

Экскурс в историю сибирской язвы.



- **Сибирская язва** -зоонозная антропургическая инфекционная болезнь с контактным механизмом передачи возбудителя, характеризующаяся поражением наружных покровов, встречающаяся в генерализованной форме.
- Относится к группе особо опасных инфекций.
- Возбудитель: бактерия *Bacillus anthracis* (род Bacillaceae)

□ Сибирская язва была известна человечеству в древние времена. Уже в Библии (книга «Исход», «Шестая кара») описаны падежи среди лошадей, ослов, верблюдов, мулов и коз от болезни напоминающую сибирскую язву, а также случаи смерти людей *«от злых чёрных пятен»*.

□ Гиппократ, Гомер, Гален упоминают ее в своих сочинениях под названием **«антракеза»** (от греческого **anthrax** – «уголь», из-за угольно-черного цвета струпа при кожной форме заболевания) или **«священный огонь»**.

□ Зараженные пастбища называли **«проклятыми полями»**, поскольку возбудитель сохраняется в почве годами.



□ Историк Плиний старший свидетельствует, что в I веке нашей эры сибирская язва была широко распространена в Нарбоннской Галлии (Южная Франция), откуда она в 164г. была занесена в Италию. Два римских консула погибли от этой болезни.



Гай Плиний Старший
(24-79 до н.э.)

- В последующие столетия сибирская язва захватывала новые страны и континенты.
- В 896 и 922гг. падежи среди животных наблюдались во всех странах Европы.
- 1375-1376гг. крупные эпизоотии в Германии.
- 1649г. большая эпидемия наблюдается в Москве

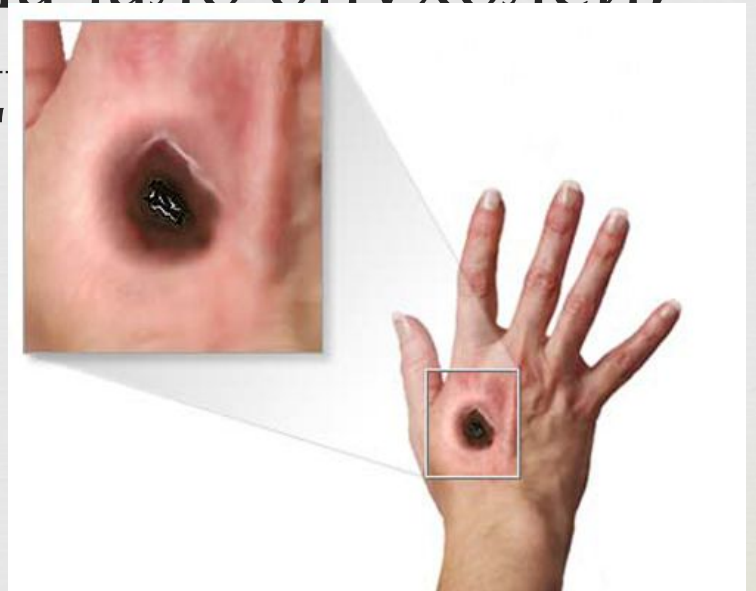
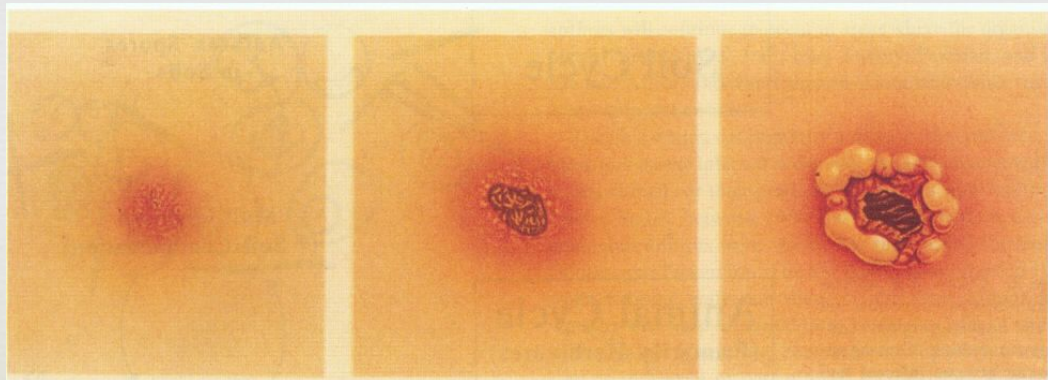
- Первое научное описание сибирской язвы в России было сделано петербургским академиком **Иоганом Гмелионом**, наблюдавшим ее среди людей и скота во время путешествия по Сибири в 30-х годах XVIII столетия.
- В 1758 году работавший на Алтае русский врач **Абрам Эшке** сообщил о поражающей животных и человека болезни с симптомами злокачественного карбункула. А в 1762 году **Н. Кожевников** описал кожную форму болезни у человека.

