

# 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

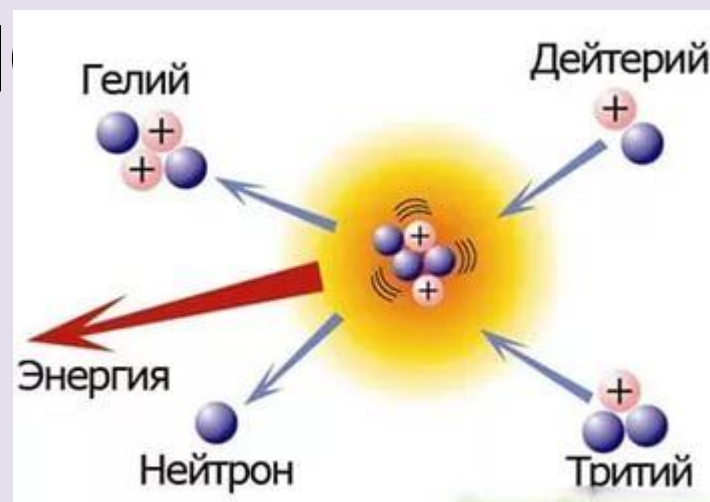
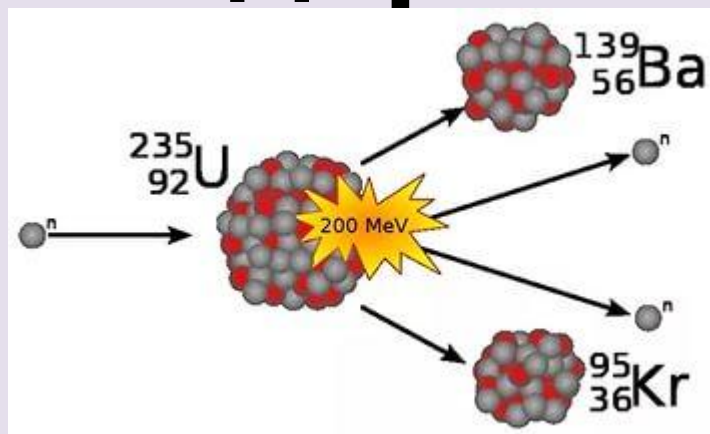
нестабильных

атомов

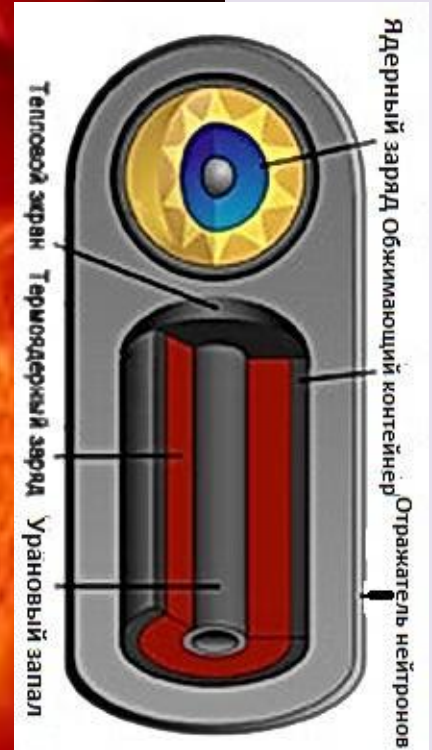
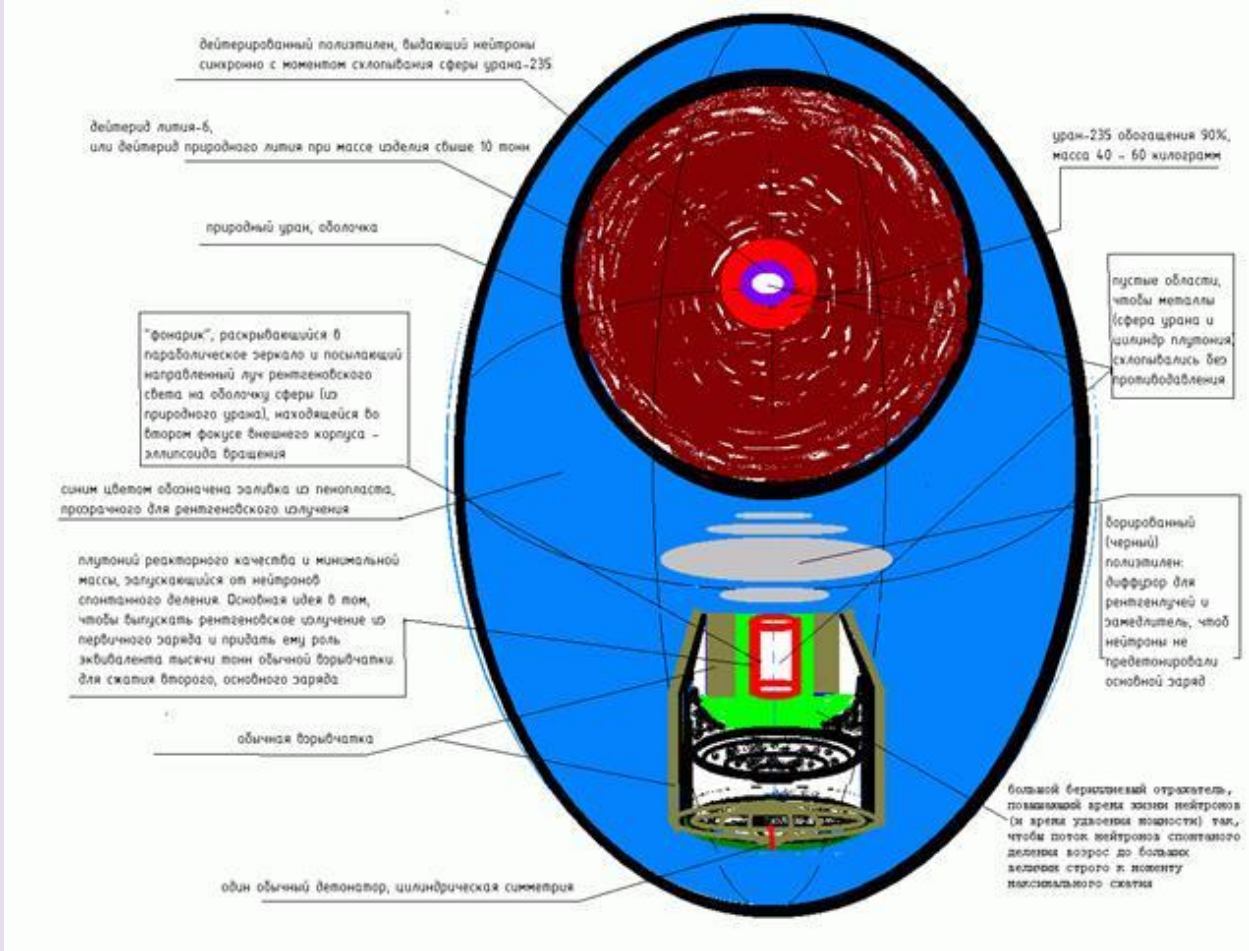


