

**АНАЛИЗ СИТУАЦИИ ПО СИБИРСКОЙ ЯЗВЕ И
СОСТОЯНИЮ СКОТОМОГИЛЬНИКОВ В КИРОВСКОЙ
ОБЛАСТИ**

Кафедра биологии
ФГБОУ ВО Кировский государственный медицинский университет
Россия, г. Киров

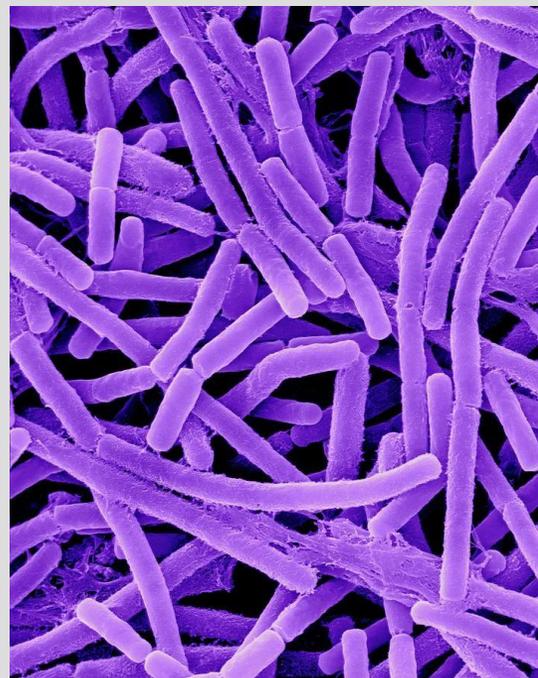
Авторы: Коледаева Е.В., Онучина
Ю.Н., Морозова Д.О., Костылева Е.А.

АННОТАЦИЯ

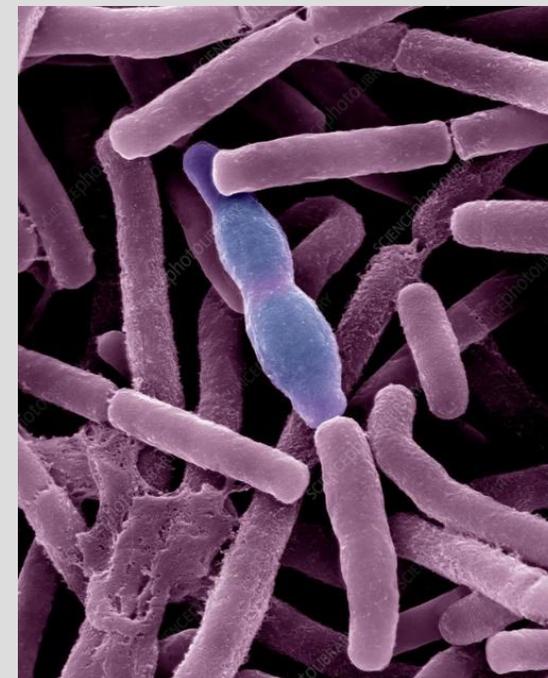
- Проведен анализ ситуации по сибирской язве и состоянию скотомогильников в Кировской области за период с **1955 по 2020 год**. Всего зарегистрировано 23 случая заболевания у людей, последний – в 1989 году.
- Выявлено увеличение стационарно неблагополучных пунктов (СНП) по сибирской язве в **XX** веке по сравнению с **XIX** в Слободском районе в 10.5 раз, в Котельниче – в 5 раз, в Кирово-Чепецке – в 5.3 раза, в Тужинском районе – в 5.2 раза, в Яранском районе – в 14.6 раз, в Малмыжском районе – в 25 раз. В городе Кирове количество СНП уменьшилось в 2 раза, в Уржумском районе – в 2.9 раза, в Санчурском районе – в 4.27 раза.
- Ситуация по сибирской язве и состоянию скотомогильников в Кировской области за период с 1955 по 2020 год признана **неблагополучной** вследствие **нарушения надзора за сибиреязвенными захоронениями (СЯЗ)** в Слободском и Санчурском районах.

ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ

- Сибирская язва – инфекционная болезнь поражающая крупный рогатый скот. Возбудитель - *Bacillus anthracis*.
- 2 формы возбудителя:
 - - вегетативная (Рис. 1)
 - - споровая (Рис. 2)
- Проникая в организм, споровые зародыши убивают хозяина. Споровые формы способны выживать в почве около **250 лет**, что формирует предпосылки для эндемии.



