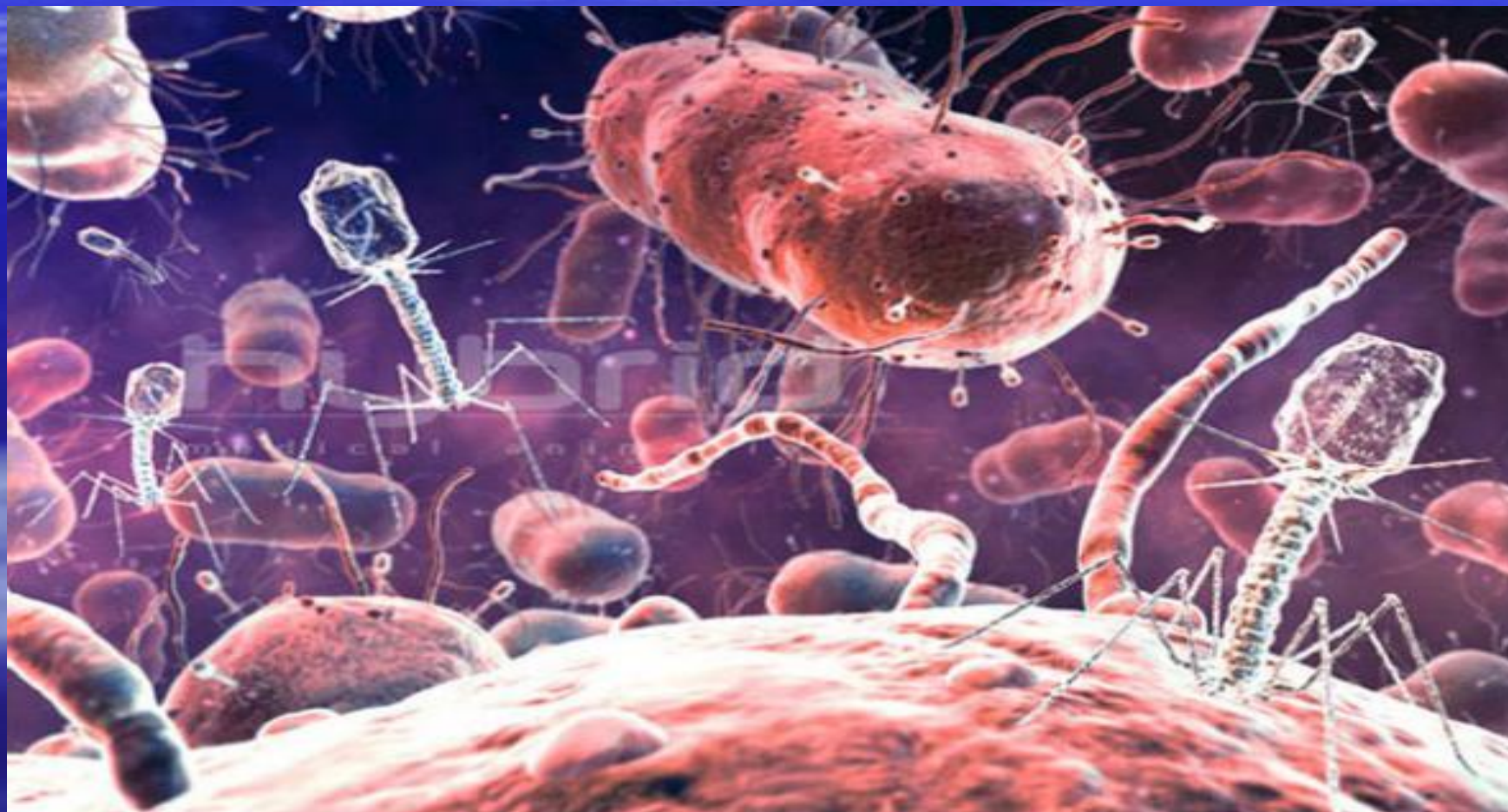


Бактериологическое оружие массового поражения

*Выполнила студентка 21 группы
Савкина Анастасия Сергеевна*

Орёл, 2016

Действие биологического (бактериологического) оружия массового поражения людей, животных и растений основано на использовании болезнетворных свойств микроорганизмов (вирусов, грибов, бактерий, и вырабатываемых некоторыми из них токсинов).



