

Бактериологическое оружие и его воздействие на организм человека.



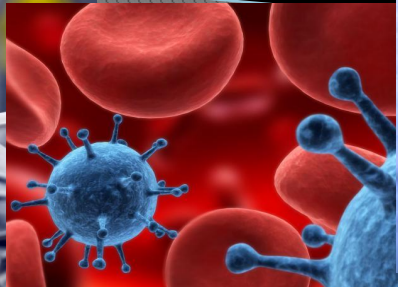
Бактериологическое оружие – это специальные боеприпасы и боевые приборы, снаряжённые биологическими средствами.

Разновидности биологического оружия

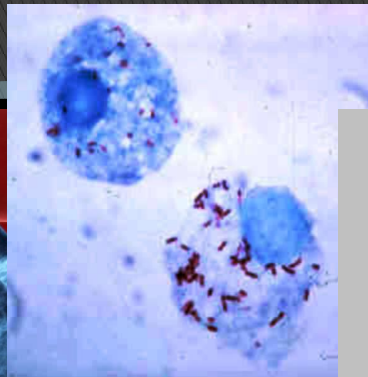
↓
Бактерии



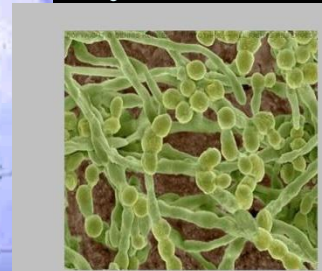
↓
Вирусы



↓
Риккетсии



↓
Грибки



↓
Токсины

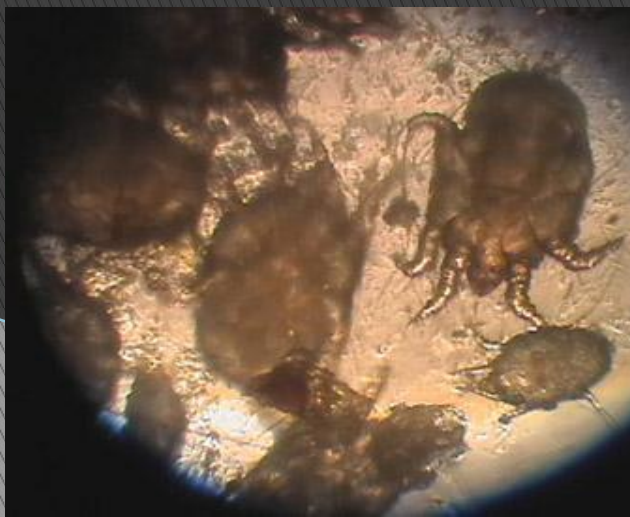


Его поражающее действие основано на использовании болезнетворных свойств **микроорганизмов**, а также вырабатываемых некоторыми **бактериями ядов(токсинов)**. Оно предназначено для массового поражения людей и т.д. Оказывает поражающее воздействие в течение длительного времени, имеет **скрытый(инкубационный) период**, определяется с помощью лабораторных исследований. Микробы и токсины трудно обнаруживаются во внешней среде, могут проникать вместе с воздухом в негерметизированные укрытия и помещения.



Признаки применяемого бактериологического оружия:

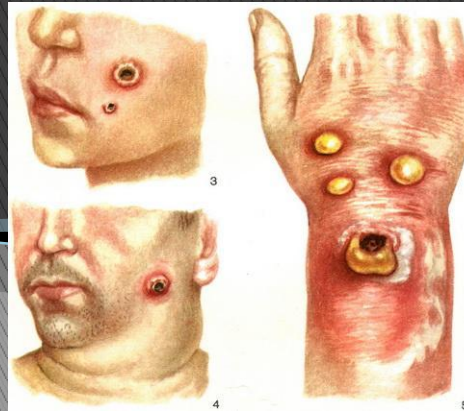
- Глухой, в отличие от обычных боеприпасов, звук разрыва снарядов и бомб;
- Наличие в местах разрывов крупных осколков и отдельных частей боеприпасов;
- Появление капель жидкости или порошкообразных веществ на местности;
- Необычное скопление насекомых и клещей в местах разрыва боеприпасов и падения контейнеров;
- Массовые заболевания людей и животных.



Бактерии - одноклеточные микроорганизмы растительного происхождения.

Некоторые виды во внешней среде образуют защитные оболочки, повышающие их устойчивость к дезинфицирующим средствам.

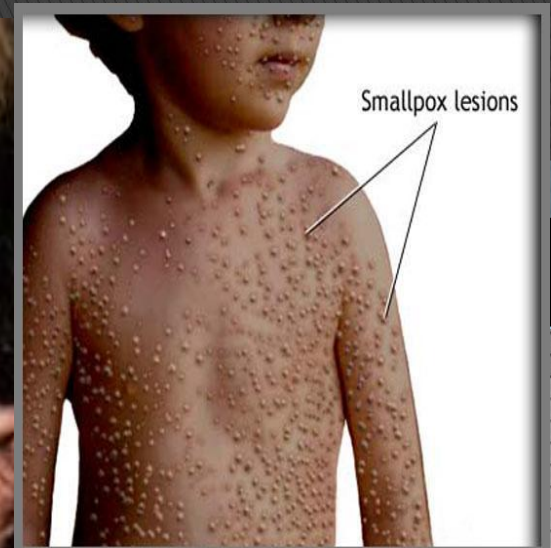
Пример заболеваний: чума, холера, бруцеллез, сибирская язва, столбняк.



Вирусы - мельчайшие микроорганизмы.