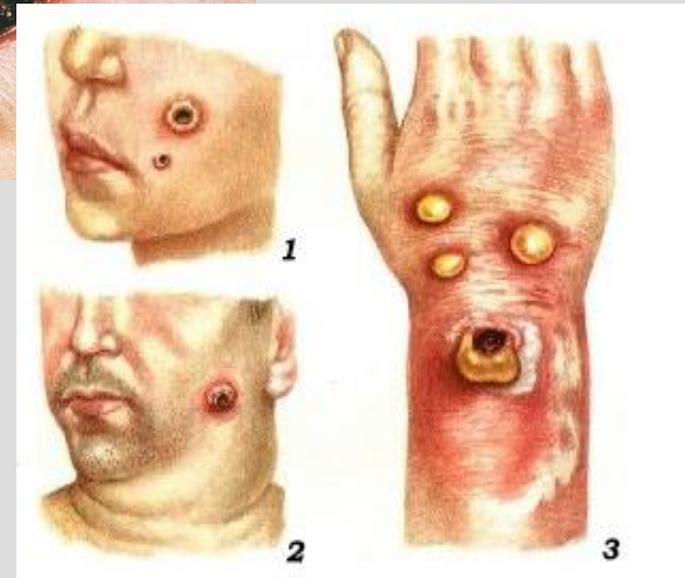
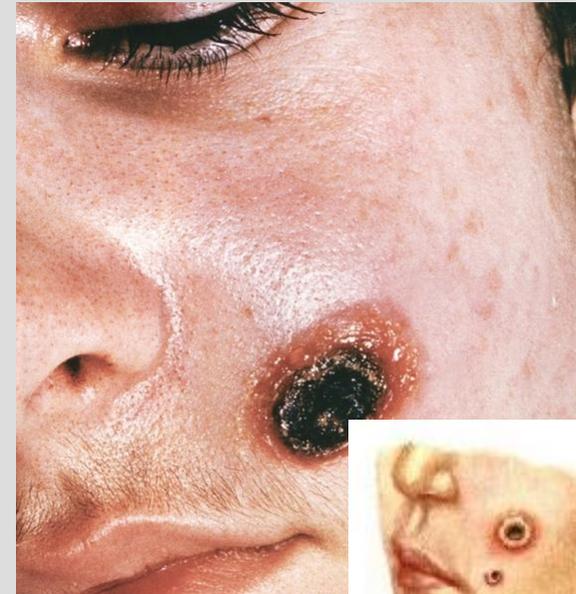
(Рис. 1)



(Рис. 2)

ОСОБЕННОСТИ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ В РФ

- Начиная с 1900 г., на территории России зафиксировано **более 70 тыс. вспышек болезни.**
- Причина заражения человека - контакты с больными животными или зараженной почвой. С 2009 года по 2014 год в РФ зарегистрировано **40 случаев заболеваний людей сибирской язвой.**
- В 95% случаев у человека болезнь протекает в **кожной форме.** Ее проявление – сибиреязвенный карбункул (язва) (Рис. 3, 4)



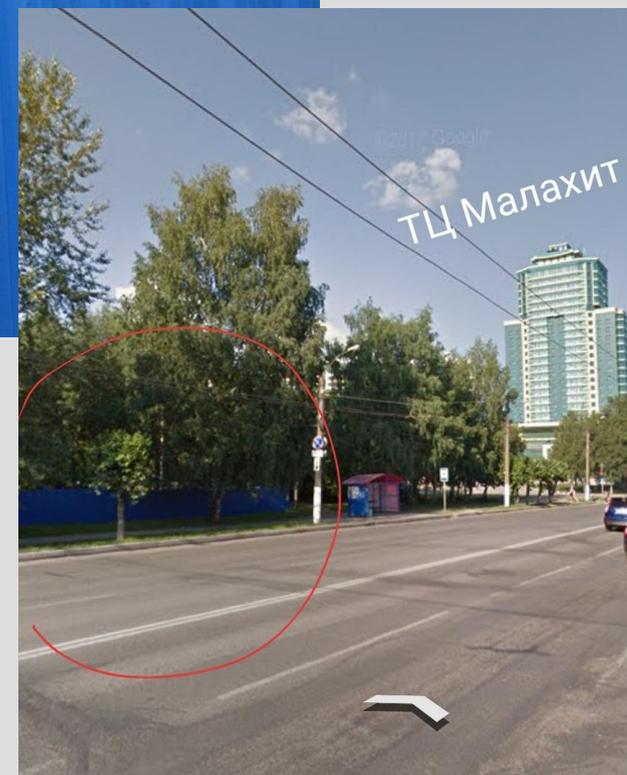
(Рис. 3, 4)