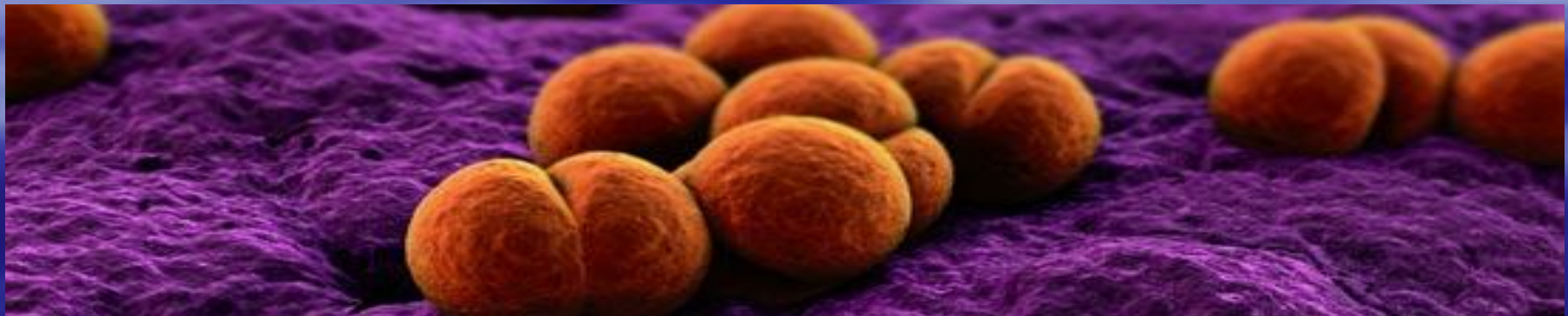
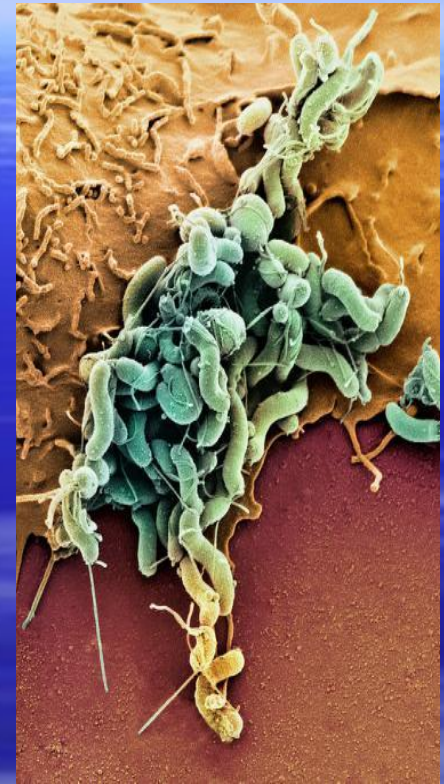
В зависимости от строения и биологических свойств микробы подразделяют на бактерии, вирусы, риккетсии и грибки.

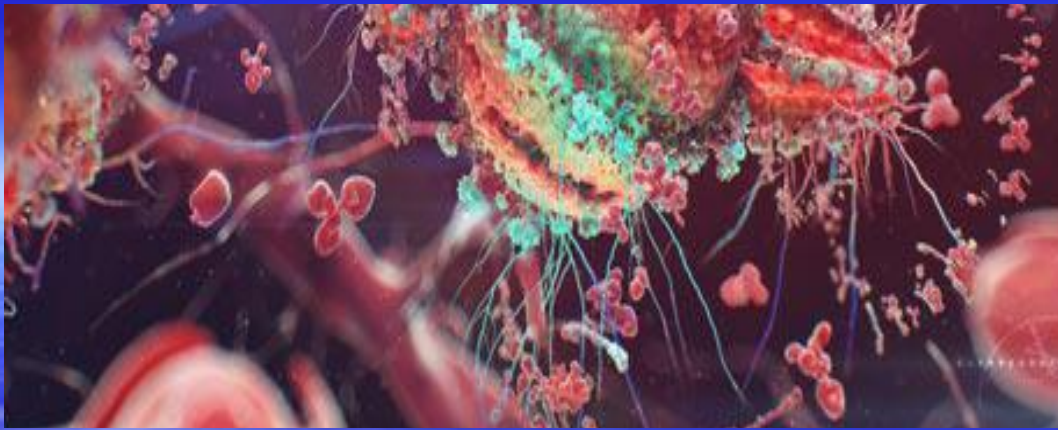
Бактерии - микроорганизмы растительного происхождения, видимые только под микроскопом.

- Размножаются быстро (каждые 20-30 мин);
- От солнечных лучей, дезинфицирующих веществ и кипячения быстро погибают;
- В благоприятных условиях прорастают;
- К низким температурам мало чувствительны и легко переносят замораживание.

Грибки, как и бактерии, имеют растительное происхождение, но более совершенны по строению.

- Устойчивее бактерий к воздействию физико-химических факторов;
- Хорошо переносят воздействие солнечных лучей и высушивание.



