

Бактериологическое оружие

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ

Бактериологическое оружие – это специальные боеприпасы и боевые приборы со средствами доставки, снаряженные биологическими средствами, к которым в первую очередь относятся микроорганизмы и извлекаемые из них инфекционные материалы, способные размножаться в организмах людей, животных и растений и вызывать массовые заболевания.

КЛАССИФИКАЦИЯ БОЕВЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ



СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ БОЕВЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Способ применения	Характеристика способа
Аэрозольный 	Заражается приземный слой воздуха частицами аэрозолей путем распыления биологических рецептур при помощи распылительных устройств или взрывов
Трансмиссивный 	С помощью авиационных бомб и контейнеров специальной конструкции производится рассеивание кровососущих переносчиков болезней, которые затем через укусы передают людям и животным возбудителей опасных для них заболеваний
Диверсионный 	Заключается в преднамеренном и скрытом заражении бактериальными средствами замкнутых пространств (объемов) воды и воздуха, а также продовольствия

ХАРАКТЕРИСТИКА НЕКОТОРЫХ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Болезнь	Путь передачи инфекции	Средний скрытый период, сут.	Примерная продолжительность заболевания, сут.
Чума	Воздушно-капельный от легочных больных; через укусы блох, от больных грызунов	3	7-14
Сибирская язва	Контакт с больными животными; употребление зараженного мяса; вдыхание инфицированной пыли	2-3	7-14
Сып	То же	3	20-30
Туляремия	Вдыхание инфицированной пыли; контакт с больными грызунами; употребление инфицированной воды	3-6	40-60
Холера	Употребление зараженной воды, пищи	3	5-30
Желтая лихорадка	Укусы комаров, от больных животных, людей	4-6	10-14
Натуральная оспа	Воздушно-капельный контакт; через инфицированные предметы	12	12-24
Сыпной тиф	Укусы вшей-переносчиков (от больных людей)	10-14	60-90
Пятнистая лихорадка Скалистых гор	Укусы клещей-переносчиков (от больных грызунов)	4-8	90-180
Бразильский (южноамериканский тип)	Вдыхание инфицированной пыли; через омерзевшие кожные покровы при контакте с инфицированной спорной почвой, растительностью	Несколько недель	Несколько месяцев
Ботулизм	Употребление пищи, содержащей токсин	0,5-1,5	40-80

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.



Бактериологическое оружие

Историческая справка

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



Бактериологическое оружие

Историческая справка

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



Характеристика

Бактериологическое (биологическое) оружие предназначено для массового поражения живой силы, сельскохозяйственных животных и посевов сельскохозяйственных культур. Поражающее действие этого оружия основано на использовании болезнетворных свойств микроорганизмов – возбудителей заболеваний людей, животных и сельскохозяйственных растений.