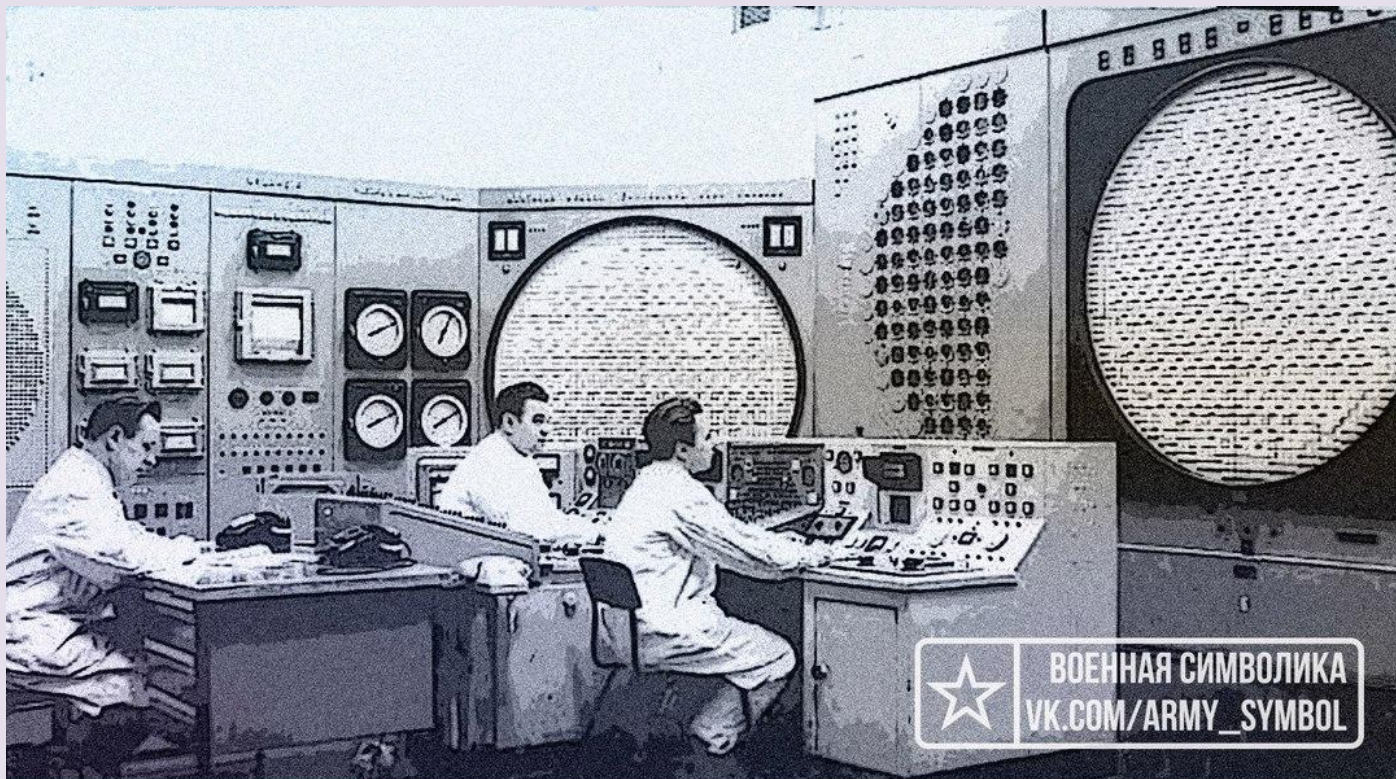
# Ядерное оружие

## 1. Атомные бомбы – ядерное деление



## 2. Водородные бомбы – ядерный синтез





ВОЕННАЯ СИМВОЛИКА  
[VK.COM/ARMY\\_SYMBOL](https://vk.com/army_symbol)

# 26

## ФЕВРАЛЯ

# 1949

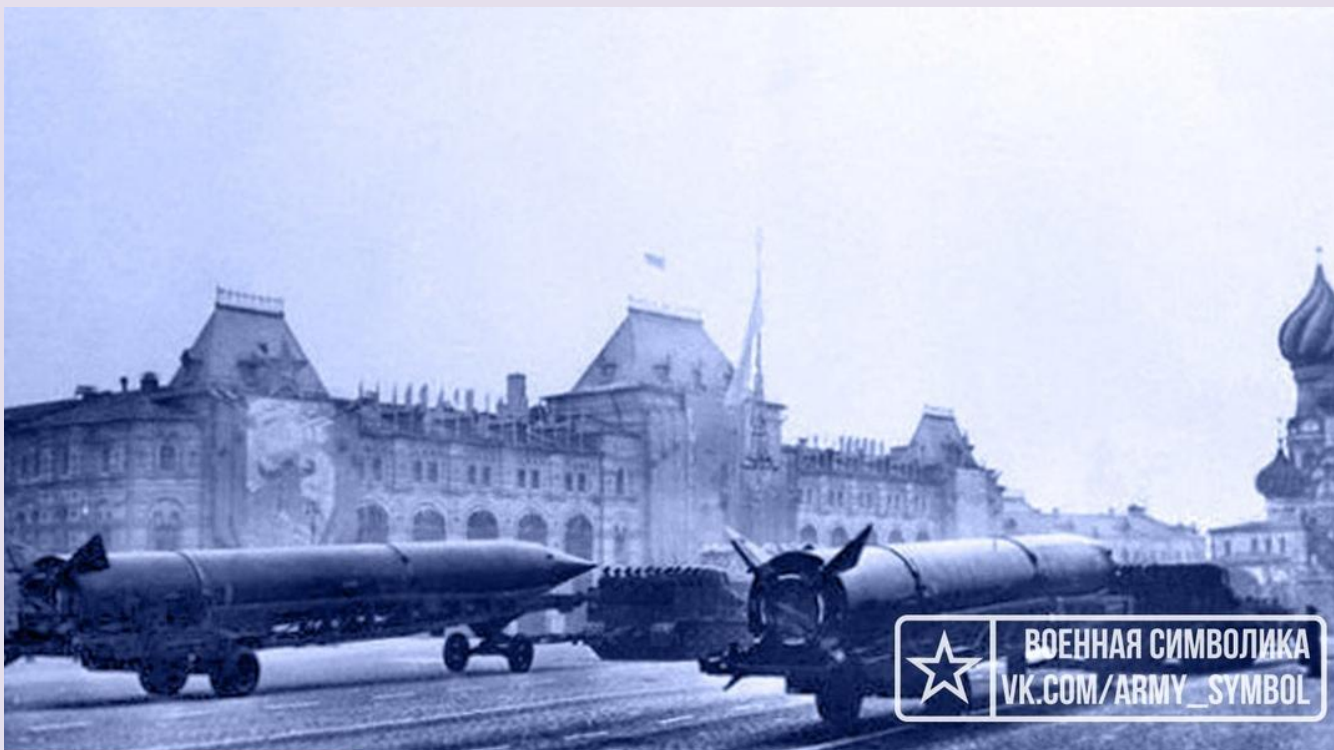
## ПОЛУЧЕНА ПЕРВАЯ ПАРТИЯ **ОРУЖЕЙНОГО ПЛУТОНИЯ**

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**



ВОЕННАЯ СИМВОЛИКА  
[VK.COM/ARMY\\_SYMBOL](https://vk.com/army_symbol)

