

DOI: 10.21055/0370-1069-2026-2-34-41

УДК 616.98:579.88(100+470)

А.Г. Рязанова¹, Т.М. Головинская¹, Д.К. Герасименко¹, О.В. Семенова¹, О.Н. Скударева²,
Ф.В. Логвин³, Л.Ю. Аксенова¹, Е.И. Еременко¹, Г.А. Печковский¹, К.А. Олейникова¹,
А.В. Никитина¹, А.Н. Куличенко¹

Эпидемиологическая ситуация по сибирской язве в 2025 г. в мире, прогноз на 2026 г. в Российской Федерации

¹Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт, Ставрополь, Российская Федерация;

²Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Москва, Российская Федерация;

³Ростовский государственный медицинский университет, Ростов-на-Дону, Российская Федерация

Приведены результаты анализа эпидемиологической обстановки по сибирской язве в 2025 г. в мире, представлены динамика заболевания сибирской язвой в период 2016–2025 гг. и прогноз заболеваемости на 2026 г. в Российской Федерации. В 2025 г. в России зарегистрирована одна вспышка сибирской язвы в Нижегородской области Приволжского федерального округа с заболеванием семи голов мелкого рогатого скота, инфицирования людей не последовало. За последнее десятилетие (2016–2025 гг.) в сравнении с предыдущим (2006–2015 гг.) количество учтенных вспышек сибиреязвенной инфекции сократилось в 2,7 раза, число заболевших людей снизилось в 1,1 раза, а больных сельскохозяйственных животных увеличилось в 11,9 раза – за счет эпизоотии в Ямало-Ненецком автономном округе Уральского федерального округа. Неблагополучная обстановка по сибирской язве отмечалась в четырех государствах ближнего зарубежья: в Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане и Грузии. Наиболее напряженная эпизоотолого-эпидемиологическая ситуация зафиксирована в странах Азии и Африки с масштабными эпизоотиями среди диких животных в африканских национальных парках. Случаи заражения людей обусловлены контактом с больными животными при проведении вынужденного убоя, обработкой и приемом в пищу контаминированного мяса. Уровень заболеваемости животных и людей сибирской язвой в Российской Федерации в 2026 г. будет определен полнотой выполнения комплекса профилактических мероприятий и при максимальной реализации ограничится единичными случаями. Сохраняется потенциальный риск осложнения эпидемиологической обстановки, обусловленный возможностью завоза в Россию больных животных, животноводческой продукции из неблагополучных по сибирской язве стран, в первую очередь из Центральной Азии, в приграничные субъекты Российской Федерации.

Ключевые слова: сибирская язва, *Bacillus anthracis*, вспышка, заболеваемость.

Корреспондирующий автор: Рязанова Алла Геннадьевна, e-mail: anthraxlab.stv@mail.ru.

Для цитирования: Рязанова А.Г., Головинская Т.М., Герасименко Д.К., Семенова О.В., Скударева О.Н., Логвин Ф.В., Аксенова Л.Ю., Еременко Е.И., Печковский Г.А., Олейникова К.А., Никитина А.В., Куличенко А.Н. Эпидемиологическая ситуация по сибирской язве в 2025 г. в мире, прогноз на 2026 г. в Российской Федерации. *Проблемы особо опасных инфекций*. 2026; 2:34–41. DOI: 10.21055/0370-1069-2026-2-34-41

Поступила 07.04.2026. Отправлена на доработку 13.05.2026. Принята к публикации 23.05.2026.

A.G. Ryazanova¹, T.M. Golovinskaya¹, D.K. Gerasimenko¹, O.V. Semenova¹, O.N. Skudareva²,
F.V. Logvin³, L.Yu. Aksenova¹, E.I. Eremenko¹, G.A. Pechkovsky¹, K.A. Oleynikova¹,
A.V. Nikitina¹, A.N. Kulichenko¹

Epidemiological Situation on Anthrax in the World in 2025, the Forecast for 2026 in the Russian Federation

¹Stavropol Research Anti-Plague Institute, Stavropol, Russian Federation;

²Federal Service for Surveillance on Consumers Rights Protection and Human Wellbeing, Moscow, Russian Federation;