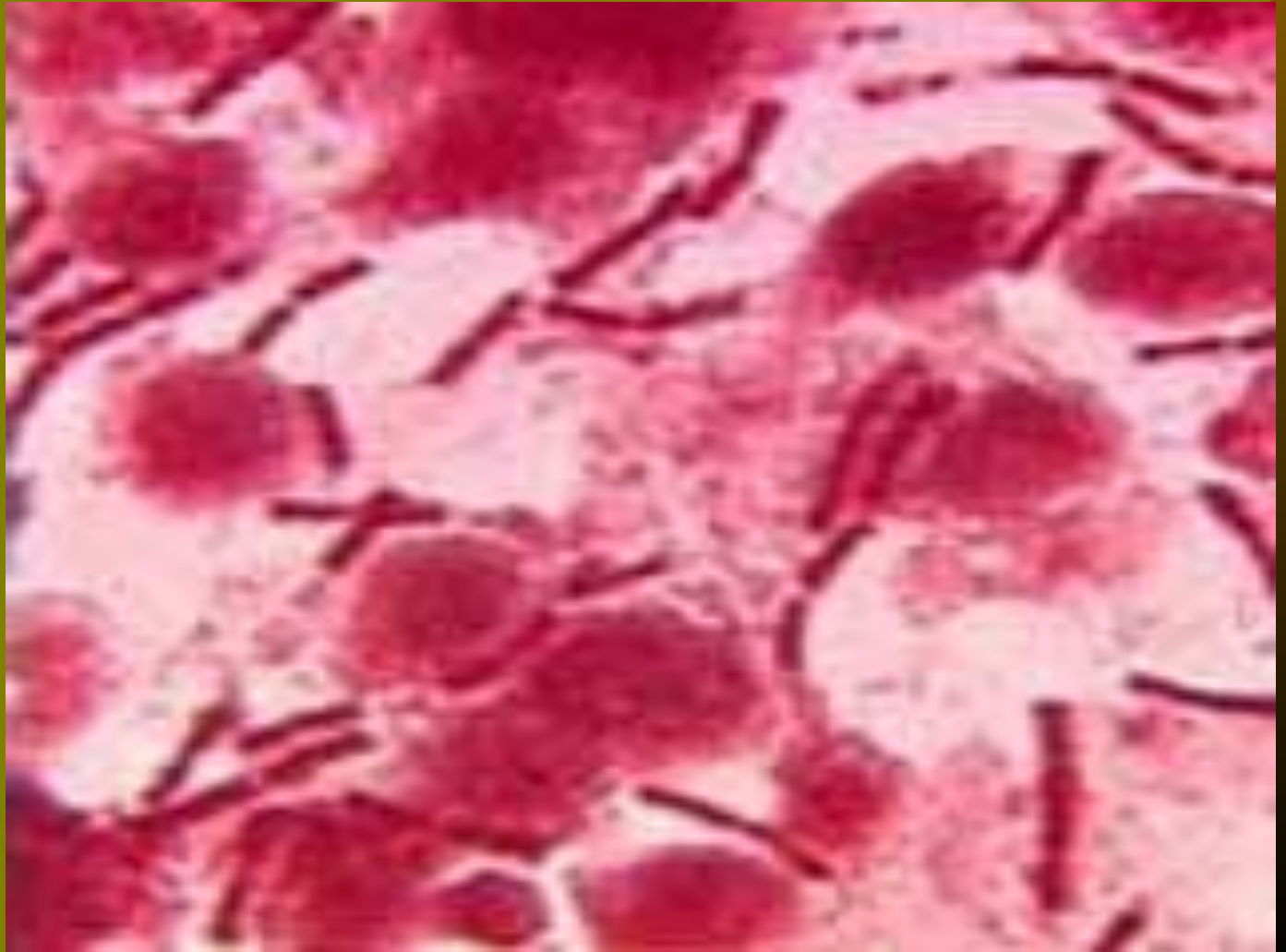
Характеристика

В качестве бактериальных средств могут быть использованы возбудители различных болезней: чумы, сибирской язвы, холеры, лихорадки, сыпного и брюшного тифа, гриппа, малярии, дизентерии, натуральной оспы и другие.