СИБИРЕЯЗВЕННЫЕ ЗАХОРОНЕНИЯ

- Места для захоронения трупов животных, павших от сибирской язвы, называют **сибиреязвенными захоронениями (СЯЗ)** (Рис. 5,6).
- В России расположено **17300** скотомогильников, из них **9460** — бесхозные. Из общего числа скотомогильников более **3000** — сибиреязвенные. Среди них нет собственников у **1499**.
- СЯЗ относятся к **объектам 1 класса опасности**, что предусматривает установление санитарно-защитной зоны в радиусе 1000 м.



(Рис. 5, 6) СЯЗ города Кирова



ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

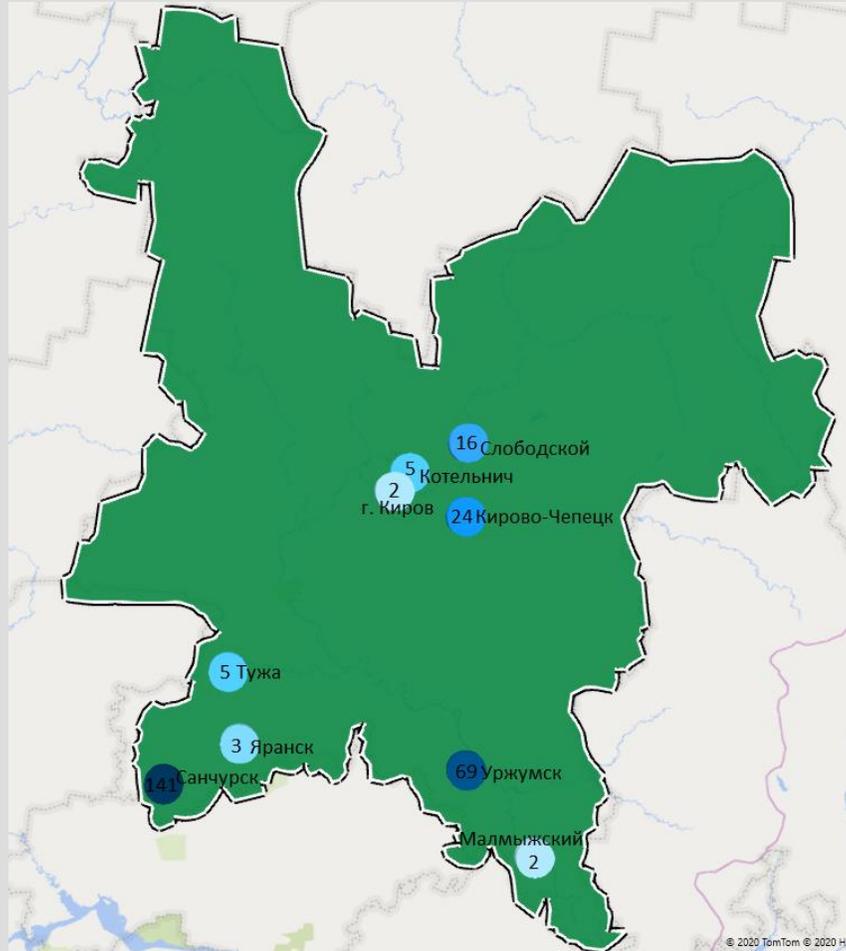
- **Цель:** проанализировать ситуацию по сибирской язве и состоянию скотомогильников в Кировской области за период с **1955 по 2020 год**
- **Задачи:**
 1. Проанализировать специализированные официальные документы, отражающие ситуацию по сибирской язве в Кировской области
 2. Составить график на карте области, отражающий количество стационарно неблагополучных пунктов по сибирской язве в Кировской области в XIX и в XX веке.
 3. Оценить ситуацию по сибирской язве в Кировской области и сравнить её с другими субъектами РФ.

ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

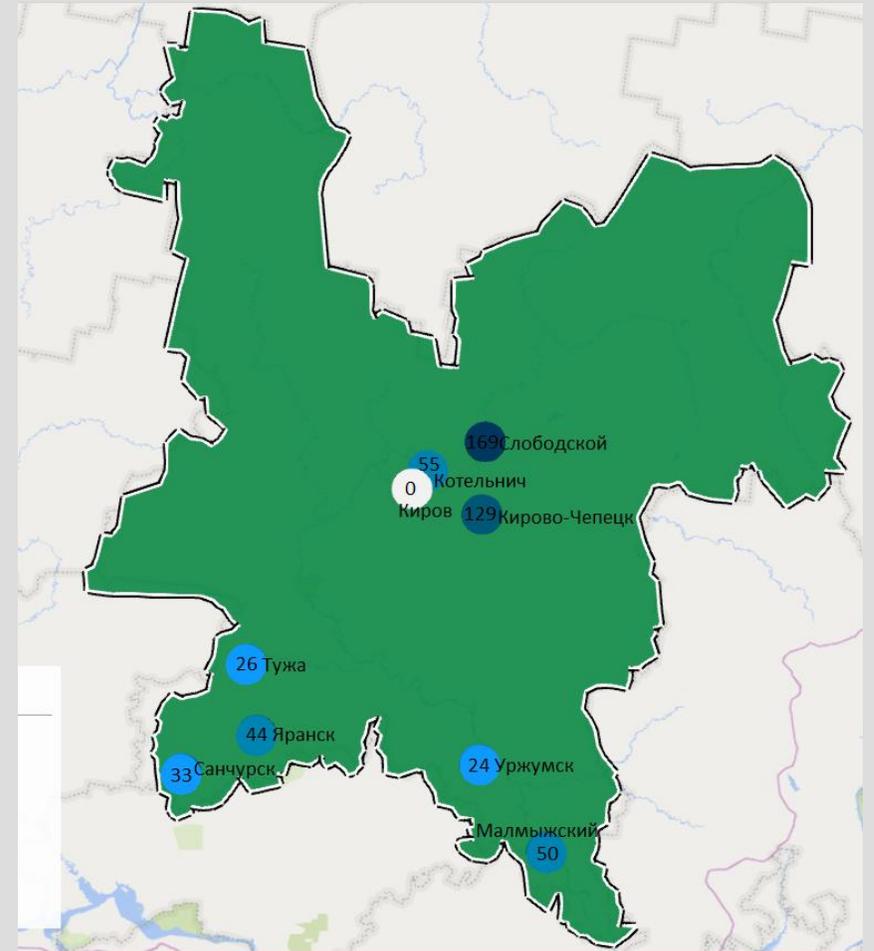
- Анализ специализированных официальных документов –
 1. «Кадастр СНП по сибирской язве Российской Федерации» (с 80-х гг. XIX века, 1900 – 2000 гг.).
 2. Постановление главного государственного санитарного врача по Кировской области об иммунопрофилактике сибирской язвы (отчет по ситуации представлен с 1955 по 2015 год).
 3. Решение Слободского районного суда Кировской области по делу №2-7/2014 от 17.01.2014 об обязанности привести в соответствие с ветеринарно-санитарными требованиями биотермические ямы.
 4. Решение управления ветеринарии Кировской области № 21-52-01-08 12.02.2016 о снятии с ветеринарного учёта скотомогильников, расположенных на территории Сметанинского сельского поселения Санчурского района Кировской области
- Составление графика на карте области, отражающего количество стационарно неблагополучных пунктов по сибирской язве в Кировской области в XIX и в XX веке.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

- На карте области цифрами обозначено число стационарно неблагополучных пунктов по сибирской язве в Кировской области в XIX (рис. 7) и XX веке (рис. 8).