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**

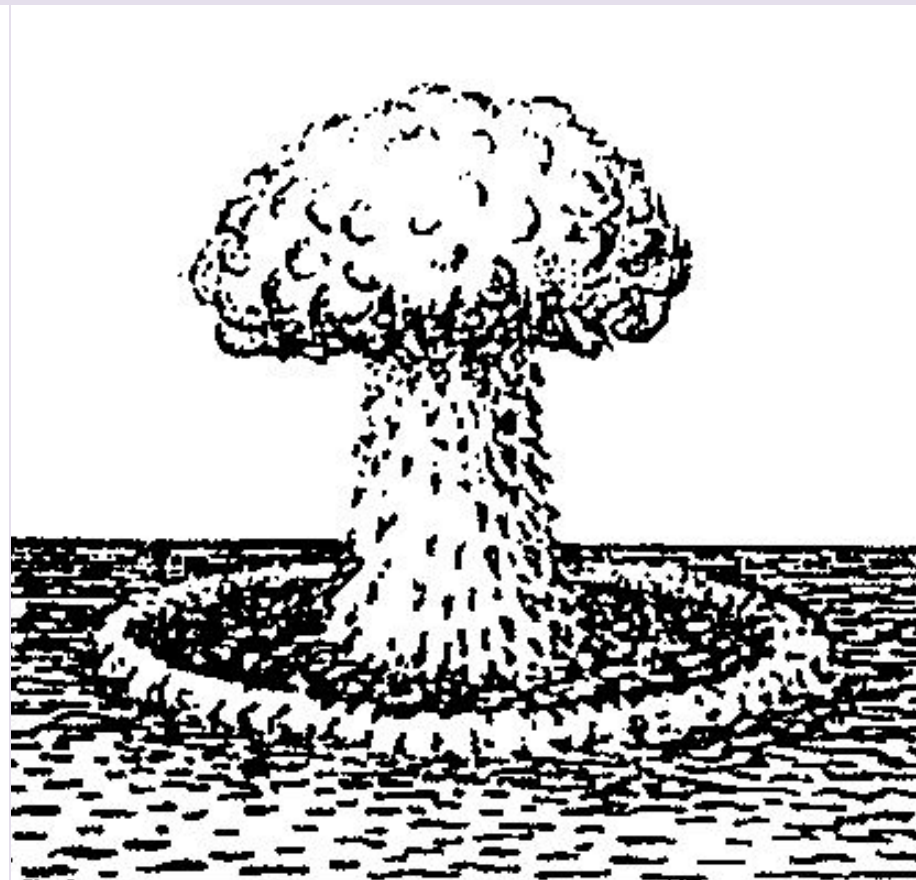


**2.**

# Виды взрывов:

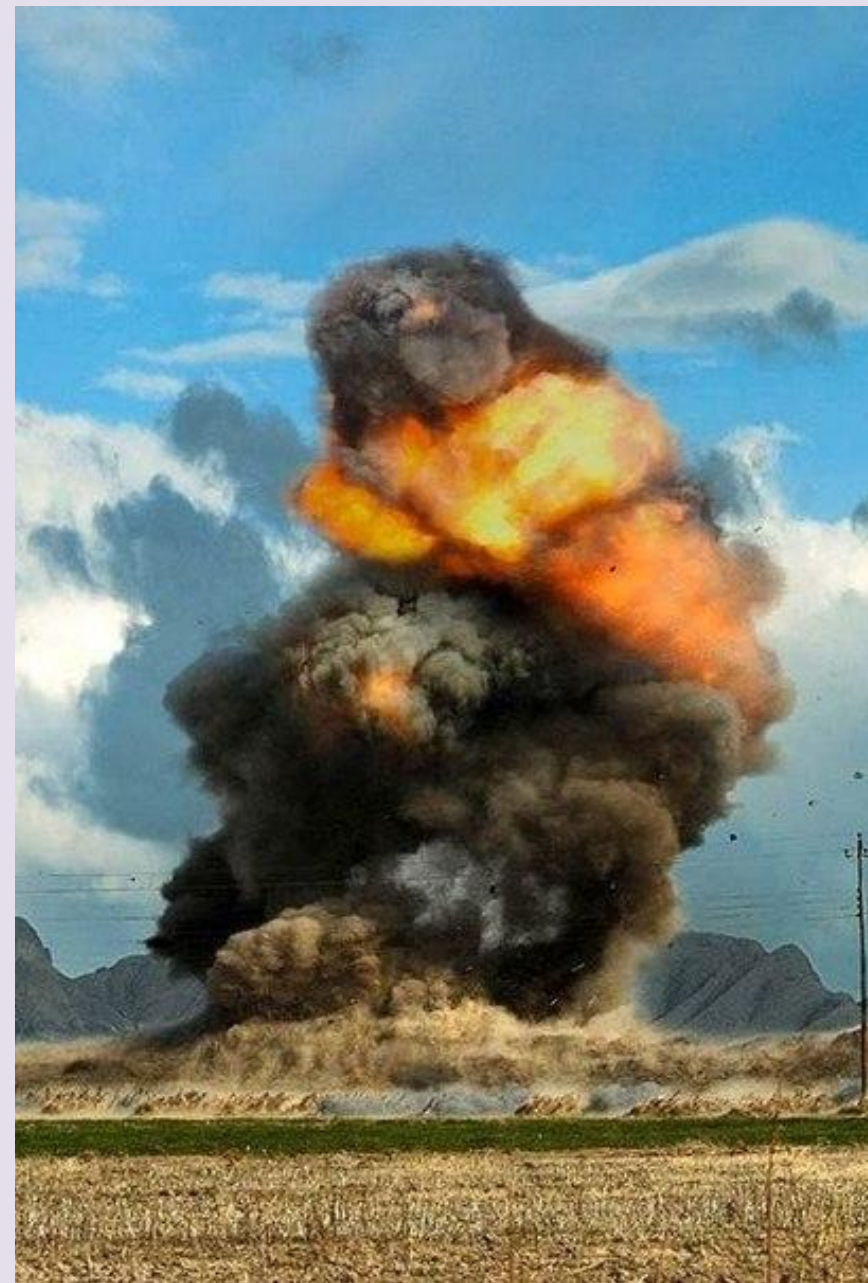


3. Наземный  
Надводный

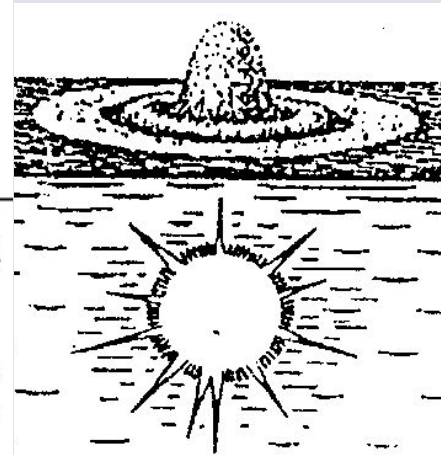
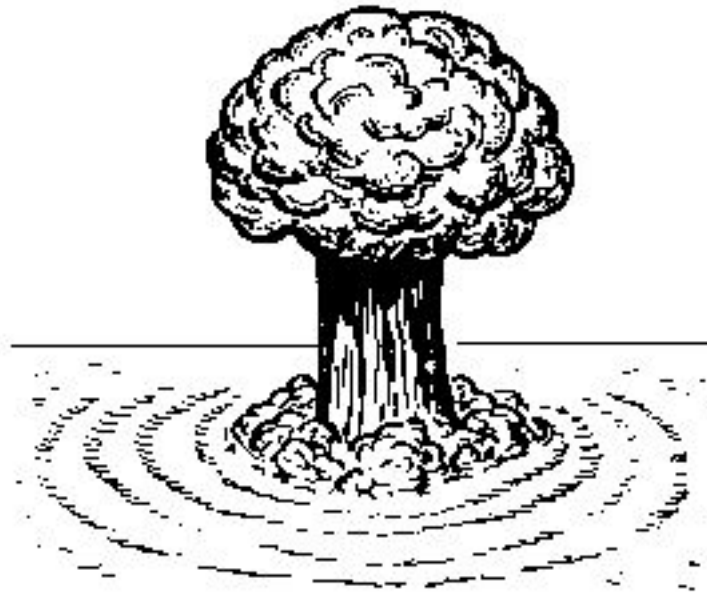
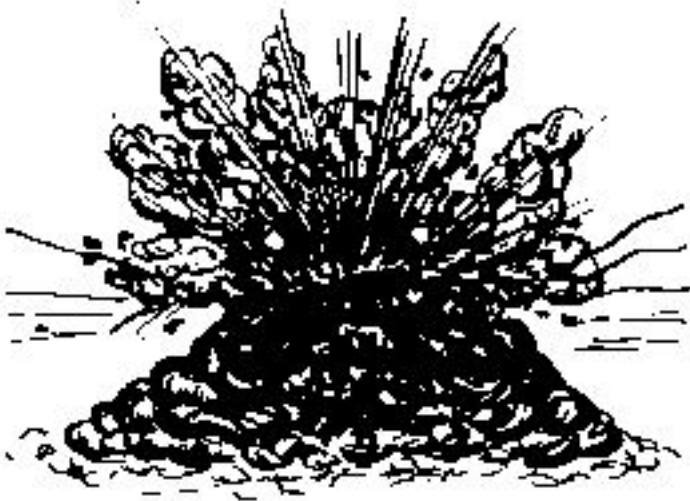


4.





# Виды взрывов:



5. Подземный

Подводный

6.