- В зарубежной литературе первое научное описание сибирской язвы принадлежит французскому врачу Morand, сделавшему в 1766г. об этой болезни доклад в Академии наук в Париже.
- В то время врачи отрицали заразность сибирской язвы, а ее причиной считали укусы неизвестного насекомого, так называемой *адской фурии*.



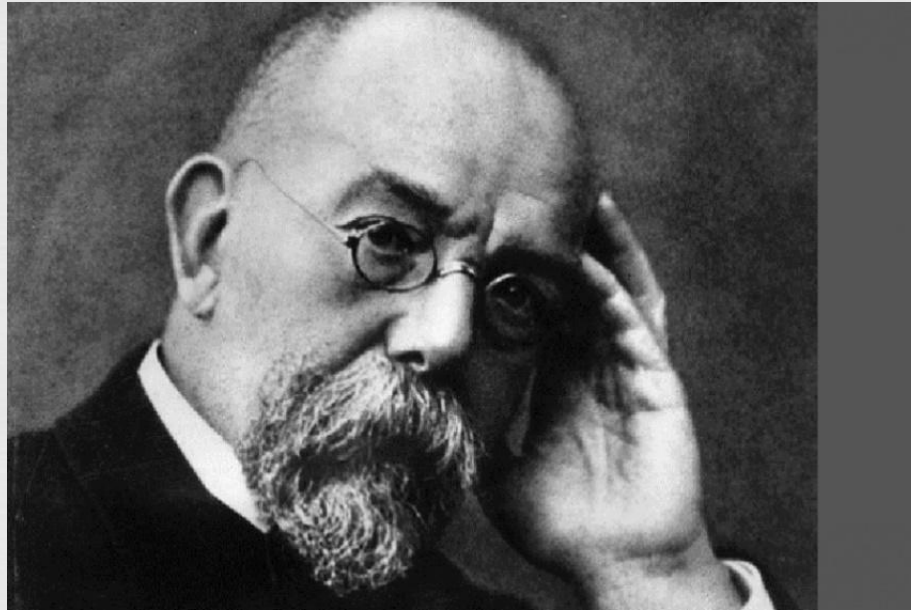
□ В 1786 году медицинской коллегией Сената в Уфимскую губернию была послана экспедиция для изучения вспышки неизвестной болезни. Комиссию возглавил штаблекарь Санкт-Петербургского сухопутного госпиталя Степан Семёнович Андреевский.

- В первом докладе для Медицинской коллегии в начале 1788 года доктор Андреевский впервые назвал болезнь «сибирской язвой».
- Он представил подробное описание клинической картины, собственноручные рисунки, представляющие «вид, величину, внутреннее строение и начало опухолей. людей и скот поражающ



□ 18 июля 1788 года исследователь в присутствии своего помощника В. Жуковского, городничего Швейгофера и судьи Оловянного заразил себя «материей», взятой из язвы больного. В опыте самозаражения Андреевский установил идентичность сибирской язвы животных и человека и возможность заражения язвой человека от животных





- В 1872 году немецкий микробиолог Роберт Кох. После ряда экспериментов он установил, что причиной заболевания является бактерия *Bacillus anthracis*.
- Исследования Коха впервые доказали, что сибирская язва имеет бактериальное происхождение.