В отличие от бактерий могут расти и размножаться только в живых тканях. Хорошо переносят высушивание.

Вызывают у человека натуральную оспу, жёлтую лихорадку.



Риккетсии занимают промежуточное положение между бактериями и вирусами. По размерам и форме близки к бактериям, размножаются простым делением, но живут только в тканях поражаемого ими органа.

Попадая в организм человека,
вызывают у него сыпной тиф,
пихоралку.



Грибки – одноклеточные и многоклеточные организмы.

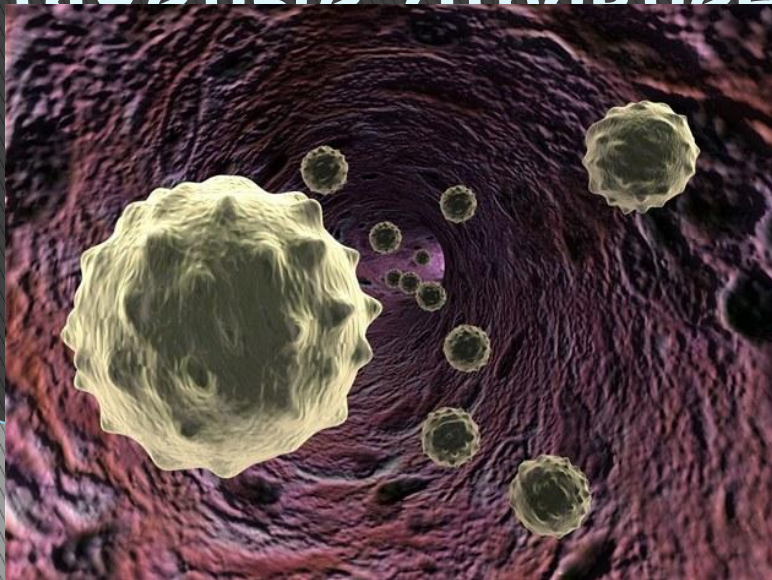
Могут образовывать споры. Хорошо переносят высушивание, воздействие солнечного света и дезинфицирующих средств.

Вызываемые ими заболевания у человека и животных называются кандидозами.



ТОКСИНЫ — это продукты жизнедеятельности некоторых бактерий.

В высушенном состоянии сохраняют токсичность до нескольких месяцев. Чрезвычайно ядовитым является токсин ботулизма, он вызывает у человека тяжёлое отравление.



Заболевание людей происходит в результате:

- ▣ вдыхания ими заражённого воздуха;
- ▣ попадания микробов или токсинов на слизистую оболочку и повреждённую кожу;
- ▣ употребления в пищу заражённых продуктов питания и воды;
- ▣ укусов заражённых насекомых и клещей;

Заражение людей происходит в результате:

- соприкосновения с заражёнными предметами или непосредственного общения с больными людьми;
- ранения осколками боеприпасов, снаряжённых бактериальными средствами;
- Ряд заболеваний быстро передаётся от больных людей к здоровым и вызывает эпидемии (чумы, холеры, тифа, гриппа).



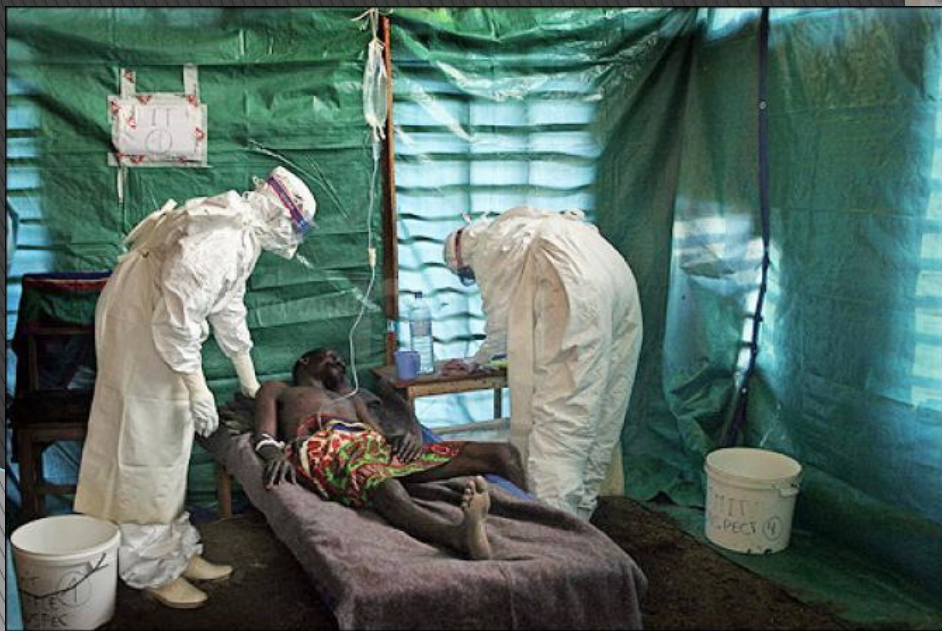
Пути заражения человека чумой

К медицинским средствам защиты населения от бактериологического оружия относятся:

- Вакцино – сывороточные препараты;
- Антибиотики;
- Сульфаниламидные и др. лекарственные вещества, используемые для специальной и экстренной профилактики инфекционных болезней;
- специальные химические вещества.



При обнаружении признаков
применения данного оружия
немедленно надевают противогазы
(респираторы, маски, а также
средства для защиты кожи)



**Мы так часто желаем друг другу
здоровье и так редко
задумываемся, что это такое!**



Спасибо за внимание!