³Rostov State Medical University, Rostov-on-Don, Russian Federation

Abstract. The results of assessment of the epidemiological situation on anthrax in the world in 2025 are provided; the dynamics of anthrax incidence in the period of 2016–2025 and the forecast for 2026 in the Russian Federation are presented. In 2025, one outbreak of anthrax was registered in Russia in the Nizhny Novgorod Region, with seven heads of small ruminants infected; there was no infection of humans. Over the last decade (2016–2025), compared to the previous one (2006–2015), the number of registered outbreaks of anthrax infection decreased by 2.7 times, the number of sick people – by 1.1 times, and the number of sick farm animals increased by 11.9 times – due to the epizootics in the Yamal-Nenets Autonomous District of the Ural Federal District. The unfavorable situation on anthrax was noted in four neighboring countries: Kazakhstan, Kyrgyzstan, Tajikistan and Georgia. The most intense epizootiological and epidemiological situation has been recorded in Asian and African countries with large-scale epizootics among wild animals in African national parks. Human infection was caused by contact with sick animals during forced slaughter, processing and ingestion of contaminated meat. The incidence of anthrax in animals and humans in the Russian Federation in 2026 will be determined by the completeness of the complex of preventive measures and, if fully implemented, will be limited to sporadic cases. There remains a potential risk of complications in the epidemiological situation due to the possibility of importing sick animals and livestock products from countries affected by anthrax to Russia, primarily from Central Asia to the border regions of the Russian Federation.

Key words: anthrax, *Bacillus anthracis*, outbreak, morbidity.

Conflict of interest: The authors declare no conflict of interest.

Funding: The authors declare no additional financial support for this study.

Corresponding author: Alla G. Ryazanova, e-mail: anthraxlab.stv@mail.ru.

Citation: Ryazanova A.G., Golovinskaya T.M., Gerasimenko D.K., Semenova O.V., Skudareva O.N., Logvin F.V., Aksenova L.Yu., Eremenko E.I., Pechkovsky G.A., Oleynikova K.A., Nikitina A.V., Kulichenko A.N. Epidemiological Situation on Anthrax in the World in 2025, the Forecast for 2026 in the Russian Federation. *Problemy Osobo Opasnykh Infektsii [Problems of Particularly Dangerous Infections]*. 2026; 2:34–41. (In Russian). DOI: 10.21055/0370-1069-2026-2-34-41
Received 07.04.2026. Revised 13.05.2026. Accepted 23.05.2026.

Ryazanova A.G., ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5196-784X>
Golovinskaya T.M., ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6475-4512>
Gerasimenko D.K., ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8636-6585>
Semenova O.V., ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0274-898X>
Logvin F.V., ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4410-1677>
Aksenova L.Yu., ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7744-3112>

Eremenko E.I., ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1117-1185>
Pechkovsky G.A., ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7033-9972>
Oleynikova K.A., ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-3479-9434>
Nikitina A.V., ORCID: <https://orcid.org/0009-0006-4544-7860>
Kulichenko A.N., ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9362-3949>

Сибирская язва – острое особо опасное бактериальное зоонозное заболевание, характеризующееся повсеместным распространением. Постоянный риск осложнения эпизоотолого-эпидемиологической ситуации по сибирской язве обусловлен существованием возбудителя в окружающей среде в устойчивой к факторам воздействия споровой форме с образованием стойких почвенных очагов инфекции.

Страны дальнего зарубежья. В соответствии с данными информационно-аналитического центра Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор), Всемирной организации по охране здоровья животных (OIE/WAHIS), ресурса ProMED-mail и сообщениями доступных средств массовой информации, в 2025 г. случаи заболевания сибирской язвой животных и людей регистрировались в ряде стран дальнего зарубежья [1–3].

В *Европе* вспышки инфекции среди сельскохозяйственных животных (СХЖ) отмечены в Болгарии (1 голова мелкого рогатого скота – МРС), Боснии и Герцеговине (3 вспышки в двух субъектах конфедерации – 12 голов крупного рогатого скота (КРС), 2 МРС), Венгрии (1 очаг – 1 КРС), Греции (1 вспышка – 11 КРС), Испании (6 вспышек в двух провинциях – 39 КРС), Румынии (1 очаг – 1 МРС), Франции (1 очаг – 1 КРС), Хорватии (38 вспышек в двух областях – 48 КРС, 8 МРС, 1 лошадь).