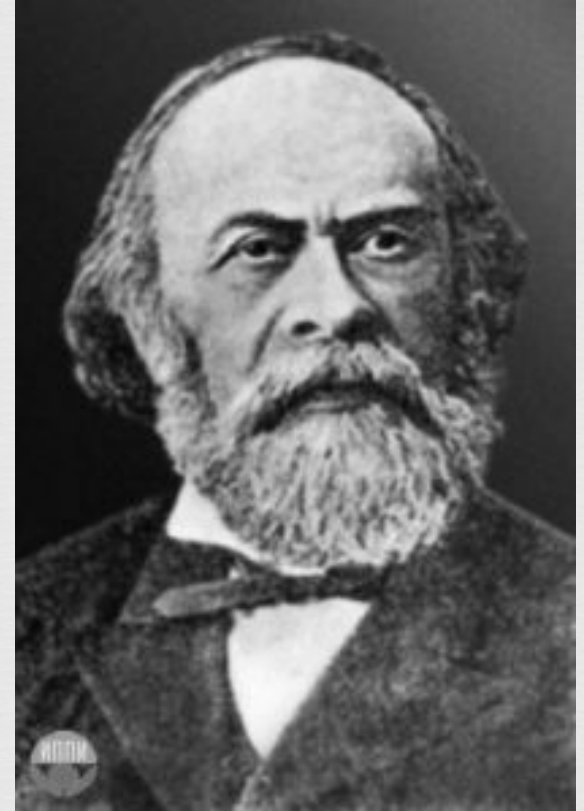


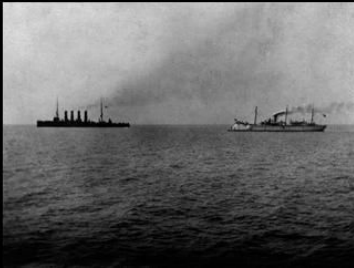
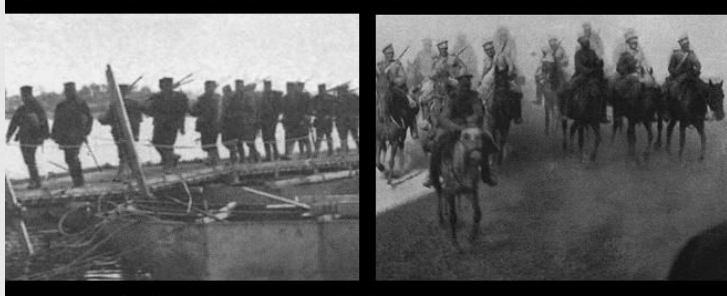
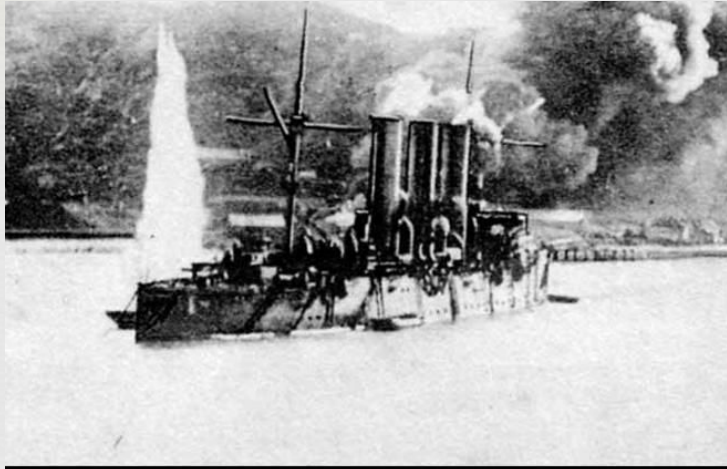
□ Французский химик и биолог Луи Пастер. Он установил специфичность возбудителей сибирской язвы и создал вакцину против этой болезни. Получив ослабленный штамм *Bacillus anthracis*, Пастер вводил его домашним животным. У них возникала слабая форма заболевания, не представляющая угрозы для жизни.



