ 600 ДО 1000 Р**. ПОГИБЛО 9 ЧЛЕНОВ ЭКИПАЖА. ОДИН МАТРОС ЗАДОХНУЛСЯ В ПРОТИВОГАЗЕ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА БОРТУ, ВОСЕМЬ ЧЕЛОВЕК УМЕРЛИ ПОЗДНЕЕ В ГОСПИТАЛЕ ОТ ПОЛУЧЕННЫХ НА БОРТУ ВЫСОКИХ ДОЗ РАДИАЦИИ.



6
АПРЕЛЯ
1993

АВАРИЯ НА СИБИРСКОМ ХИМИЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ

РАДИАЦИОННАЯ АВАРИЯ, КОТОРАЯ ПРОИЗОШЛА В 1993 ГОДУ НА СИБИРСКОМ ХИМИЧЕСКОМ КОМБИНАТЕ **(СЕВЕРСК (ТОМСК-7), ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ)**, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРОЙ ПРОИЗОШЁЛ ВЫБРОС РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ, А 1946 ЧЕЛОВЕК ПОДВЕРГЛИСЬ ОБЛУЧЕНИЮ.

Биологическое оружие

–

**ОМП; возбудители
инфекционных
заболеваний**



Главная

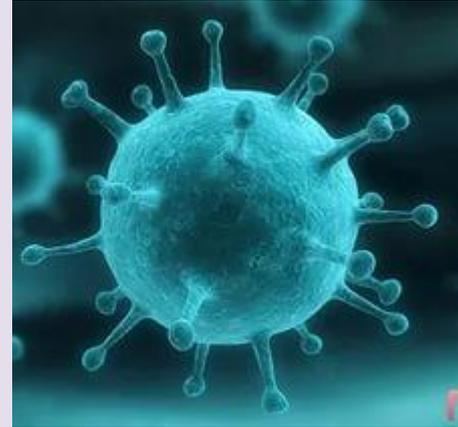
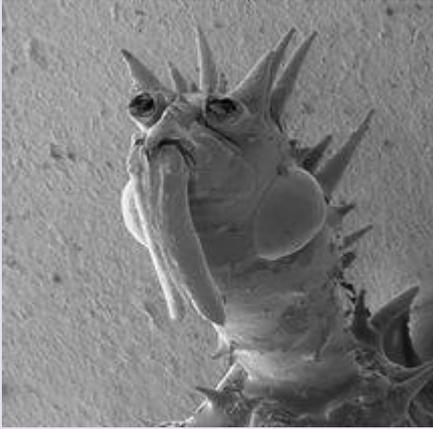
особенность:

эпидемии,

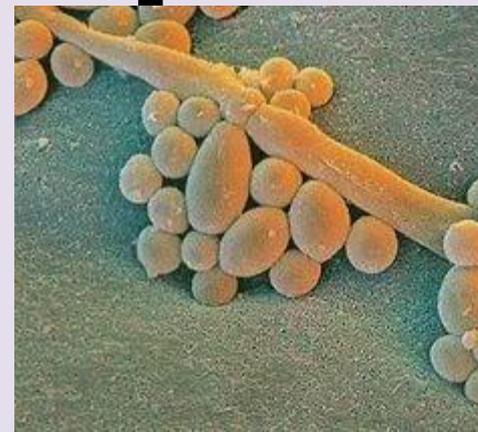
эпизоотии и

эпифитоти

Применяют:



микробы
вирусы бактерии



Способы боевого
применения:

1. Распыление

2. Рассеивание

3. Диверсионны

й

Средства защиты:

1. Вакцинно-сывороточные препараты
2. Антибиотики и др. лекарственные вещества

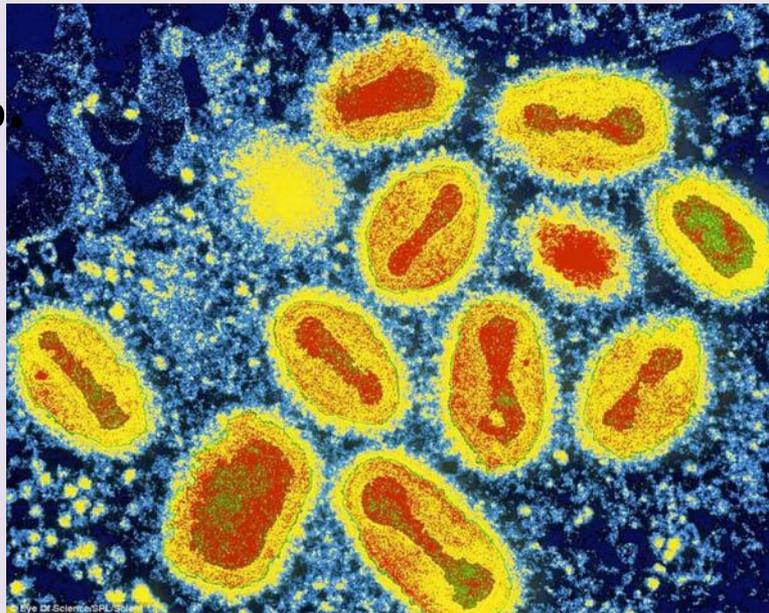
3. СИЗы

ОСПА

Класс А. Возбудитель – вирус натуральной оспы.

Смертность 30 %
СИМПТОМЫ:

высокая температура, ломота в теле, сыпь с язвочками, наполненными жидкостью.



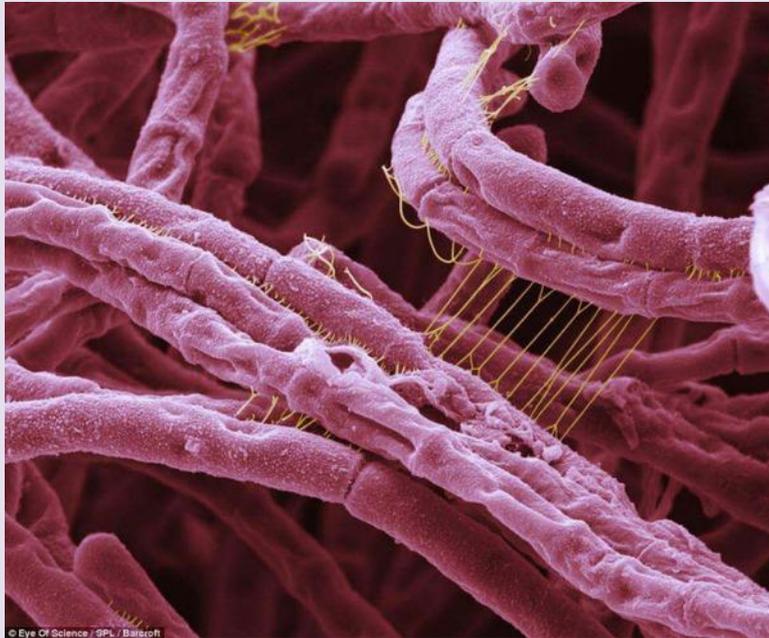
Вакцина
есть

Боевое применение: 1763
г. Франция/Индия;
Британия/индейцы

Сибирская язва

Класс А. Долго хранится. Возбудитель – бактерия сибирской язвы.

Симптомы:
лихорадка,
затруднение
дыхания,
утомляемость,
боль в мышцах,
увеличение
лимфатических
узлов, тошнота,
диарея.



**Вакци
а есть**

Боевое применение: осень 2001 г. США письма со спорами в сенат. Япония в 30х на Манчжурию; Британия в 42-м о.Гринард; СССР в 79-м случайно выпустили – 66 трупов.



3

АПРЕЛЯ
1979

ЭПИДЕМИЯ **СИБИРСКОЙ** **ЯЗВЫ** В СВЕРДЛОВСКЕ

В РОССИИ В 1979 ГОДУ ОТ ЭПИДЕМИИ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ УМЕРЛИ ОКОЛО 100 ЧЕЛОВЕК. ВРАЧИ БЫЛИ ЗАСТИГНУТЫ ВРАСПЛОХ ЭПИДЕМИЕЙ В ЗАКРЫТОМ ГОРОДКЕ СВЕРДЛОВСК-19.

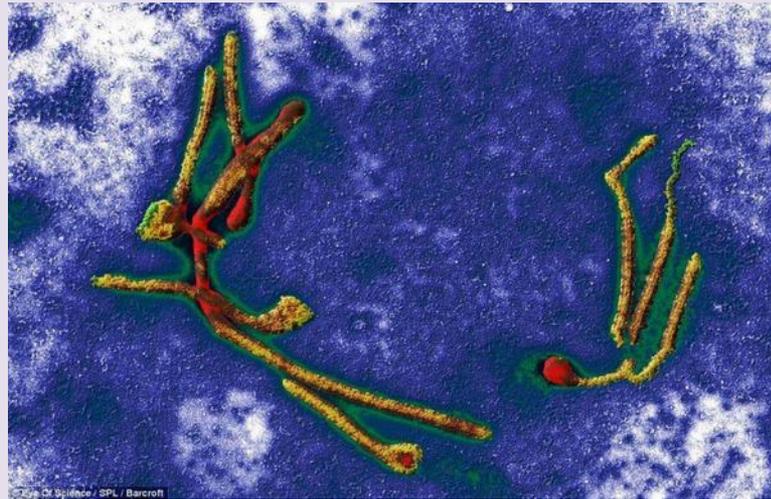
Геморрагическая лихорадка

Эбола

Класс А. Смертность 60-90%. Возбудитель – вирус Эболы.