(Рис. 7)



(Рис. 8)

СРАВНЕНИЕ СНП ПО СИБИРСКОЙ ЯЗВЕ В XX ВЕКЕ ПО СРАВНЕНИЮ С XIX

- Слободской район – **увеличение** СНП в 10,5 раз
- Котельнич – в 5 раз
- Кирово-Чепецк – в 5.3 раза
- Тужинский район – в 5.2 раза
- Яранский район – в 14.6 раз
- Малмыжский район – в 25 раз
- Киров – **уменьшение** СНП в 2 раза
- Уржумский район – в 2.9 раза
- Санчурский район – в 4.27 раза
- **ВЫВОД:** наиболее неблагоприятными районами являются Слободской, Яранский и Малмыжский.



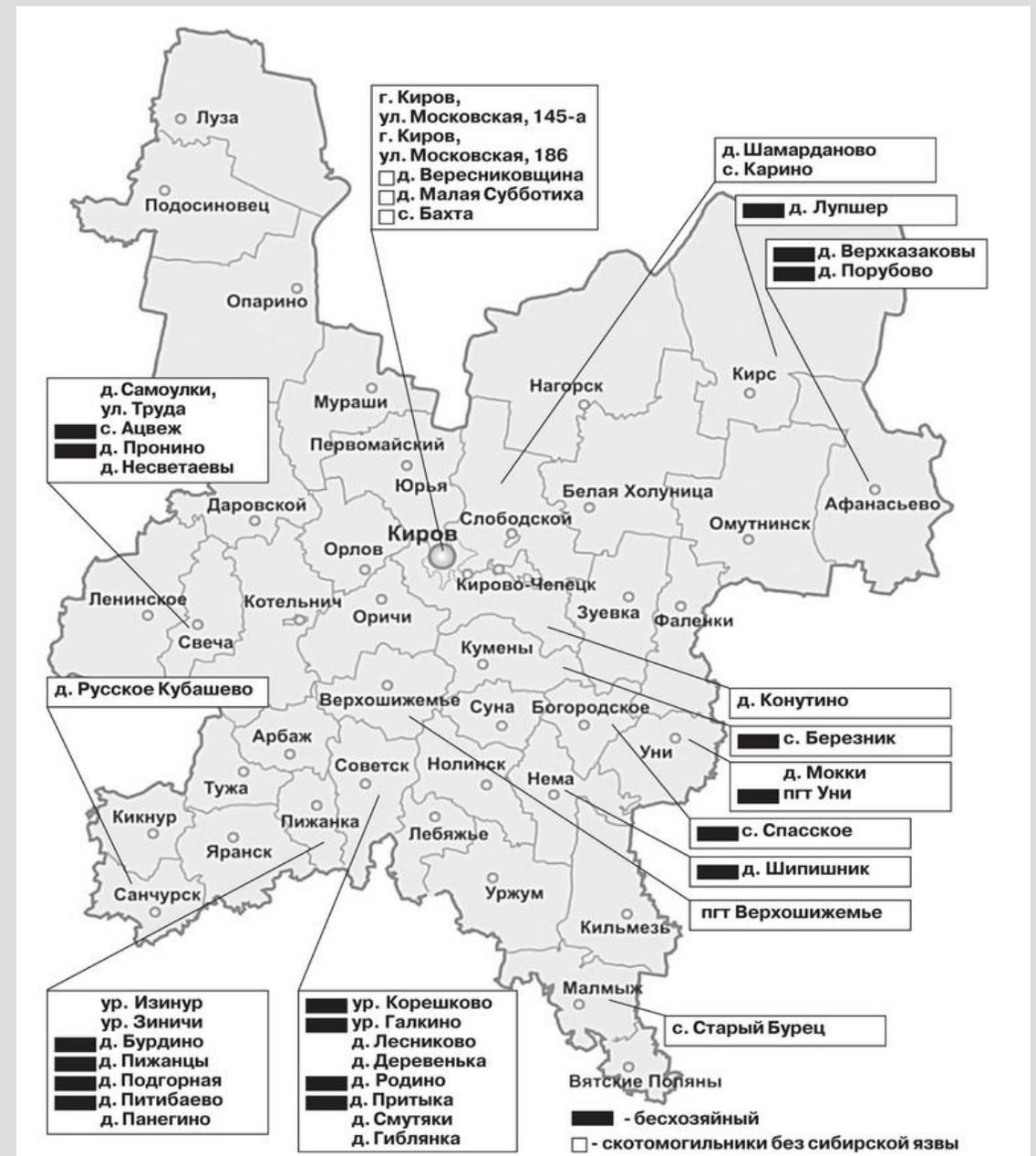
(Рис. 9)

- За период с 1955 по 2020 год зарегистрировано **23 случая** заболевания сибирской язвой у людей.
- **Слободской район:** Последний случай заболевания сибирской язвой у животных в Слободском районе наблюдался в 1995 году, у человека – в 1989 году. В 2014 году Слободской прокуратурой установлено, что на территории Слободского района расположено **5 бесхозных СЯЗ**, несоответствующих санитарным правилам.



