

# Оружие массового поражения



Биологическое оружие

# Биологическое оружие

это патогенные микроорганизмы или их споры, вирусы, бактериальные токсины, заражённые животные, а также средства их доставки, предназначенные для массового поражения живой силы противника, сельскохозяйственных животных, посевов сельскохозяйственных культур, а также порчи некоторых видов военных материалов и снаряжения.

# Виды бактериологического (биологического) оружия

**Для поражения человека** могут быть использованы возбудители различных особоопасных инфекционных заболеваний: чумы, сибирской язвы, бруцеллеза, сапа, туляремии, холеры, желтой и других видов лихорадки, весенне-летнего энцефалита, сыпного и брюшного тифа, гриппа, малярии, дизентерии, натуральной оспы и др.

**Для поражения животных** наряду с возбудителями сибирской язвы и сапа возможно применение вирусов ящура, чумы рогатого скота и птиц, холеры свиней и др.

**Для поражения сельскохозяйственных растений** - возбудители ржавчины хлебных злаков, фитофтороза картофеля и некоторых других заболеваний

# Биологическое оружие

основано в первую очередь на  
использовании  
болезнетворных свойств  
патогенных микроорганизмов  
и токсичных продуктов их  
жизнедеятельности.

# Способы применения





# Способы применения

## Аэрозольный



Способы применения

**Трансмиссивный**

# Способы применения

**Диверсионный**



# Признаки применения бактериологического (биологического) оружия

Глухой, в отличие от обычных боеприпасов, звук разрыва снарядов и бомб

Наличие в местах разрывов крупных осколков и отдельных частей боеприпасов

Появление капель жидкости или порошкообразных веществ на местности

Необычное скопление насекомых и клещей в местах разрыва боеприпасов и падения контейнеров

Массовые заболевания людей и животных

# Особенности биологического оружия

## Эпидемии



# Особенности биологического оружия

## Инкубационный период





# Особенности биологического оружия

Трудность обнаружения



# История применения

6 век д. н. э., чума





# История применения

1763 год Американцы vs индейцев, оспа



# История применения

## 1942 Сталинград, туляремия

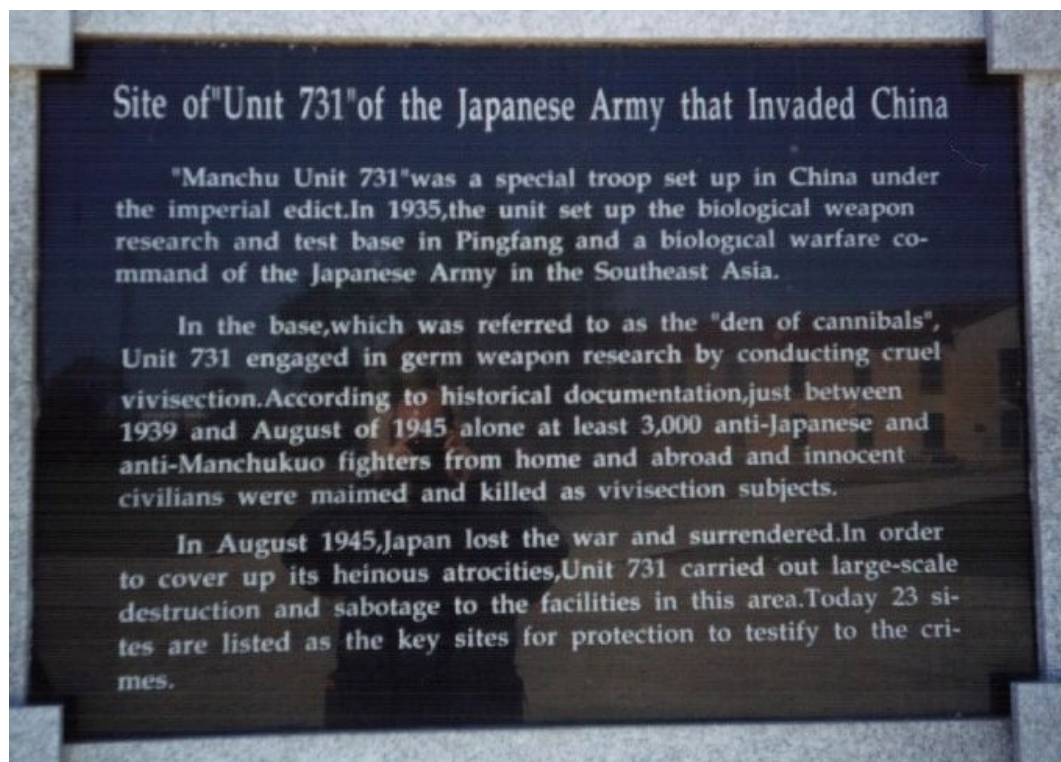




# История применения 1939 – 1945 Япония, отряд 731



Сиро Исии



# История применения

## 1979 Свердловск, сибирская язва



# Основные заболевания

Чума

Холера

Оспа

Сибирская язва

Ботулизм



# Бактериальные средства

Бактерии

Вирусы

Риккетсии

Грибки