Симптомы:

**головная
боль,
мышечная
боль, боль в
горле,
слабость,
понос, рвота,
внутренние и
внешние**



**Вакцины
нет**

**Контактный с выделениями
инфицированного человека,
аэрозольный**

Чума

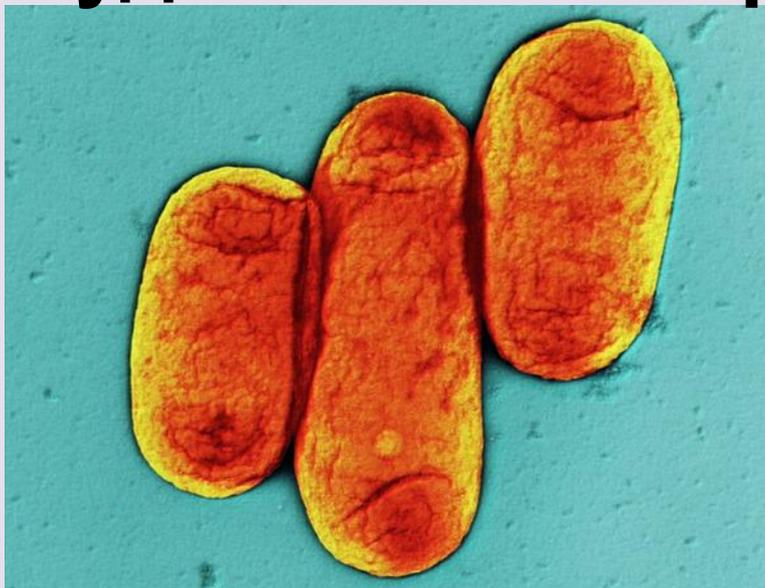
Класс А. Возбудитель – бактерия Yersinia

Бубонная

Смертность 70% без лечения за первые 24 часа. При лечении – ниже 5%.

Симптомы:

лихорадка, озноб, головная боль, усталость, бубоны в паховой области, подмышках, шеи. Укусами блох, человеческие инфицированные жидкости.



Применение: В 14 веке пол Европы; 40й Япония скинула мешки блох на Китай

Легочная

Симптомы:

высокая температура, кашель, кровавая слизь, затрудненное дыхание. Воздушно-капельным.

Вакцины НЕТ

Туляремия



Ботулинический токсин

Класс А. Смертность 70%, с лечением(антитоксин) 6 %. Возбудитель – бактерия.

Симптомы:
нарушение зрения,
рвота,
затрудненное глотание,
паралич мышц,
дыхательной системы.



Вакцина малоэффективна, имеет побочные действия
Испорченная пища (консервы), воздушный

Боевое применение: 90й японская секта распылила токсин в знак протеста

Пирикуляриоз риса

Возбудитель – гриб. Поражает растение – рис, полностью уничтожая урожай – голод, финансовые потери

Признаки:

листья

сероватые,
заполненным
и спорами.



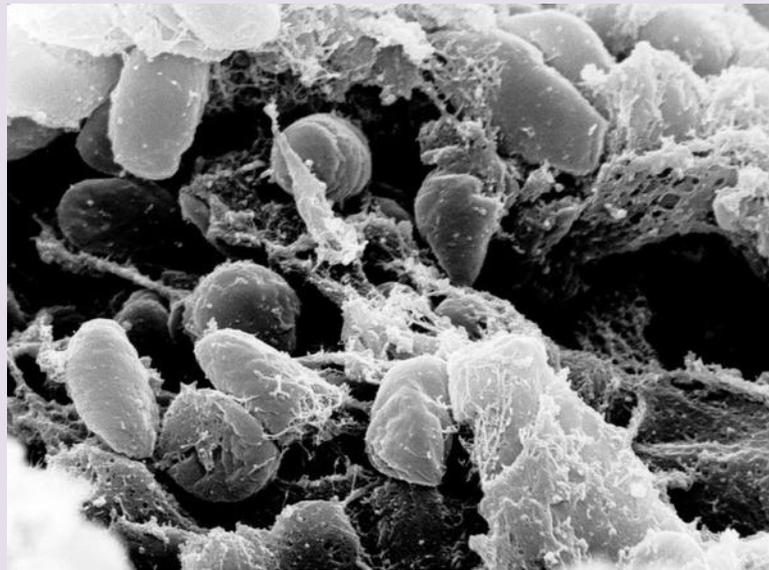
Боевое

применение: США
на Азию.