## Поражающие факторы:

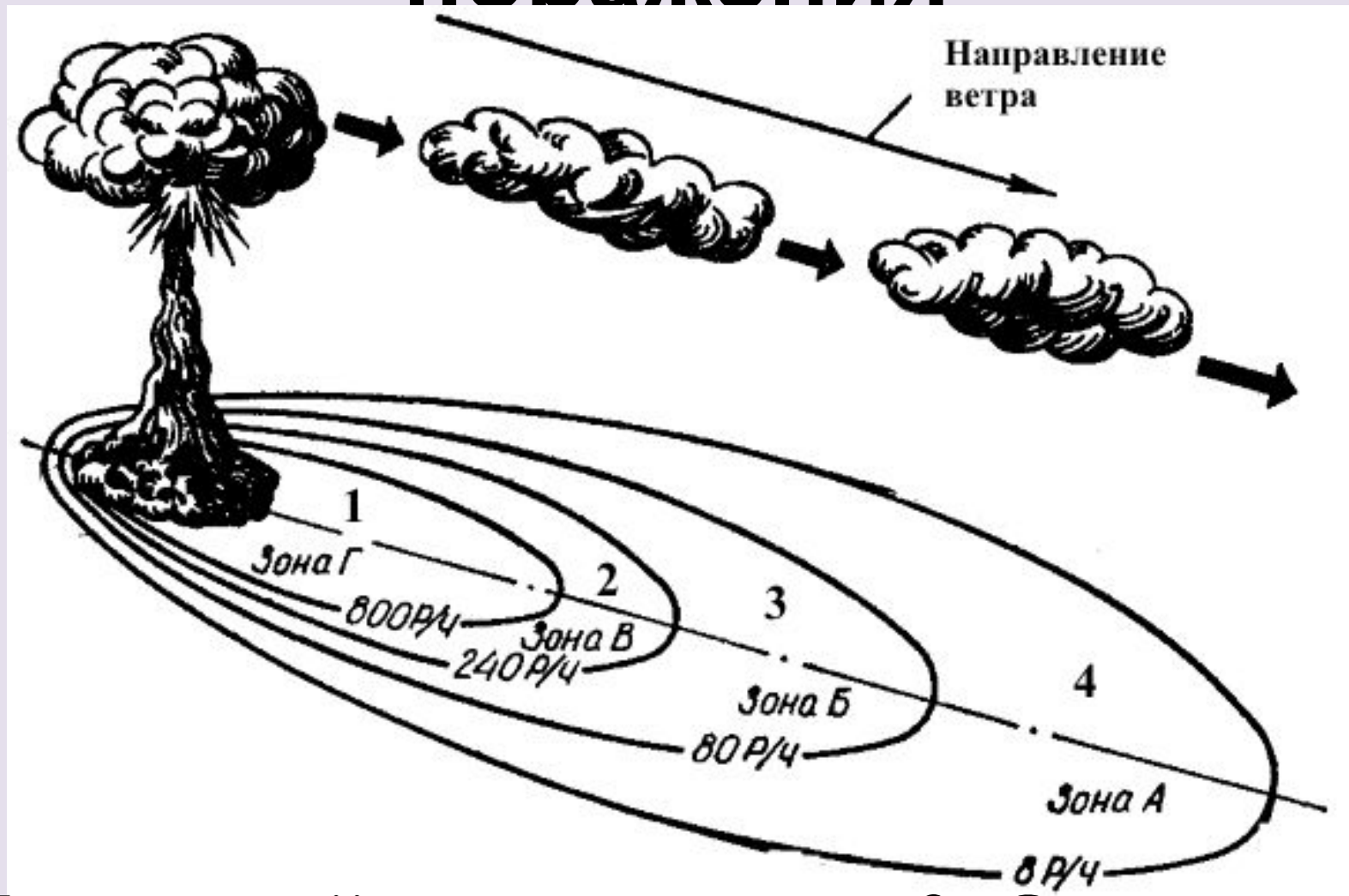
1. Световое излучение
2. Ударная волна
3. Проникающая  
радиация
4. Электромагнитный  
импульс

# 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)

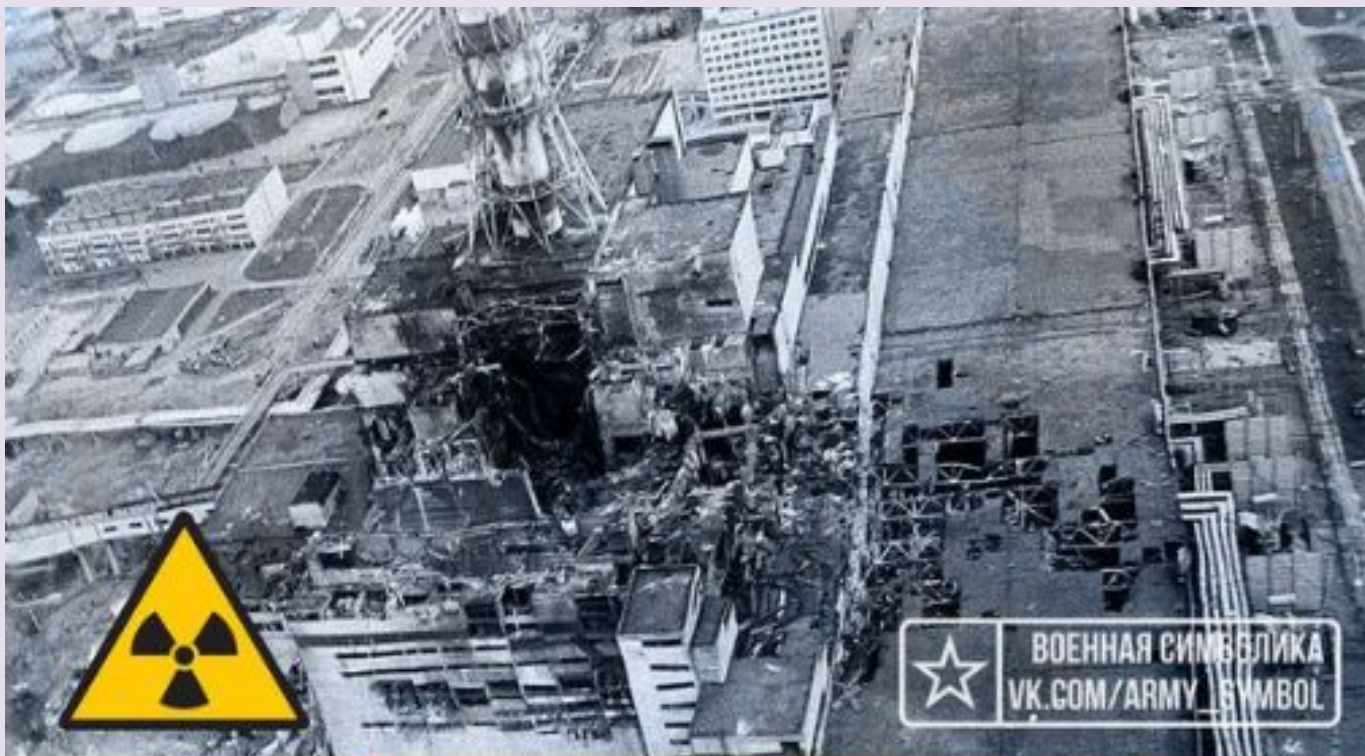
12

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 ВЕСЬ ЭКИПАЖ БЫЛ ПЕРЕОБЛУЧЁН И ПЕРЕНЁС 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**