(Рис. 10 – один из скотомогильников в Кировской области)

- **Санчурский район:** В 2016 году было установлено, что на территории Сметанинского сельского поселения Санчурского района расположены СЯЗ, которые состоят на учёте, но сведения об их местонахождении отсутствуют. Сметанинское сельское поселение признано СНП по сибирской язве.
- **Киров:** количество СНП сокращено **до нуля**. В 2007 и 2008 годах были проведены исследования почвы в 2 скотомогильниках. Выяснилось, что территория вокруг СЯЗ не представляет опасности.



(Рис. 11 – адреса скотомогильников в Кировской области)

ОЦЕНКА СИТУАЦИИ ПО СИБИРСКОЙ ЯЗВЕ В КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ И СРАВНЕНИЕ ЕЁ С ДРУГИМИ СУБЪЕКТАМИ РФ

- Общая ситуация по сибирской язве в Кировской области оценивается, как **неблагополучная**. Вероятнее всего, в XX веке одной из причин увеличения СНП стали **бесхозные СЯЗ, послужившие очагом распространения инфекции, и отсутствие должного ухода за ними**.
- При сравнении данных наиболее неблагоприятными оказались республика **Дагестан, Тыва** и **Ямало-Ненецкий автономный округ**.



(Рис. 12)

- В апреле 2018 г. в Республике Дагестан выявлен **1 случай заболевания** сибирской язвой у человека.
- В республике Тыва в 2018 г. были зарегистрированы **2 случая заболевания** у человека. В 2016 г. эпизоотическая обстановка резко ухудшилась в Ямало-Ненецком автономном округе, когда сибирской язвой заболело около **2000 северных оленей и 36 человек** (Рис.13).
- Следовательно, ситуация в Кировской области **более благополучная**, так как за последние 20 лет нет случаев заболевания сибирской язвой на её территории.



(Рис. 13)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Таким образом, текущая ситуация по сибирской язве в Кировской области **неустойчива** на фоне тенденции к снижению заболеваемости. В Кировской области насчитывается более **1300 СНП**. В районах Кировской области зарегистрировано **66 скотомогильников**, но их реальное число значительно превышает данную цифру. Основная причина увеличения СНП – отсутствие должного надзора за СЯЗ и соблюдения ветеринарно-санитарных норм их содержания.

ЛИТЕРАТУРА

1. Картавая С. А., Симонова Е.Г., Локтионова М.Н., Колганова О.А., Ладный В. И., Раичич С. Р. Научное обоснование размеров защитно-санитарных зон сибиреязвенных захоронений на основе комплексной оценки риска // Гигиена и санитария. - 2016. - № 7. - С. 601-606.
2. Макаров В.В. Сибирская язва // Российский ветеринарный журнал. - № 4. - 2016. - С. 34-40.
3. Попова А.Ю., Ежлова Е.Б., Демина Ю.В., Куличенко А.Н., Рязанова А.Г. Пути совершенствования эпидемиологического надзора и контроля за сибирской язвой в Российской Федерации // Проблемы особо опасных инфекций. - 2017. - №1. - С. 84-88.
4. Рязанова А. Г., Ежлова Е. Б., Пакскина Н.Д., Семенова О.В., Аксенова Л.Ю., Еременко Е.И., Буравцева Н.П., Головинская Т.М., Варфоломеева Н.Г., Чмеренко Д.Г., Печковский Г.А., Куличенко А.Н. Ситуация по сибирской язве в 2018 г., прогноз на 2019 г. // Проблемы особо опасных инфекций. - 2019. - № 1. - С. 98-102.
5. Симонова Е. Г., Картавая С. А, Локтионова М. Н., Ладный В. И. Эпидемиологическая опасность сибиреязвенных захоронений: теоретико-методологические аспекты // Медицина в Кузбассе. - 2013. - № 2. - С. 26-31.