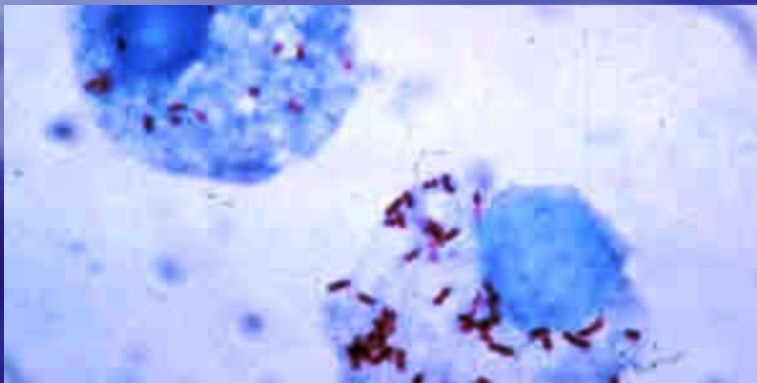


Вирусы - мельчайшие организмы, в 1000 раз меньше бактерий.

- Размножаются только в живых тканях.
- Многие выдерживают высушивание и температуру выше 100 С°

Риккетсии по размерам и формам приближаются к некоторым бактериям

- Развиваются и живут только в тканях пораженных ими органов.
- Вызывают заболевание сыпным тифом.

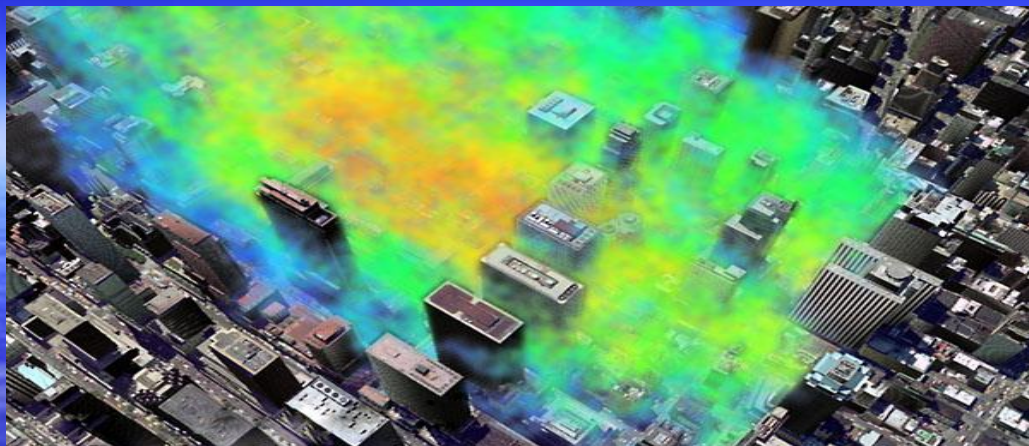


Способы применения бактериологического оружия

- Авиационные бомбы;
- Артиллерийские мины и снаряды;
- Пакеты (мешки, коробки, контейнеры), сбрасываемые с самолетов;
- Специальные аппараты, рассеивающие насекомых с самолетов.

Иногда для распространения инфекционных заболеваний противник может оставлять при отходе зараженные предметы: одежду, продукты, папиросы и т.д. Заболевание произойдет в результате прямого контакта с зараженными предметами.





Другая форма распространения возбудителей болезней – это преднамеренное оставление противником при отходе инфекционных больных как источник заражения среди войск и населения.

При разрыве боеприпасов, снаряженных зараженными веществами, образуется бактериальное облако (взвешенные в воздухе мельчайшие капельки жидкости или твердых частиц).

Облако, распространяясь по ветру, рассеивается, оседает на землю, и образует зараженный участок.





- **Чума** - инфекционное заболевание.
- Возбудитель - микроб, не обладающий высокой устойчивостью вне организма; в мокроте, выделяемой человеком, он сохраняет свою жизнеспособность до 10 дней. Инкубационный период составляет от 1 до 3 суток.
- Признаки: появляется общая слабость, озноб, головная боль, температура быстро повышается.

- **Холера** – острозаразное желудочно-кишечное заболевание с быстрым распространением. Возбудитель - холерный вибрион малоустойчив к внешней среде, в воде сохраняется в течение нескольких месяцев. Инкубационный период - от нескольких часов до 6 дней, в среднем 1-3 дня.
- Признаки: рвота, понос, судороги.





- **Сибирская язва** – заболевание поражает сельхоз животных, затем людей. Возбудитель проникает через дыхательные пути, пищеварительный тракт, поврежденную кожу.



Ботулизм вызван ботулиническим токсином (сильный яд). Поражает ЦНС и характеризуется паралитическими явлениями.



Натуральная оспа вызывается вирусом. Характеризуется лихорадкой и сыпью, оставляющей рубцы.

- Для предотвращения распространения инфекционных болезней, ликвидации зон и очагов бактериологического поражения устанавливаются карантин и обсервация.



- В очаге бактериального заражения проводятся профилактические и санитарно-гигиенические мероприятия, санитарная обработка и дезинфекция.