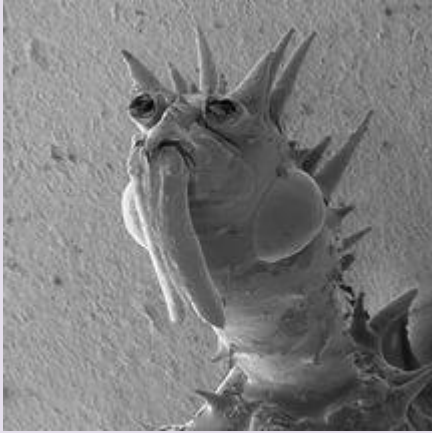
**особенность:**

**эпидемии,**

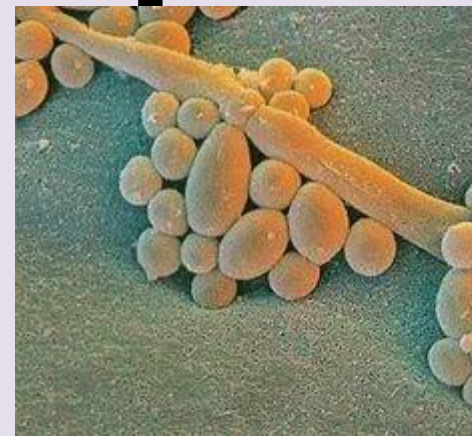
**эпизоотии и**

**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

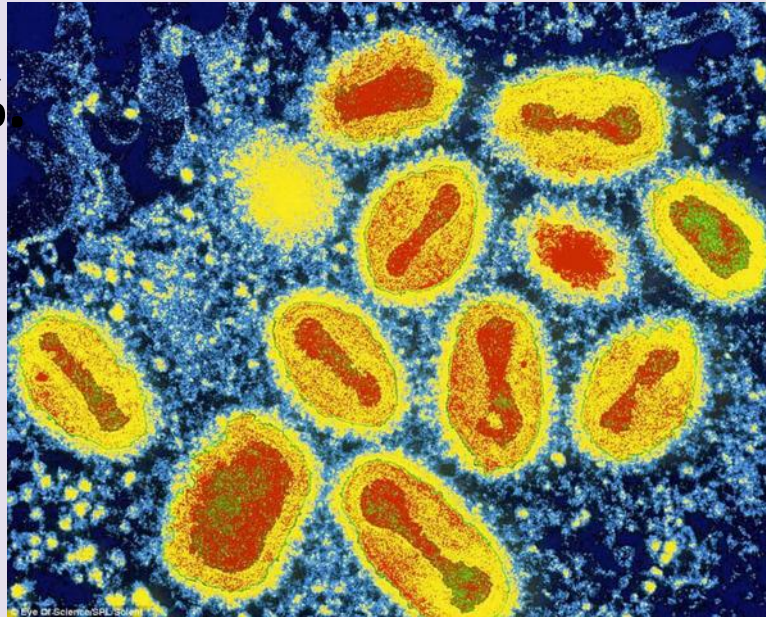
3. СИЗы

# 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

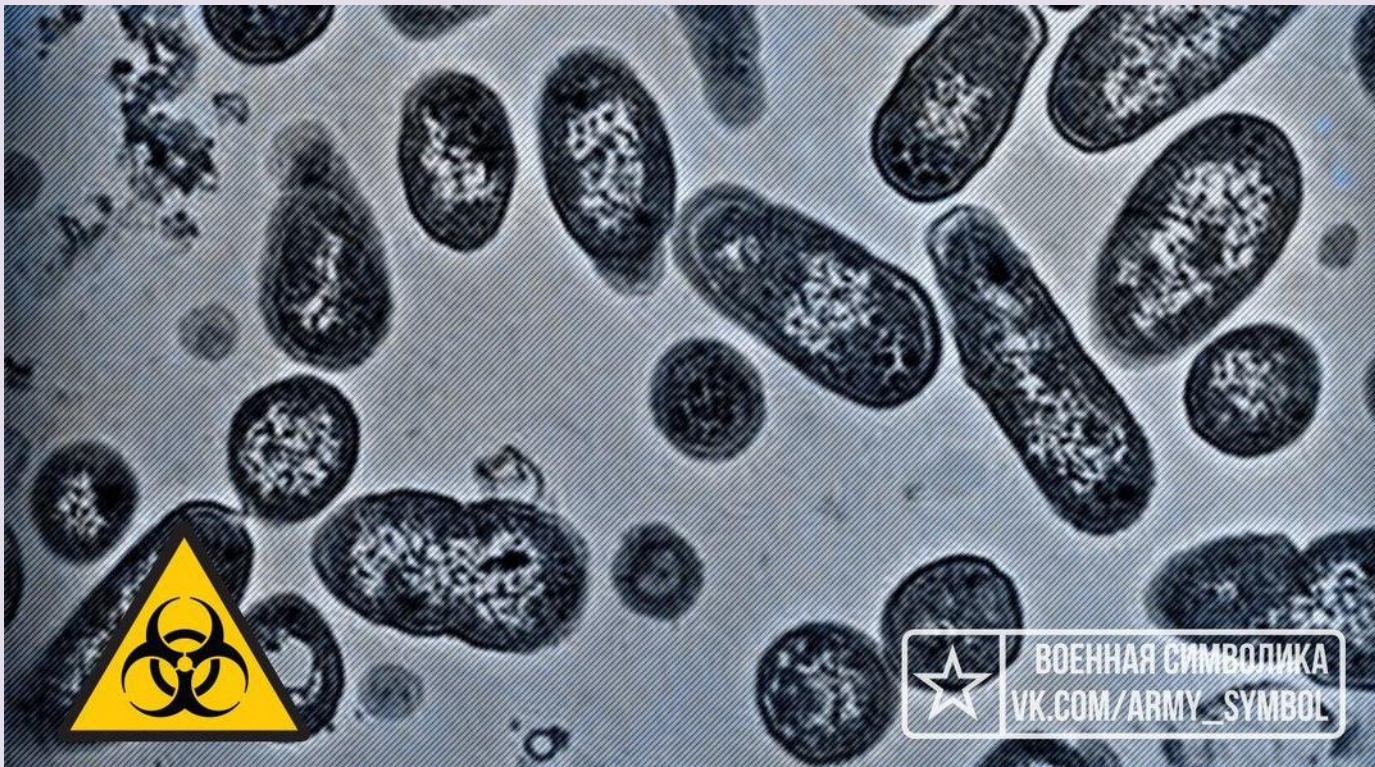
**Класс А. Долго хранится. Возбудитель – бактерия сибирской язвы.**

**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.

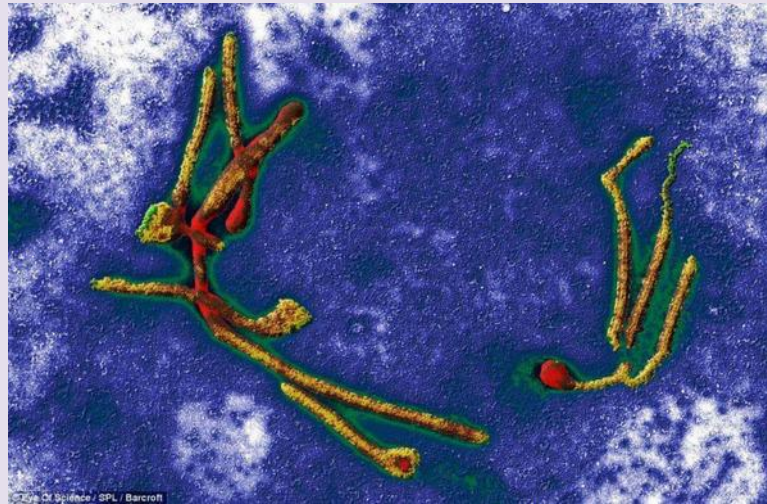
# Геморрагическая лихорадка

## 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

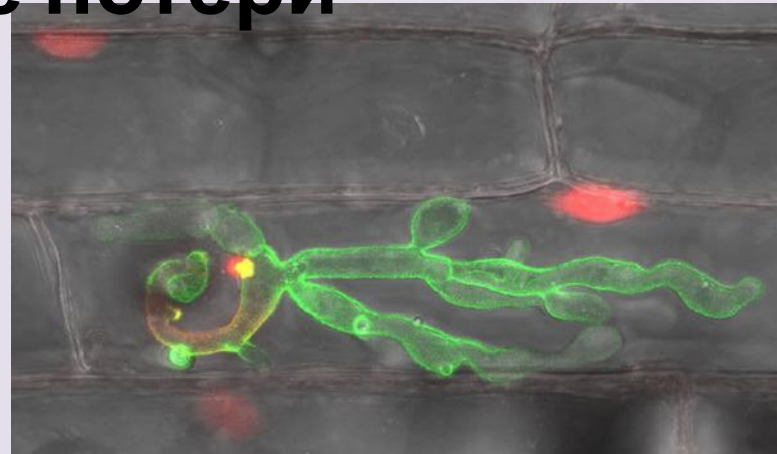
## Признаки:

листья

сероватые,

заполненным

и спорами.