- Луи Пастер прививает животных на ферме Rouilly-le-Fort
5 мая 1881 г

□ В России заслуги в области разработки живой вакцины против сибирской язвы принадлежит профессору Л.С. Ценковскому.(1883)



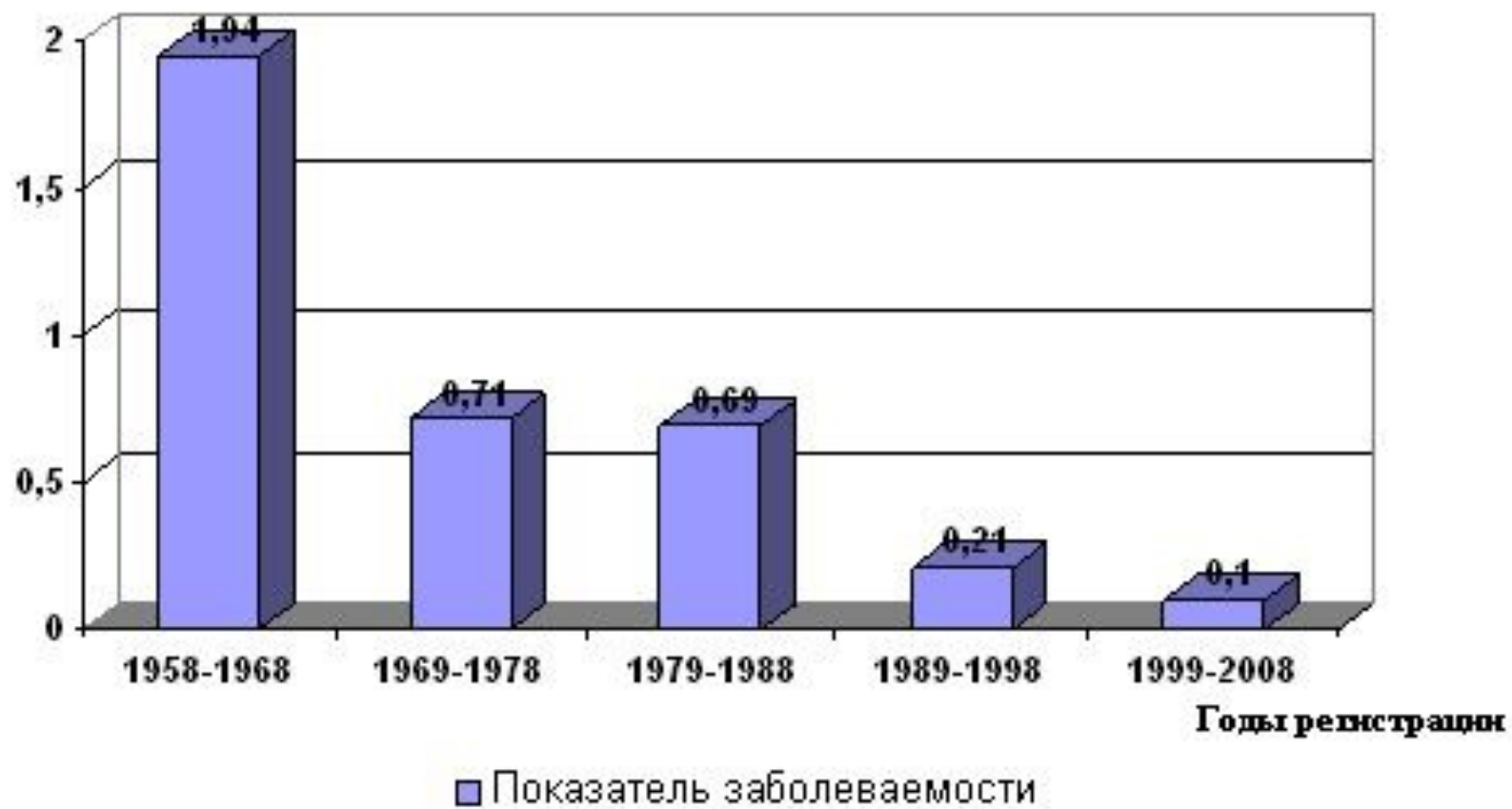


- В период Русско-Японской войны (1904-1905гг.) в середине 1904г. сибирская язва внезапно распространилась в действующей армии на Дальнем Востоке и в резкой эпидемической форме в Слободском и Вятском уездах Вятской губернии.
- В период с сентября 1904 по январь 1905г. заболели 677человек, из них погибли 101человек.
- Причина заражения в овчинно-шубных изделиях.

□ В Советском Союзе были достигнуты большие успехи в снижении заболеваемости сибирской язвой, как среди сельскохозяйственных животных, так и людей.