Чума крупного рогатого скота

Возбудитель – вирус. Поражает животных. Смертность 99%.

Симптомы:
повышение температуры, потеря аппетита, дизентерия, воспаление слизистых.



Вакцина есть

Боевое применение:
Чингисхан в 13 в.; Канада и США.

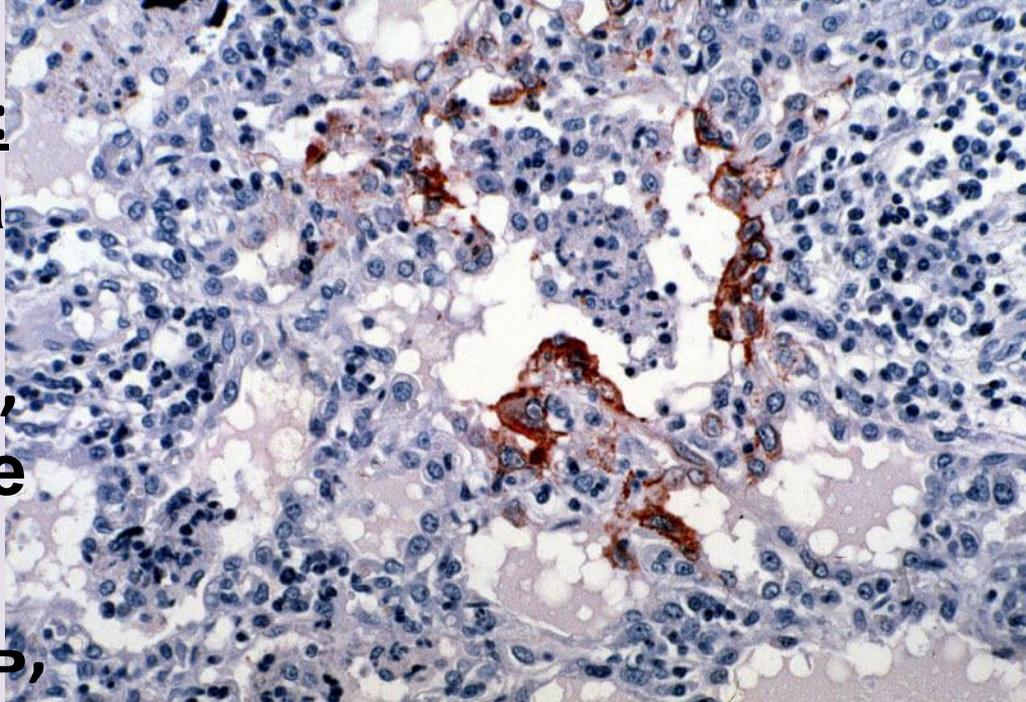
Вирус Нипах

Открыт в 1999 г. Класс С. Смертность

50%.

Симптомы:

похожие на грипп, энцефалит, воспаление мозга; сонливость, дезориентация, судороги, кома.



Вспышка в Малайзии (убила 105 человек)