Очаги сибирской язвы среди КРС учтены в таких странах *Северной и Южной Америки*, как Канада (муниципалитет Пэйнтон № 470, провинция Саскачеван), США (округ Бриско, штат Техас), Аргентина (сельская местность Себальос, район Чапануфу, провинция Ла-Пампа), Боливия (провинция Серкадо, департамент Тариха). В Колумбии, в департаменте Ла-Гуахира (муниципалитет Манауре), было объявлено чрезвычайное положение в связи со вспышкой сибирской язвы, начавшейся в ноябре 2024 г. К марту 2025 г. число очагов возросло до пяти и затронуло пять общин (Антасьоне, Ипашарайне, Катчуапе, Хасумана и Эль-Пахале), а количество павшего МРС достигло 51. В провинции Каньете Перу отмечен падеж лошадей от сибирской язвы.

Эпизоотии сибирской язвы среди СХЖ регистрировались в странах *Азии*: в Афганистане (в период одной вспышки в первом полугодии предположительно от сибирской язвы пало 13 884 СХЖ),

Бангладеш (2 вспышки в двух округах – гибель более 100 КРС и МРС), Вьетнаме (в двух коммунах одной провинции – 20 КРС, 16 буйволов), Индии (2 вспышки в двух штатах – 3 КРС и свыше 25 МРС), Индонезии (1 вспышка – около 20 КРС, 2 МРС), Таиланде (1 вспышка – 2 КРС).

В *Африке* эпизоотические очаги выявлены в Лесото (5 в пяти районах – 2 КРС, 3 МРС, 1 свинья), Нигерии (2 в двух штатах – не менее 2 КРС), Намибии (1 очаг – 14 КРС), Эфиопии (2 в двух штатах – свыше 245 СХЖ), Уганде (очаги в восьми округах – более 8 КРС).

По информации WAHIS, в штате Вараб Южного Судана закончилась крупная вспышка сибирской язвы среди СХЖ, начавшаяся в июле 2024 г., в процессе которой (по состоянию на январь 2026 г.) пало 247 животных (92 КРС, 155 МРС). В мае 2025 г. в Озерной провинции (округ Румбек) Южного Судана установлено 49 случаев заражения КРС (пала 21 голова и 28 голов подверглись вынужденному убою), а в период с июля по август в штате Западный Бахр-эль-Газаль (округ Вау) сибирской язвой заболело 97 КРС, среди которых найдено 46 павших особей [4, 5].

В 2025 г. эпизоотии сибирской язвы также регистрировались среди диких животных. Так, на *Африканском континенте*, в заповеднике Карингани провинции Мапуту (Республика Мозамбик), в сентябре зарегистрировано 40 подтвержденных случаев гибели диких животных как минимум десяти видов, включая африканского лесного слона (1), водяного козла дефасса (2), гиппопотама (1), импалу (1), льва (1), ньялу (1), равнинную зебру (1), черного гну (1), африканского буйвола (9) и большого куду (22) [6].

С марта по май 2025 г. на территориях Луберо (районы Кибахари, Кихангири, Кьявиньонге, Чаника) и Рутшуру (Витшумби, Кагези, Лулимби, Някакома), находящихся в окрестностях озера Эдуард и затрагивающих Национальный парк Вирунга (провинция Северное Киву, Демократическая Республика Конго), от сибирской язвы погибли 63 гиппопотама и 30 африканских буйволов [7].

На территории Республики Чад, в провинции Восточное Майо-Кеби (департамент Монт-д'Илли, префектура Йуэ, коммуна Йуэ), обнаружены гиппопотама, предположительно павшие от сибирской язвы.

В Национальном парке Крюгера (провинции Мпумаланга и Лимпопо) Южно-Африканской Республики основными пострадавшими от сибирской язвы видами в 2025 г. явились куду и буйволы [8].

В *Северной Америке* очаг сибирской язвы с заболеванием одного дикого бизона был зафиксирован в августе в Канаде (Северо-Западные территории) [9].

В 2025 г. эпизоотическое неблагополучие по сибирской язве стало причиной заболеваний людей, в том числе массовых, преимущественно в странах Африки и Азии [1–3, 10].

Африка. В Лесото (община Ха Моньолло, округ Таба-Цека) в октябре зарегистрировано восемь случаев гастроинтестинальной формы сибирской язвы, четыре из которых – среди детей, с летальным исходом у одного ребенка [11].