Бактериальные средства

1) чума



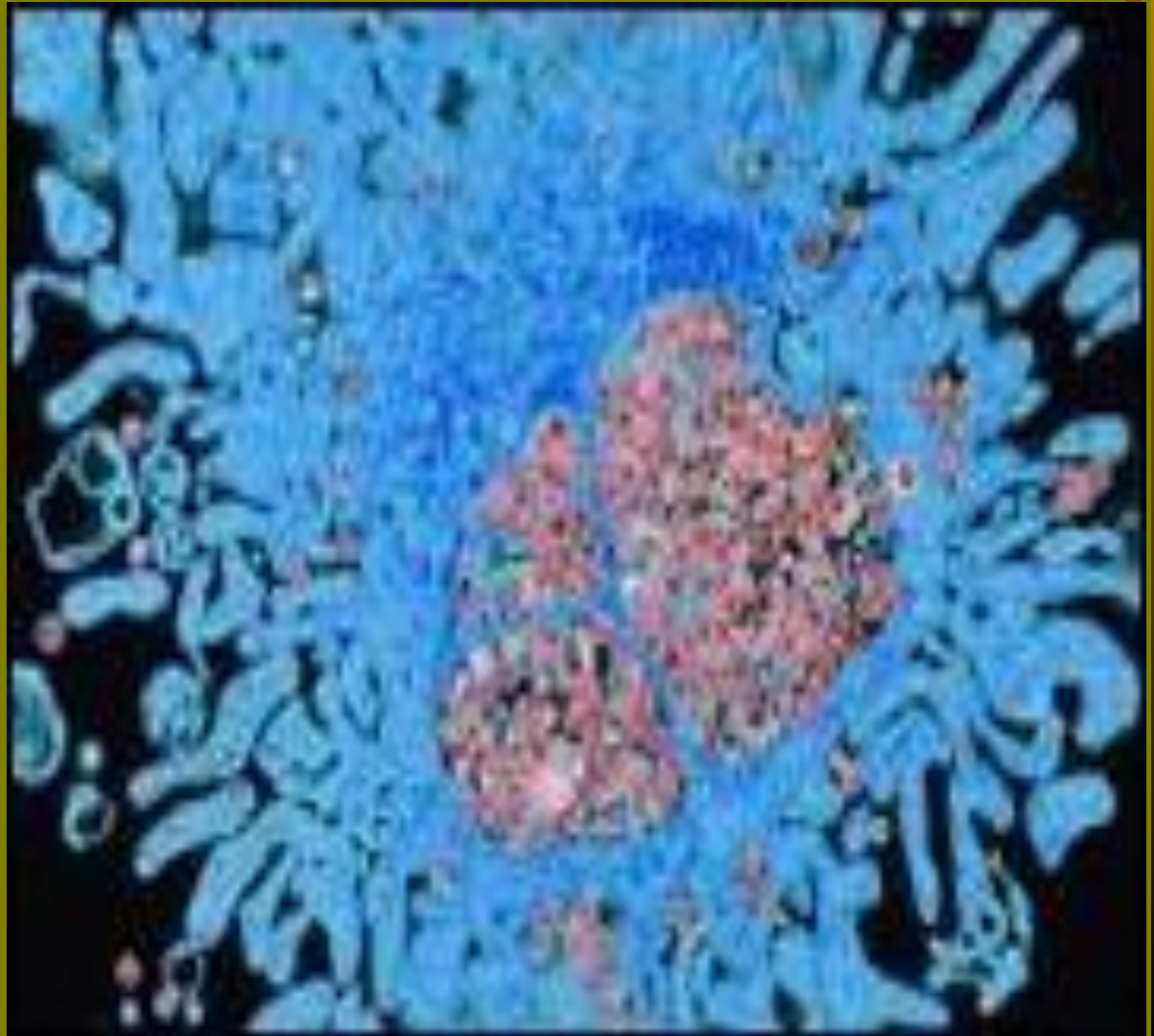
Бактериальные средства

2) холера



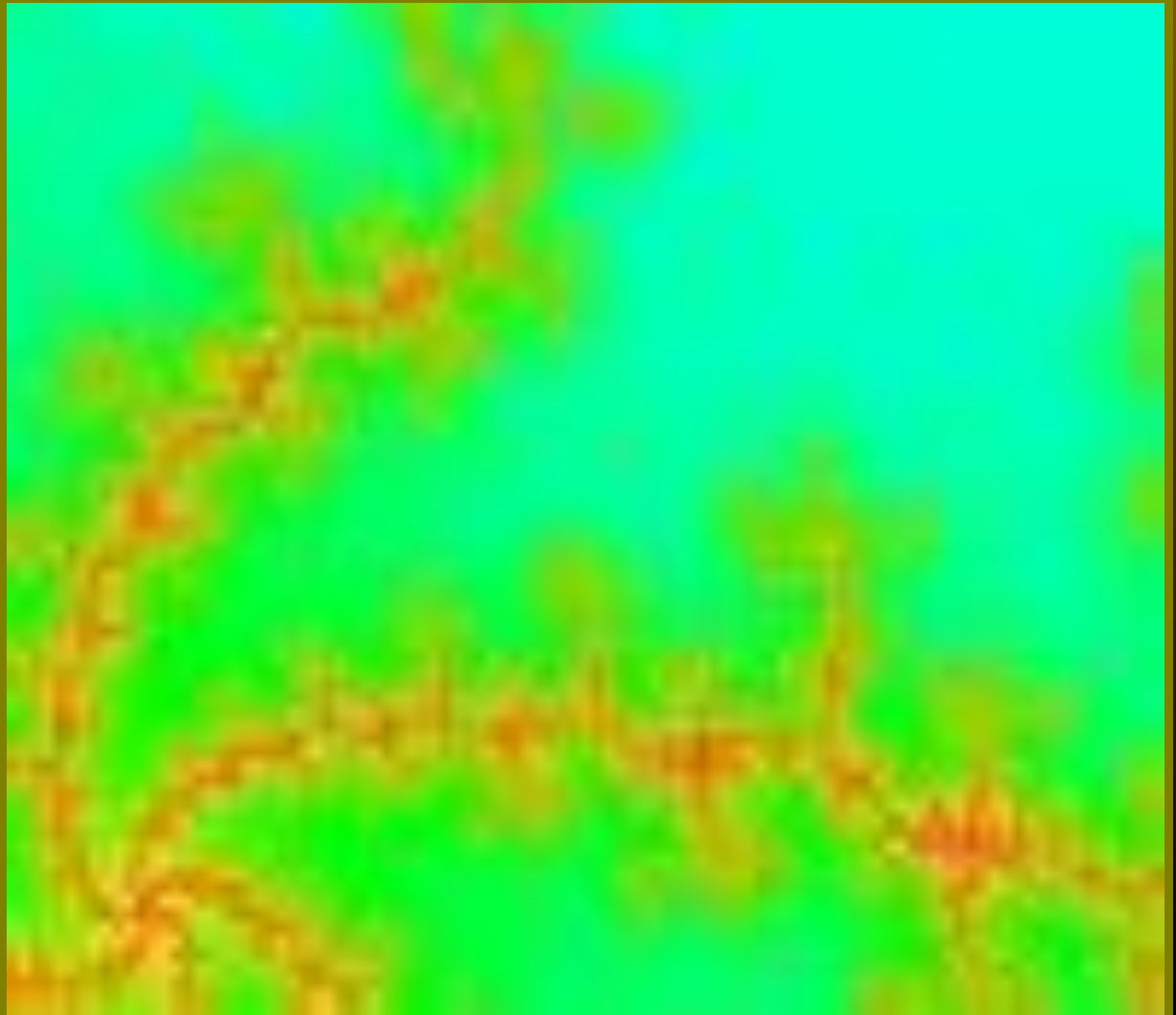
Бактериальные средства

