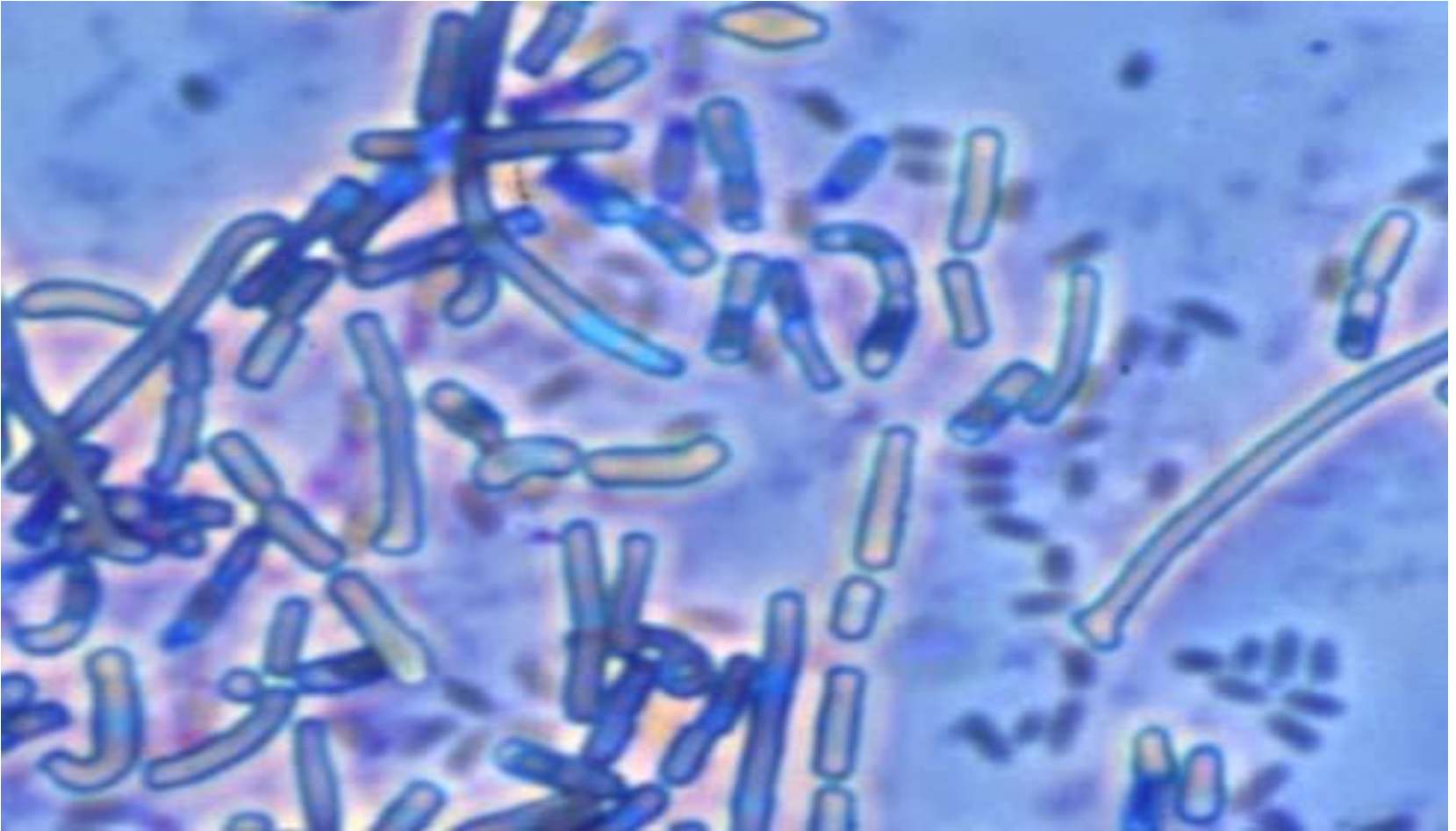


# Сибирская язва



1. Возбудитель сибирской  
язвы



## 2. Строение возбудителя



3. Палочковидные бактерии,  
бациллы сибирской язвы.





4. Сибиреззвенные  
бациллы



5.В. anthracis (окраска по Грамму)



6. Рост сибиреязвенных  
бацилл на МПА



7. Дифференцировка *B. anthracis* от сапрофитных бактерий.





8. Сибирская язва у  
человека





9. Сибирская язва у змеи.



# Сибирская язва: симптомы и профилактика

## Bacillus Anthracis



Неподвижная, крупных размеров палочка (5-10 x 1-1,5 мкм) с обрубленными концами

## Возбудитель

**Бациллы антрецис** хорошо растут на мясопептонных средах. Они выделяют **экзотоксин** – сильнодействующий яд, вызывающий отек. Вне организма человека или животного образует споры с большой устойчивостью к физико-химическим воздействиям, сохраняющиеся во внешней среде до **10 лет**



## Источник инфекции

Домашние животные (крупный рогатый скот, овцы, козы, верблюды, свиньи)



## Заражение человека

- Контактным путем (при разделке туш животных, обработке шкур и т.п.)
- При употреблении в пищу продуктов, загрязненных спорами
- Через воду, почву, меховые изделия и т.д.

## Формы

### Легочная

Заражение происходит при вдыхании пыли со спорами или вегетативными формами возбудителя сибирской язвы



**Летальность: 100%**

### Кишечная

Заражение происходит при употреблении инфицированных продуктов



**Летальность: около 50%**

## Профилактика



Выявленных больных животных следует изолировать, а их трупы сжигать; инфицированные объекты необходимо обеззараживать



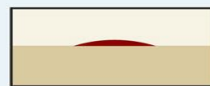
Лица, находившиеся в контакте с больными животными или заразным материалом, подлежат активному врачебному наблюдению в течение 2 недель

## Кожная

(наиболее распространенная)



**Летальность: 10-20%**



Появляется пятно красноватого цвета, похожее на укус насекомого, начинается зуд



Пятно заметно уплотняется, зуд усиливается, переходя нередко в жжение

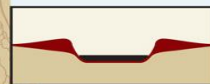


Развивается везикула – пузырь, наполненный серозным содержимым, затем кровью

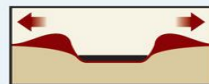


При расчесывании пузырек срывается, и образуется язва с черным дном

**Поднимается температура, головная боль, появляется расстройство аппетита**



Края язвы начинают припухать, образуя воспалительный валик



Возникает отек, который начинает быстро распространяться



Дно язвы западает, по краям образуются «дочерние» везикулы



Язва достигает **8-15 мм** и с этого момента называется сибирезанновым карбункулом

## Далее:



Рост язвы продолжается 5 – 6 дней



Болевой синдром отсутствует



Язва трехцветной окраски: черный цвет в центре, вокруг желтоватая кайма, далее – багровый вал



При благополучном течении болезни температура снижается, уменьшается отек, рана заживает с образованием рубца

## Лечение



Независимо от клинической формы болезни лечение состоит в использовании специфического противосибирезаннового глобулина и антибиотиков

# 10. Симптомы и профилактика