Заболевание сибирской язвой в Эфиопии в апреле (регион народов юго-запада Эфиопии, зона Западный Омо, община Кока Кебеле, район Сури) привело к смерти семи человек.

С февраля по апрель вспышки сибирской язвы с заболеванием людей имели место в нескольких округах Кении.

В Демократической Республике Конго, в провинции Северное Киву, зарегистрировано 17 предполагаемых случаев заболевания сибирской язвой людей с одним летальным исходом [12].

Согласно данным регионального бюро ВОЗ для стран Африки (WHO Africa), в Южном Судане в 2025 г. сибирской язвой заболело 216 человек (штаты Западный Бахр-эль-Газаль – 177 человек и Вараб – 39) с двумя смертельными исходами. С начала вспышки, возникшей еще в 2024 г., в общей сложности зафиксировано 395 случаев заболевания, из которых пять – летальные [13].

В Уганде во время вспышки, имевшей начало в октябре 2024 г., выявлено 97 случаев заболевания людей без указания клинических форм с тремя смертельными исходами в восьми округах (Казо – 40 человек, Бушени – 25, Ибанда – 11, Кабале – 8, Бухведжу – 6, Шима – 4, Квин – 2, Кирухура – 1) [14]. В период с 2017 по 2024 г. в Уганде зафиксировано 39 вспышек сибиреязвенной инфекции с заболеванием свыше 1100 человек (35 летальных исходов) [15].

Азия. В регионе Рангпур (Бангладеш) в процессе вспышки сибирской язвы в период с августа по октябрь 2025 г. заболели 73 человека с двумя летальными исходами. Случаи заболевания людей также зарегистрированы в июне в регионе Раджшахи.

Несколько предположительных случаев инфицирования людей с тремя летальными исходами после употребления в пищу мяса павшего МРС выявлено в штате Западная Бенгалия Индии [16].

В Таиланде (провинция Мукдахан, регион Исан) у пяти человек, участвовавших в убое больных животных (КРС), зафиксирована кожная форма болезни с одним летальным исходом в результате осложнения течения заболевания. В провинции Сакэу (ре-

гион Пхаклан) учтен случай заражения сибирской язвой человека, употреблявшего в пищу сырое мясо КРС [17, 18].

В Индонезии (регентство Гунунг Кидул, особый регион Джокьякарта) у трех жителей получены положительные результаты исследований клинического материала на наличие возбудителя сибирской язвы.

Сибирская язва диагностирована у двух человек, контактировавших с зараженным мясом СХЖ и употреблявших его в пищу в провинции Кохгилуйе и Бойерахмед Ирана [19].

Один случай заболевания кожной формы сибирской язвы отмечен в Центральной Монголии (аймак Архангай) [20].

Европа. В Румынии (г. Бухарест) два человека были госпитализированы с подозрением на сибирскую язву. Оба имели контакт с бараниной и употребляли ее в пищу.

В октябре сибирская язва была обнаружена в замороженном образце мяса КРС, убой которого произведен на домашней бойне Шаркадского района Венгрии. У лиц, принимавших участие в убое КРС, выявлены симптомы сибиреязвенной инфекции [21].

Южная Америка. В Перу (провинция Каньете) зафиксировано шесть случаев кожной формы сибирской язвы у людей, имевших контакт с больными лошадьми [22].

Страны ближнего зарубежья. Неблагополучная эпизоотолого-эпидемиологическая ситуация по сибирской язве сложилась и в некоторых государствах ближнего зарубежья.

Согласно сведениям СМИ со ссылкой на информацию Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан, в первом полугодии 2025 г. выявлен 41 случай заболевания людей сибирской язвой. В июне – июле в Хатлонской области зарегистрирована вспышка с вовлечением в процесс около десяти голов КРС и пяти человек. Пять случаев заболевания людей сибирской язвой зафиксировано в начале августа в Аштском (3 человека) и Гафуровском (2) районах Согдийской области [23].