3) сибирская
язва



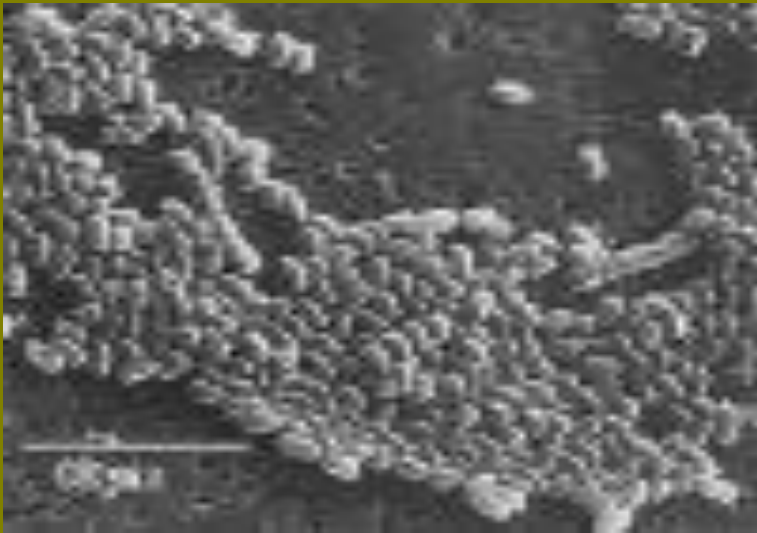
Бактериальные средства

4) ботулизм



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.