□ Значительную роль сыграли работы Н.Н. Гинзбурга и А.Л. Тамарина, которыми в 1942г предложена живая аттенуированная вакцина «СТИ» для иммунизации сельскохозяйственных животных и людей.





- В СССР в 1979г в городе Свердловске (Екатеринбург)- возникла вспышка заболеваний сибирской язвой.
- По официальным данным, за все время той эпидемии погибло 64 человека, но исследователи полагают, что погибших могло быть до 100 человек

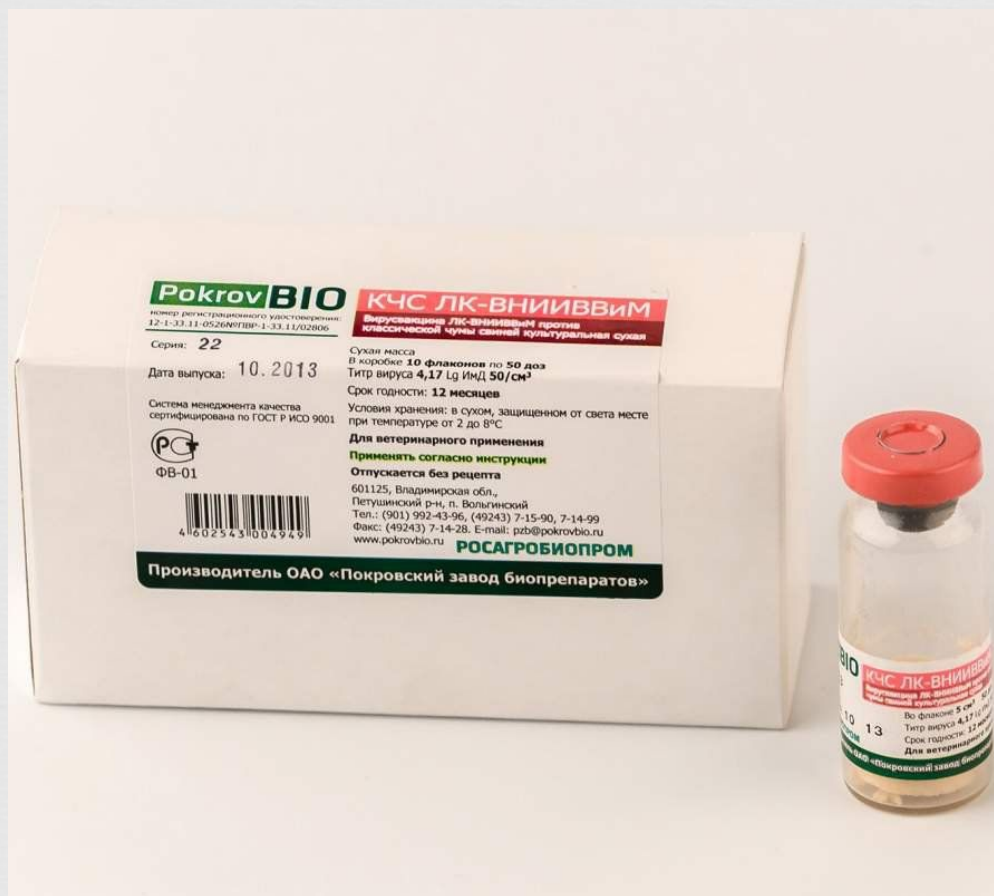


□ Важные достижения в изучении сибирской язвы в нашей стране связаны с именами С. Н. Вышелеского, Н. А. Михина, Ф. А. Терентьева, Я. В. Колякова, Б. Л. Черкасского и многих других исследователей



**Бениамин
Лазаревич
Черкасский**

□ С 1985 года широко применяется противосибиреязвенная вакцина из штамма 55-ВНИИВВиМ для вакцинации ЖИВОТНЫХ.



- В последующие года в России роста заболеваемости людей сибирской язвой не наблюдалось.
- В 90-е годы заболеваемость стабилизировалась на среднем уровне 40 случаев в год 100тыс. населения.
- По настоящее время ведётся строгий контроль за данным заболеванием и используют строгие мероприятия по предупреждению вспышек заболевания сибирской язвы.

Спасибо за внимание!