По информации Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан, в 2025 г. зарегистрирован 21 случай заболевания сибирской язвой в Акмолинской, Жамбылской, Карагандинской, Туркестанской областях и г. Шымкенте [24]. В Акмолинской области (Атбасарский район, села Магдалиновка и Новомариновка) с июня по июль выявлено заболевание сибирской язвой 10 голов КРС и 13 человек, у восьми из которых диагноз подтвержден лабораторно, а у пяти установлен на основании характерной клинической картины кожной формы болезни. Источником инфекции для скота стало находящееся вблизи сибиреязвенное захоронение. Три случая заболевания людей отмечены в июле в г. Шымкенте после проведения вынужденного убоя

больного скота (КРС и МРС) в Туркестанской области [25]. В октябре на территории Толебийского района Туркестанской области после вынужденного убоя больного КРС и разделки мяса сибирской язвой заболел работник частного убойного пункта.

В Джалал-Абадской области Кыргызстана в результате контакта с мясом, полученным при забое больного животного, заболел один человек [26].

В июне сибирская язва зарегистрирована у двух голов КРС в Грузии (Адjarская Автономная Республика, Кобулетский муниципалитет, п. Очхамури) [27].

В **Российской Федерации** в 2025 г. зарегистрирована всего одна вспышка сибирской язвы. Эпизоотический очаг инфекции с падежом семи голов МРС (козы), неучтенных и, соответственно, невакцинированных против сибирской язвы, выявлен в личном подсобном хозяйстве на территории с. Кекино Воротынского района Нижегородской области. Заражения людей не последовало [28]. Данный населенный пункт является неблагополучным по сибирской язве, ранее вспышки инфекции здесь отмечались в 1922, 1930, 1935 гг., а последняя – в 1942 г. [29]. Четырехкратная активность стационарно неблагополучного по сибирской язве пункта свидетельствует о наличии на его территории сибиреязвенных почвенных очагов, включая неучтенные стихийные захоронения павших животных. В ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора (Референс-центр по мониторингу за возбудителем сибирской язвы) из фрагмента уха МРС выделена и идентифицирована типичная вирулентная культура *Bacillus anthracis*, принадлежащая к основной генетической линии «В», *can*SNP-генотипу В.Br.001/002, филогенетической ветви В.Br.018 и имеющая наиболее близкое родство со штаммами *B. anthracis*, изолированными во время вспышки сибирской язвы в Омской области (Тюкалинский район, 2010 г.) [30].

В 2025 г. план первичной вакцинации против сибирской язвы контингентов риска заражения в 71 из 74 субъектов Российской Федерации фактически осуществлен на 93,5 %. Всего первичной вакцинацией охвачено 8735 человек в 75 регионах России с учетом внеплановой специфической иммунизации 530 человек в 32 субъектах, в связи с чем формально план выполнен на 106,5 % от запланированных объемов.

План вакцинации полностью реализован в 16 субъектах: в республиках Ингушетия, Крым, Мордовия и Татарстан, Пермском крае, Астраханской, Брянской, Ивановской, Курской, Липецкой, Новосибирской, Псковской, Самарской, Смоленской и Ульяновской областях, а также в городе федерального значения (г.ф.з.) Санкт-Петербурге.

План вакцинации реализован более чем на 100 % в 32 субъектах, в пяти из них объемы превышены более чем на 200 %. В 12 субъектах вакцинация осуществлена более чем на 80 % плана. Первичная им-

мунизация выполнена менее чем на 80 % в 10 субъектах.

При наличии планов вакцинация не проводилась в четырех субъектах: в Республике Северная Осетия – Алания и Карачаево-Черкесской Республике, Архангельской области и Еврейской автономной области. Вакцинация не планировалась и не проводилась в девяти субъектах: в Республике Адыгея, Камчатском крае, Калининградской, Магаданской, Мурманской и Сахалинской областях, г.ф.з. Москве и г.ф.з. Севастополе, Чукотском автономном округе.

План ревакцинации против сибирской язвы в 2025 г. фактически реализован на 91,3 %, формально – на 93,8 % в связи с иммунизацией сверх плана 883 человек в 21 субъекте. Всего ревакцинацией охвачено 33 232 человека (при плане иммунизировать 35 426 человек) в 71 из 72 субъектов, в которых планировалось проведение ревакцинации.

Ревакцинация в полном объеме состоялась в 14 субъектах: в республиках Алтай, Ингушетия, Крым и Мордовия, Алтайском и Пермском краях, Астраханской, Брянской, Курганской, Курской, Самарской и Смоленской областях, г.ф.з. Москве и г.ф.з. Санкт-Петербурге.