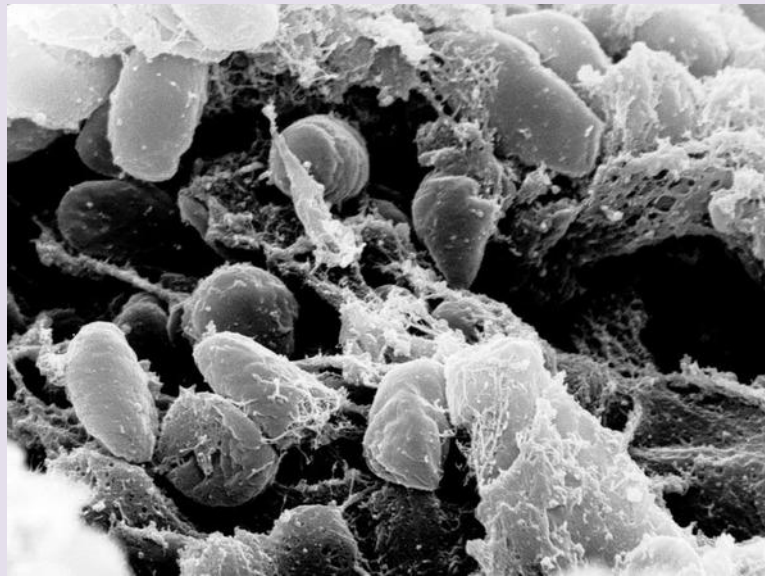
## Боевое

применение: США  
на Азию.

# Чума крупного рогатого скота

Возбудитель – вирус. Поражает животных. Смертность 99%.

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



Вакцина  
есть

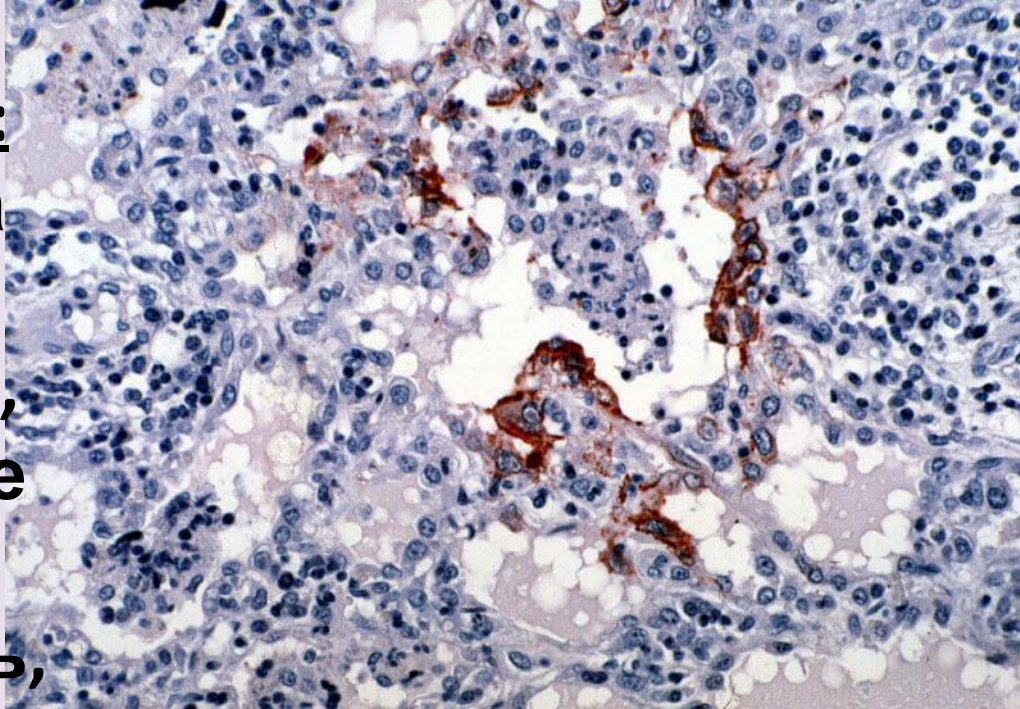
Боевое применение:  
Чингисхан в 13 в.; Канада и США.

# Вирус Нипах

Открыт в 1999 г. Класс С. Смертность

50%.  
Симптомы:

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



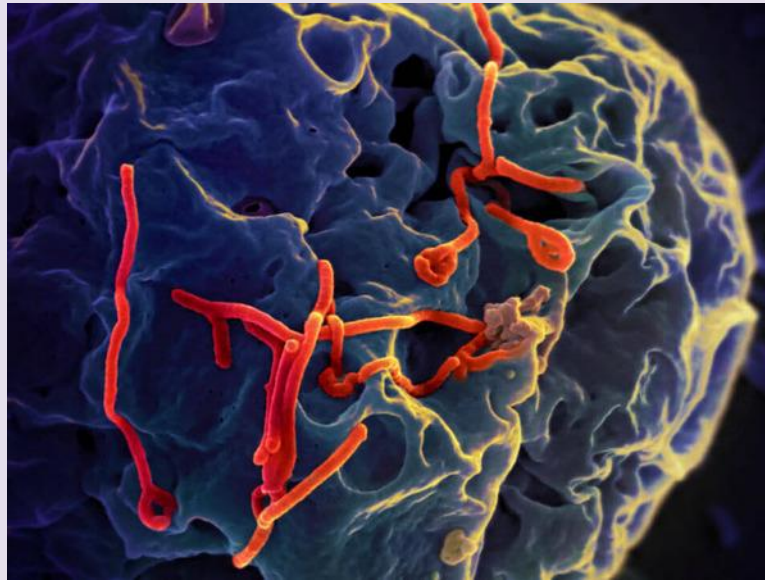
Вспышка в  
Малайзии (убила  
105 человек)