СЕЛЬСКИЙ ЦИКЛ



МОЖЕТ РАЗВИТЬСЯ



БУБОННАЯ ЧУМА



ВТОРИЧНАЯ ЛЕГОЧНАЯ ЧУМА

ОТ ЧЕЛОВЕКА К ЧЕЛОВЕКУ



ЭПИДЕМИЯ ЛЕГОЧНОЙ ЧУМЫ



ГОРОДСКОЙ ЦИКЛ

ВЕРОЯТНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ИНФЕКЦИИ

- ВЫСОКАЯ
- - - СЛУЧАЙНАЯ
- НИЗКАЯ ИЛИ ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ

Защита

От заражения бактериальными
средствами защищают
убежища.



Защита

- **Защиту органов дыхания и зрение, а также кожных покровов лица от бактериального аэрозоля обеспечивает противогаз.**



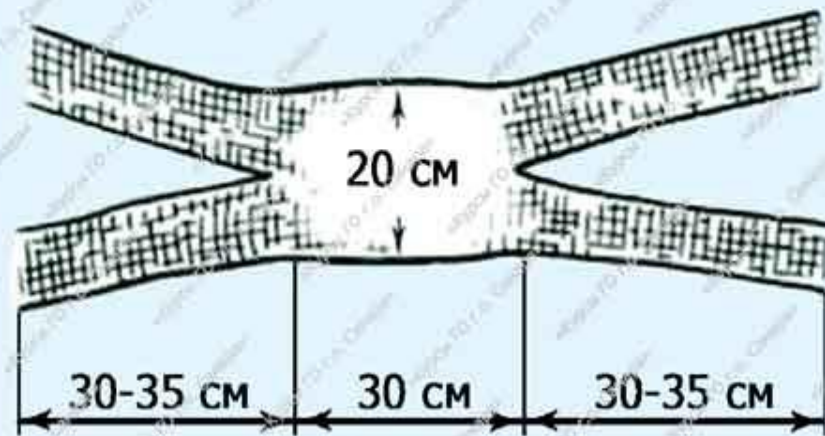
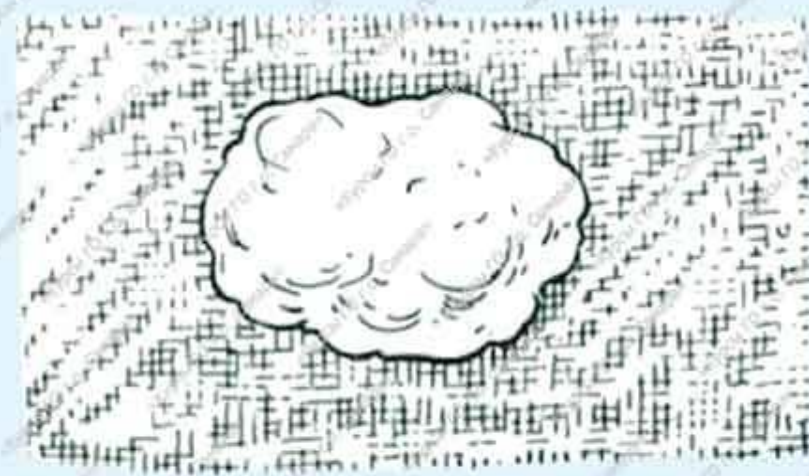
Защита

При отсутствии противогаза используются респираторы, ватно-марлевые повязки, противопыльные маски, а также подручные средства защиты: платок, полотенце, шарф, полы одежды и др.



ВАТНО-МАРЛЕВАЯ ПОВЯЗКА И ЕЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ

Взять кусок марли длиной 100 см и шириной 50 см. В средней части куска на площади 30х20 см положить ровный слой ваты толщиной примерно 2 см. Свободные от ваты концы марли по всей длине куска с обеих сторон завернуть, закрывая вату; концы марли (около 30-35 см) с обеих сторон посередине разрезать, образуя две пары завязок; завязки закрепить стежками ниток (обшить).





Уничтожение

В 1971 г. Генеральная ассамблея ООН одобрила конвенцию о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического и токсического оружия и об их уничтожении.

Участниками конвенции (1985 г.) являются 101 государство.



Новые виды оружия массового поражения

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



Домашнее задание: ответить на вопросы:

1. Когда были разработаны бактериологические средства поражения?
2. В каких странах после Второй мировой войны разрабатывали биологическое оружие?