Вакцины и лечения **НЕТ**

От животных физический контакт или жидкости больного

Химера

Сочетание нескольких: оспа и сибирская язва, оспа и Эбола, затихающие бактерии

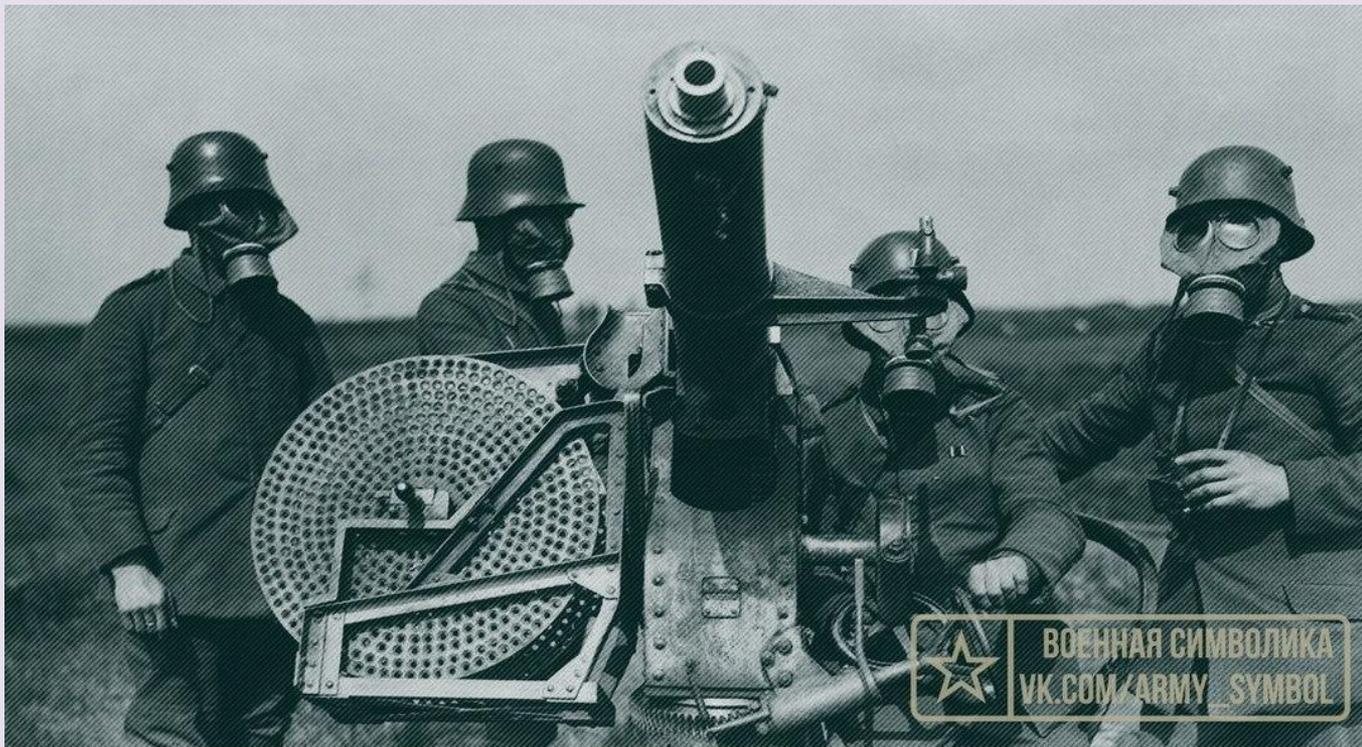


Химическое оружие

—

**ОМП; токсические
вещества**





22

АПРЕЛЯ

1915

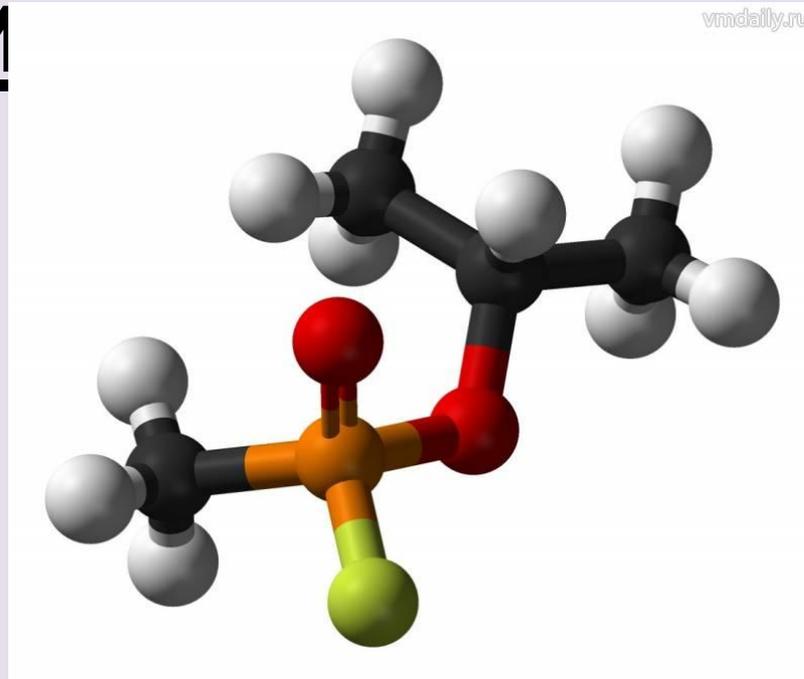
ГЕРМАНСКАЯ АРМИЯ
ПРИМЕНИЛА
ОТРАВЛЯЮЩИЙ ГАЗ
ХЛОР



Виды химического оружия:

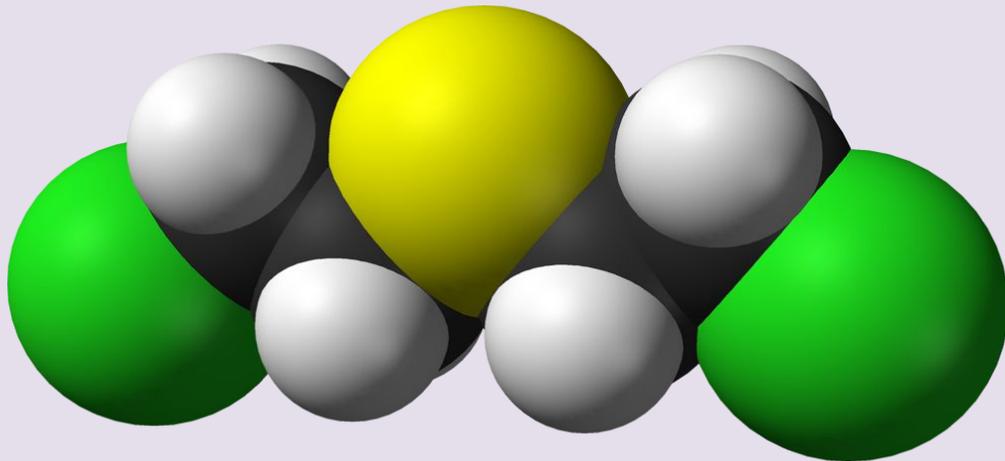
1.

Нервнопаралитического действия



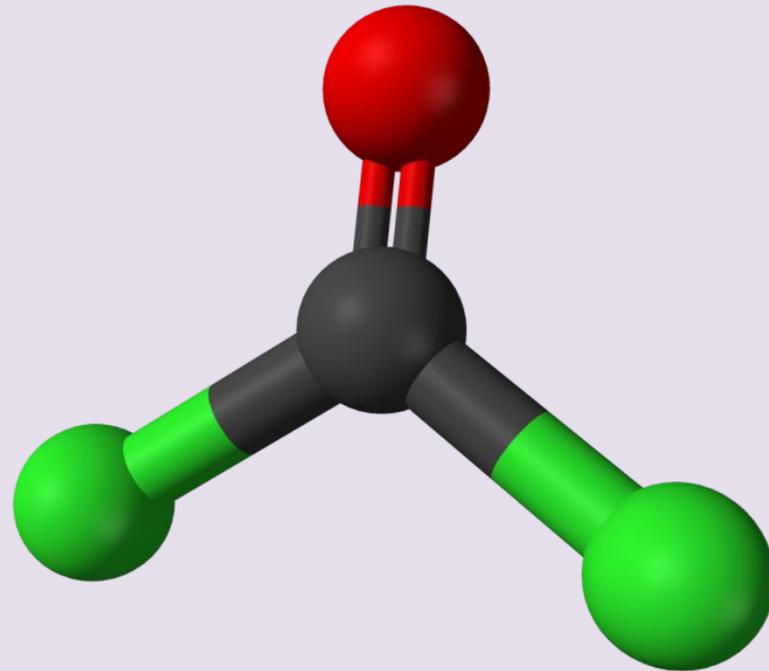
Виды химического оружия:

2. Кожно-нарывного действия– иприт



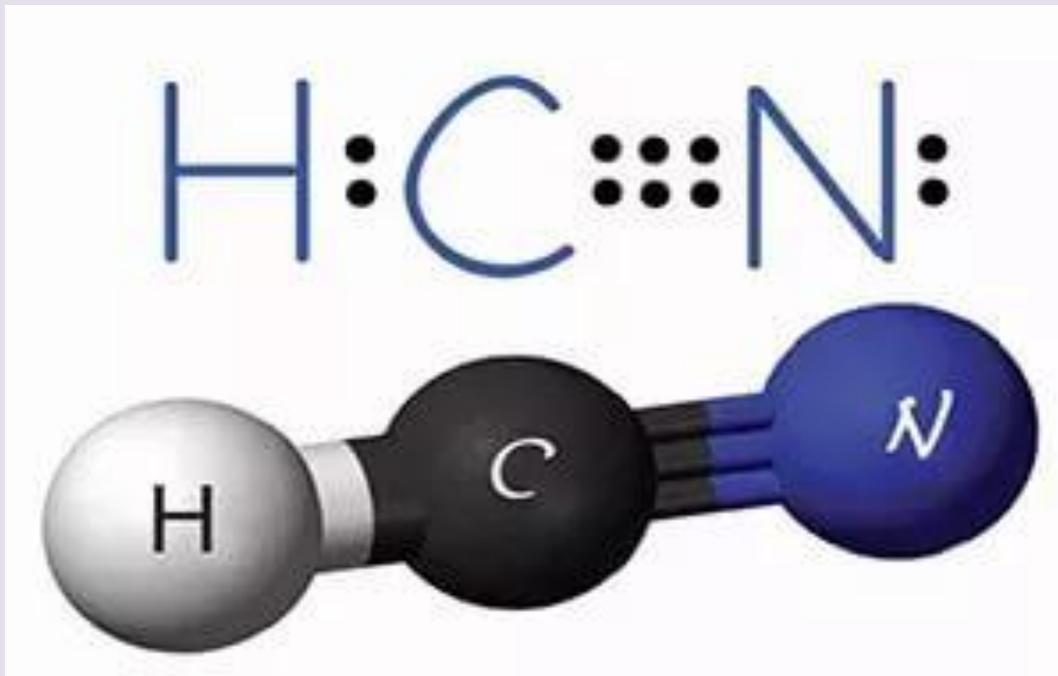
Виды химического оружия:

3. Удушающие — фосген



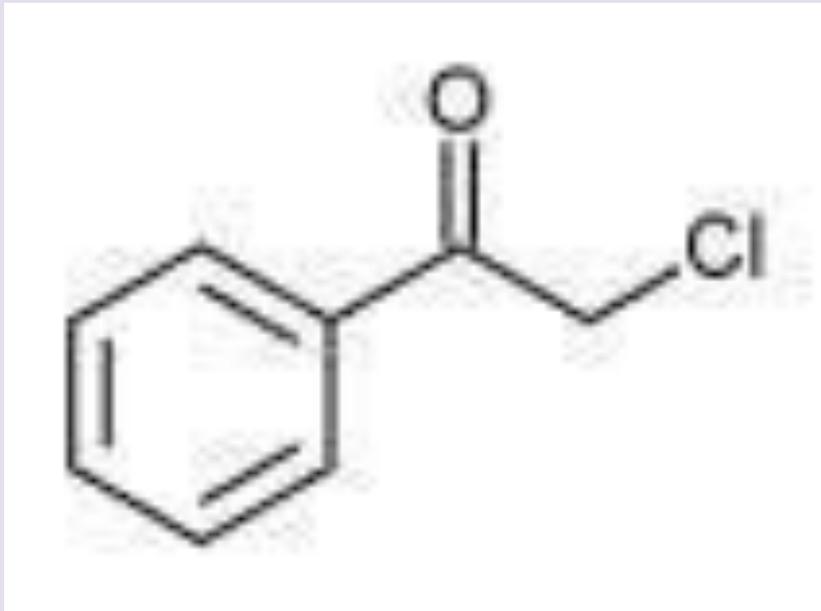
Виды химического оружия:

4. Общеядовитые — синильная кислота



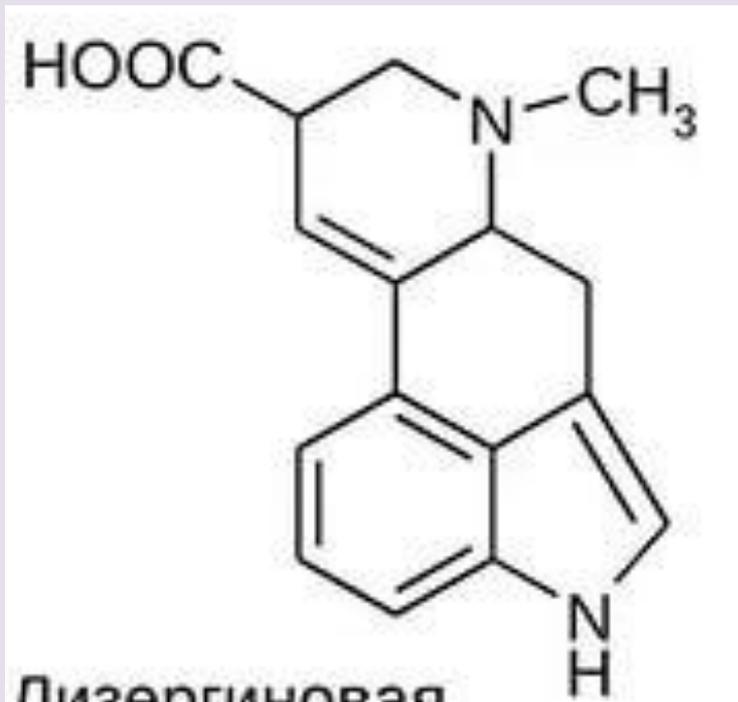
Виды химического оружия:

5. Раздражающие – хлорацетофенон

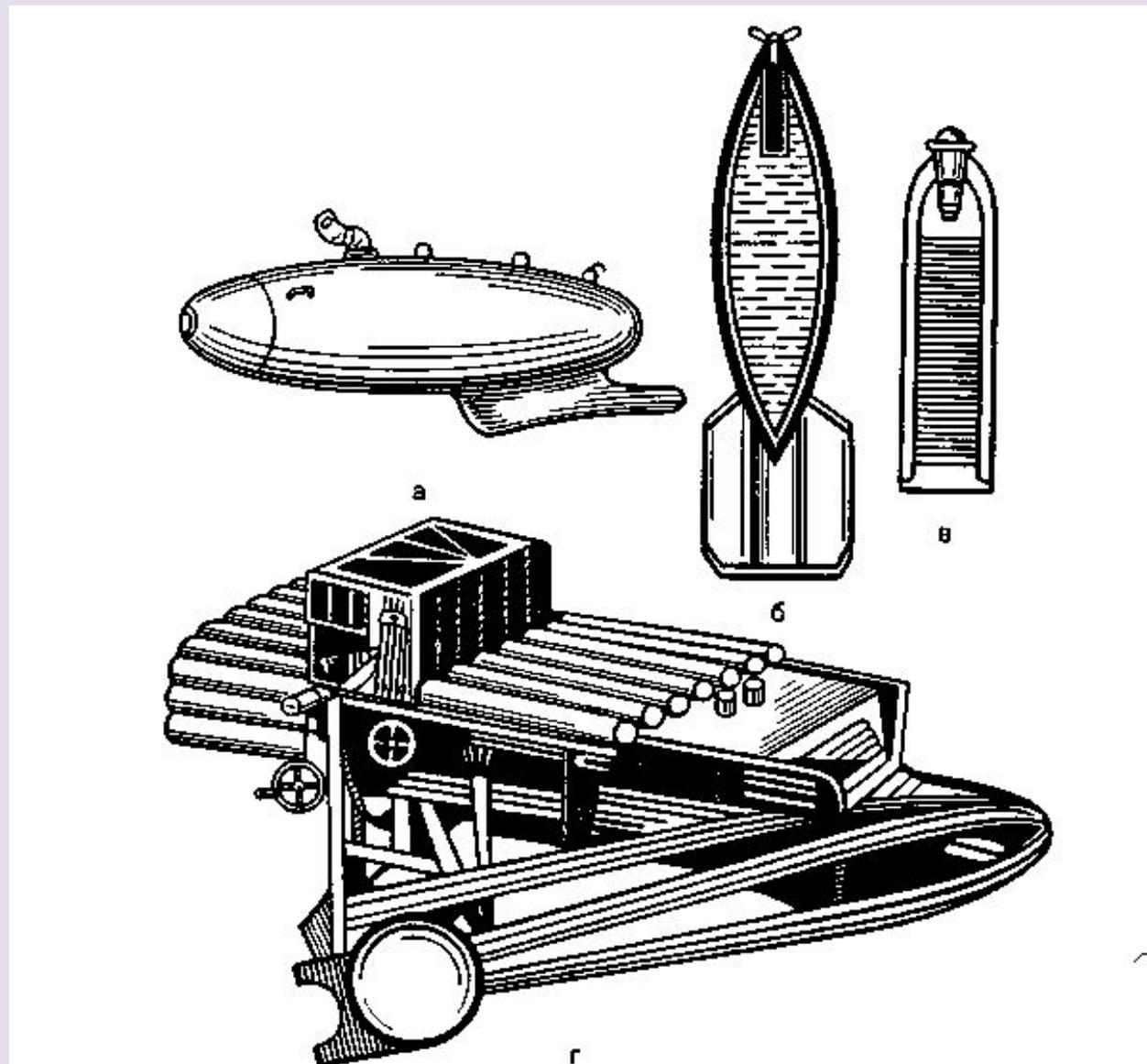


Виды химического оружия:

6. Психохимические - лизергиновая кислота



Средства применения:



Задание

Выбрать и выписать признаки применения химического оружия:

Тёмные полосы, которые тянутся за самолётом; яркая вспышка и резкий оглушительный звук; менее резкий глухой звук разрыва бомбы; маслянистые пятна на листьях, грунте, образованные после взрыва клубящегося облака, напоминающего гриб; изменение естественной окраски растительности; наличие на местности остатков боеприпасов с поршнями для создания облаков аэрозолей; раздражение носоглотки, тяжесть в груди; скопление