Вакцин  
ы и  
лечени  
я НЕТ

От  
животных  
физическ  
ий контакт  
или  
жидкости  
больного

# Химера

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

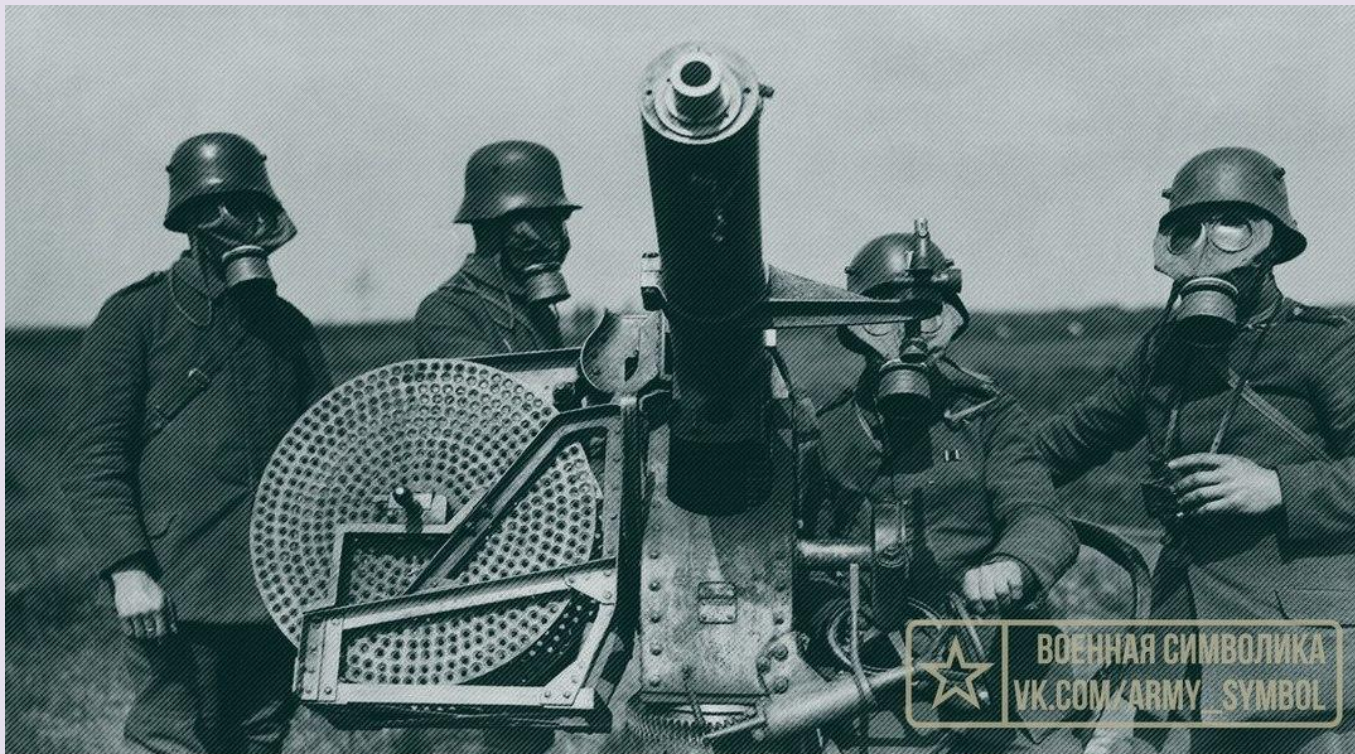


# Химическое оружие

—

**ОМП; токсические  
вещества**





22

АПРЕЛЯ

1915

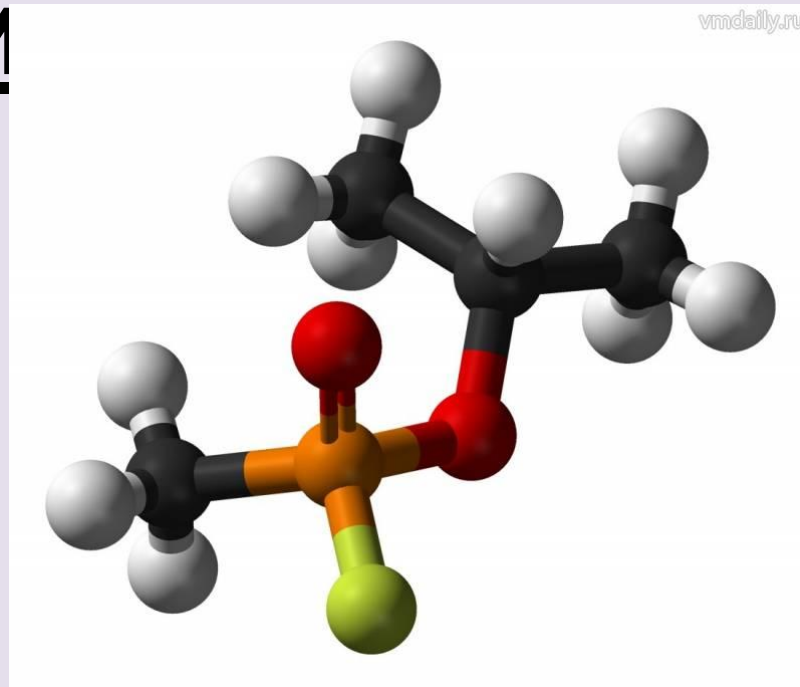
ГЕРМАНСКАЯ АРМИЯ  
ПРИМЕНИЛА  
**ОТРАВЛЯЮЩИЙ ГАЗ**  
ХЛОР



# Виды химического оружия:

1.

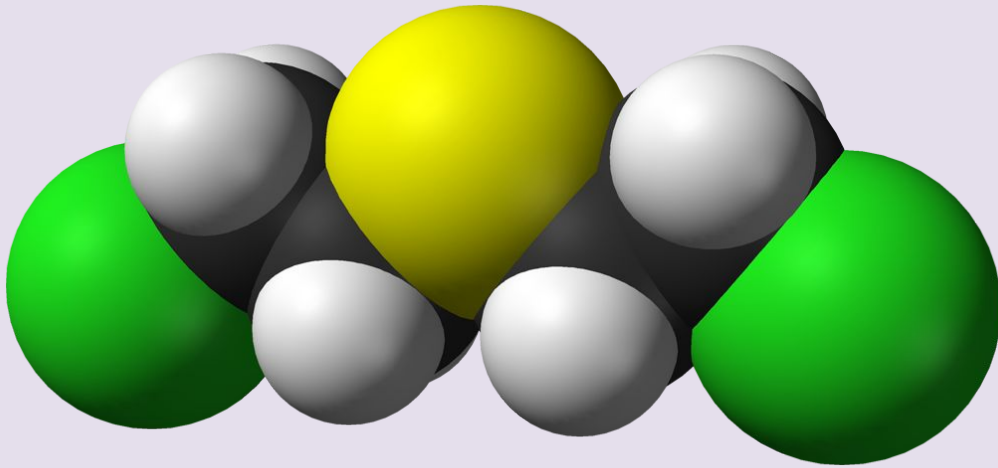
## Нервнопаралитического действия





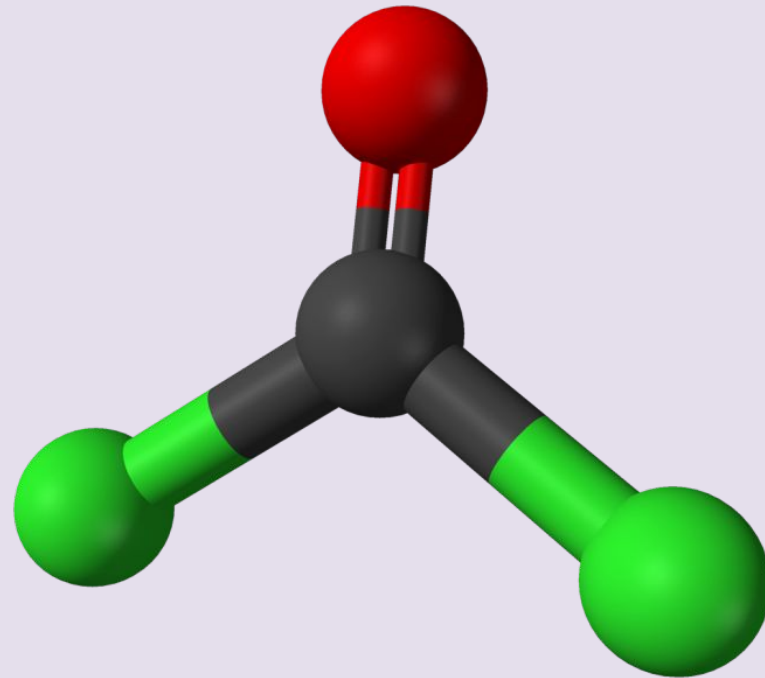
# Виды химического оружия:

## 2. Кожно-нарывного действия– иприт



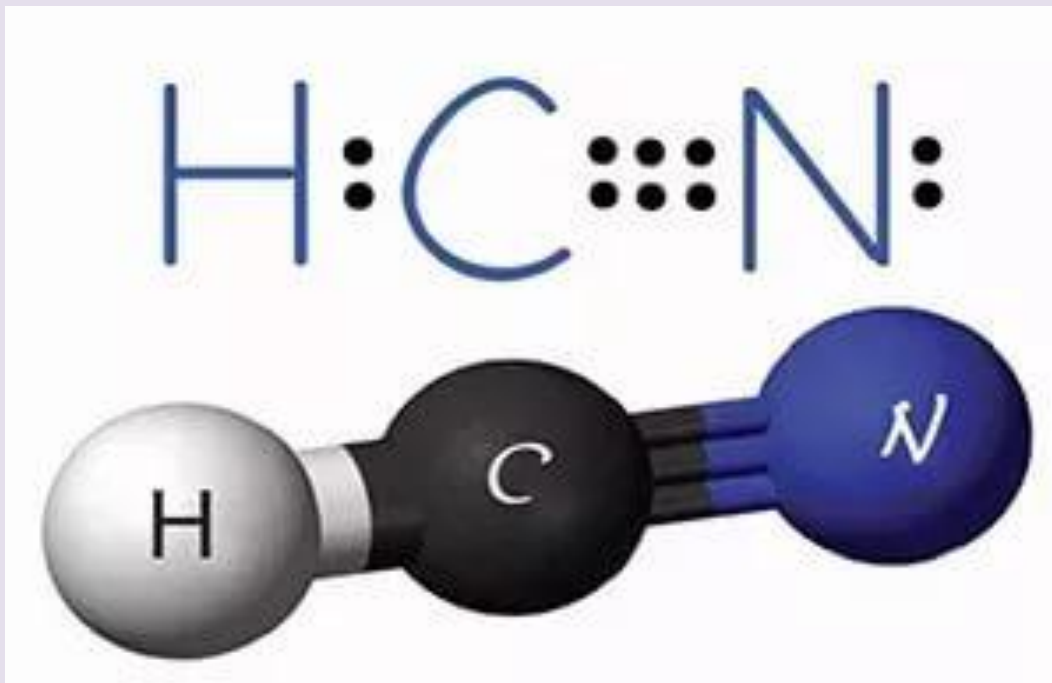
Виды химического  
оружия:

3. Удушающие —  
фосген



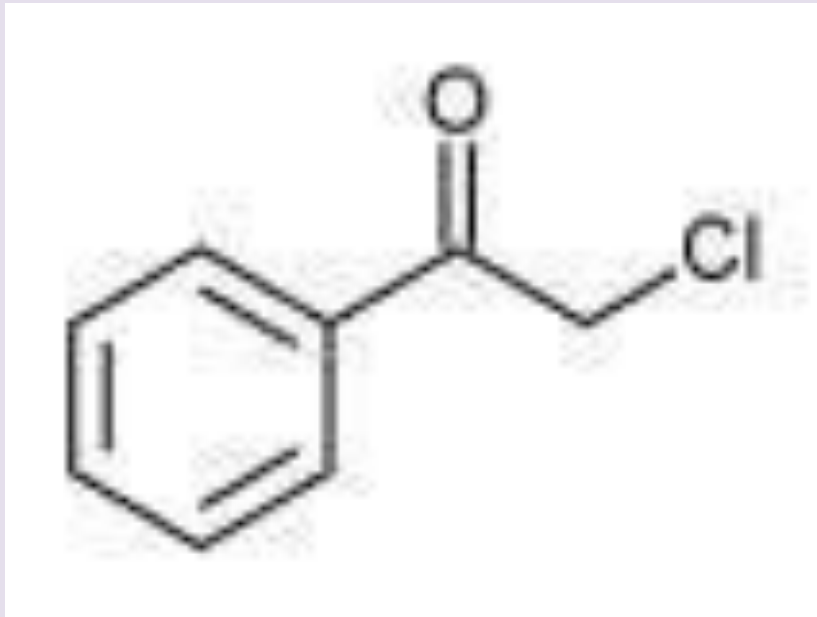
# Виды химического оружия:

## 4. Общеядовитые — синильная кислота



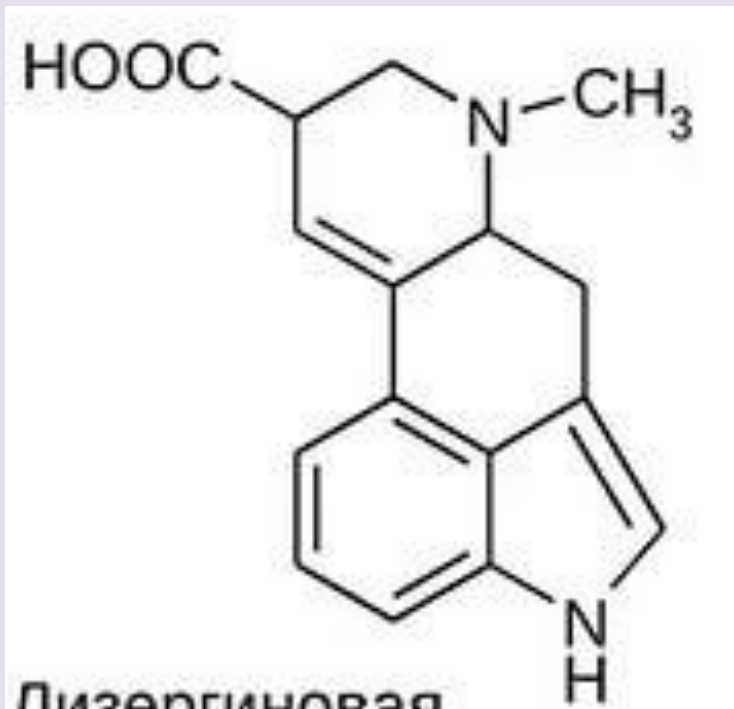
# Виды химического оружия:

## 5. Раздражающие – хлорацетофенон

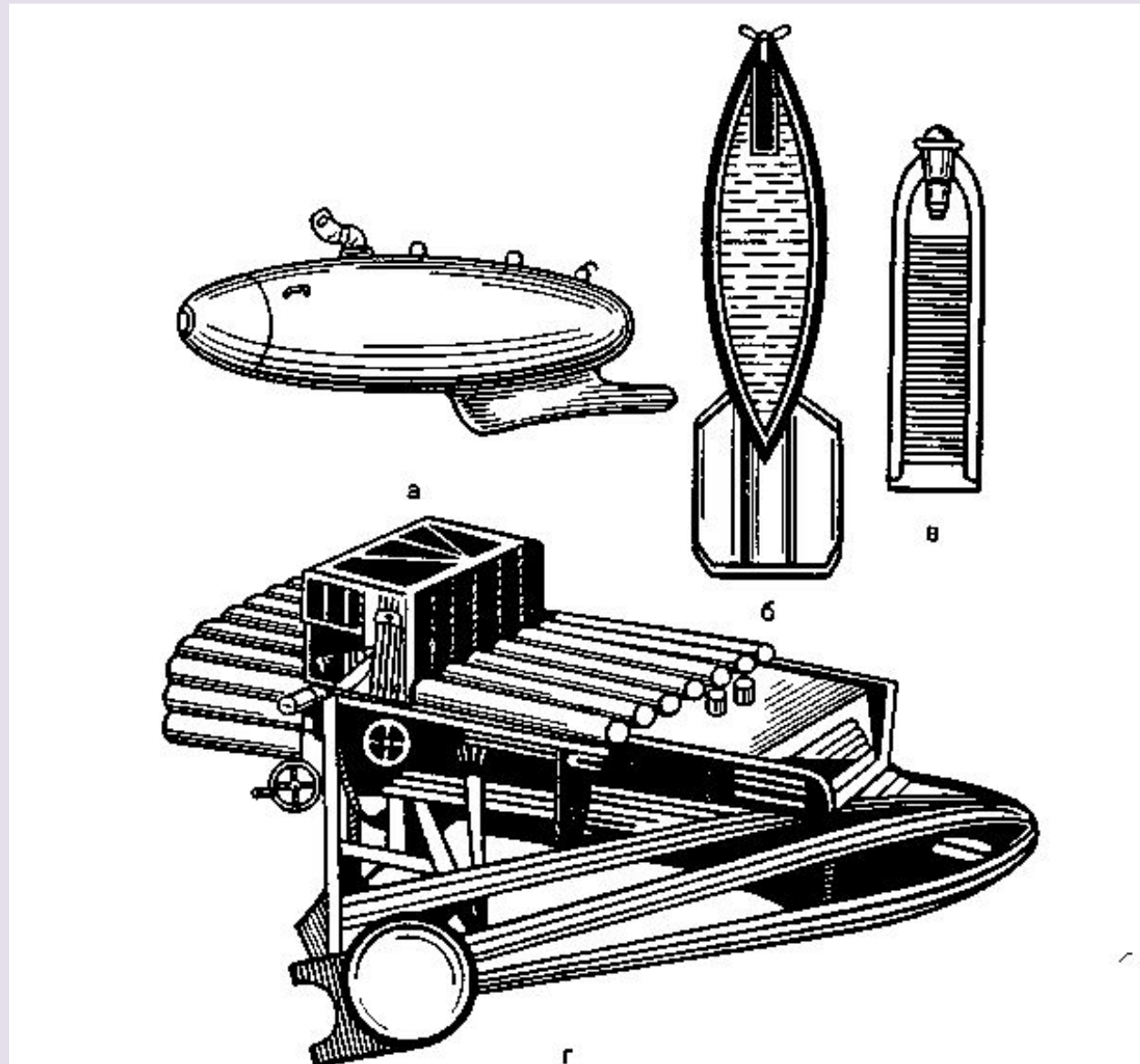


# Виды химического оружия:

## 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