Свыше 100 % плана ревакцинацией охвачен 21 субъект. Ревакцинация в объеме более 80 % плана выполнена в 24 субъектах, в объеме менее 80 % – в 11 субъектах.

Ревакцинация была запланирована, но не проведена в Хабаровском крае, не планировалась и не осуществлялась в 14 субъектах (республики Карелия и Северная Осетия – Алания, Карачаево-Черкесская и Чеченская республики, Камчатский и Красноярский края, Архангельская, Калининградская, Мурманская, Псковская и Сахалинская области, г.ф.з. Севастополь, Еврейская автономная область и Чукотский автономный округ).

В 2026 г. планируется охватить плановой вакцинацией против сибирской язвы 7522 человека (7257 взрослых и 265 детей) в 70 субъектах, ревакцинацией – 33 940 человек (33 482 взрослых и 458 детей) в 74 субъектах России.

Согласно информации Департамента ветеринарии Минсельхоза России, в 2025 г. объемы вакцинации против сибирской язвы животных составили 44 048,116 тыс. головообработок (г/о), среди которых 21 620,921 тыс. г/о КРС, 19 582,807 тыс. г/о МРС, 1099,365 тыс. г/о оленей, 1090,549 тыс. г/о лошадей, 649,159 тыс. г/о свиней, 4,433 тыс. г/о верблюдов, 0,312 тыс. г/о лам, 0,134 тыс. г/о ослов, 0,008 тыс. г/о яков, 0,002 тыс. г/о пони, а также 0,256 тыс. г/о зоопарковых животных и 0,001 тыс. г/о цирковых животных, 0,169 тыс. г/о диких животных.

В 2026 г. запланировано охватить вакцинацией 23 270 тыс. голов восприимчивых видов животных.

Динамика эпизоотолого-эпидемиологической ситуации по сибирской язве в Российской Федерации в 2016–2025 гг. В Российской Федерации с 2016 по 2025 г. зарегистрирована 21 вспышка си-

бирской язвы среди 2693 СХЖ и 75 человек в 11 субъектах шести федеральных округов [31, 32]: Уральского (УФО), Центрального (ЦФО), Южного (ЮФО), Северо-Кавказского (СКФО), Сибирского (СФО) и Приволжского (ПФО) (рисунок).

В сравнении с предыдущим десятилетием (2006–2015 гг.) количество учтенных вспышек сибирской язвы сократилось в 2,7 раза, число заболевших людей снизилось в 1,1 раза, а заболевших СХЖ увеличилось в 11,9 раза (за счет эпизоотии в Ямало-Ненецком автономном округе в 2016 г.).

В течение анализируемого десятилетнего периода, за исключением 2016, 2017 и 2023 гг., ежегодно выявлялись очаги сибирской язвы с заболеванием 1–7 СХЖ, 2–5 человек. В 2016 г. на территории УФО (Ямальский и Тазовский районы Ямало-Ненецкого автономного округа) произошла крупнейшая за последние десятилетия вспышка сибиреязвенной инфекции с заражением 2657 северных оленей и вовлечением в эпидемический процесс 36 человек с одним летальным исходом. В 2017 г. случаев заболевания животных и людей не фиксировалось, а в 2023 г. имело место осложнение эпизоотолого-эпидемиологической ситуации с регистрацией 14 случаев заболевания СХЖ и 19 человек в процессе семи вспышек сибирской язвы в пяти субъектах ЦФО, ПФО и СФО.

В ЦФО в 2016, 2023 и 2024 гг. в целом зарегистрировано семь вспышек данной инфекции (13 КРС, 1 МРС, 15 человек). В 2016 г. один сибиреязвенный очаг был выявлен в Чернянском районе Белгородской области (1 КРС). В 2023 г. сибирская язва проявлялась в трех областях ЦФО: в Тамбовской (Бондарский район – 1 КРС), Рязанской (Захаровский район – 6 КРС, 1 человек) и Воронежской (Панинский район – 1 КРС, 1 человек; Богучарский район – 2 КРС, 9 человек; Новоусманский район – 1 КРС, 1 человек).

В 2024 г. вспышка сибирской язвы зафиксирована в Поворинском районе Воронежской области (1 КРС, 1 МРС, 3 человека).

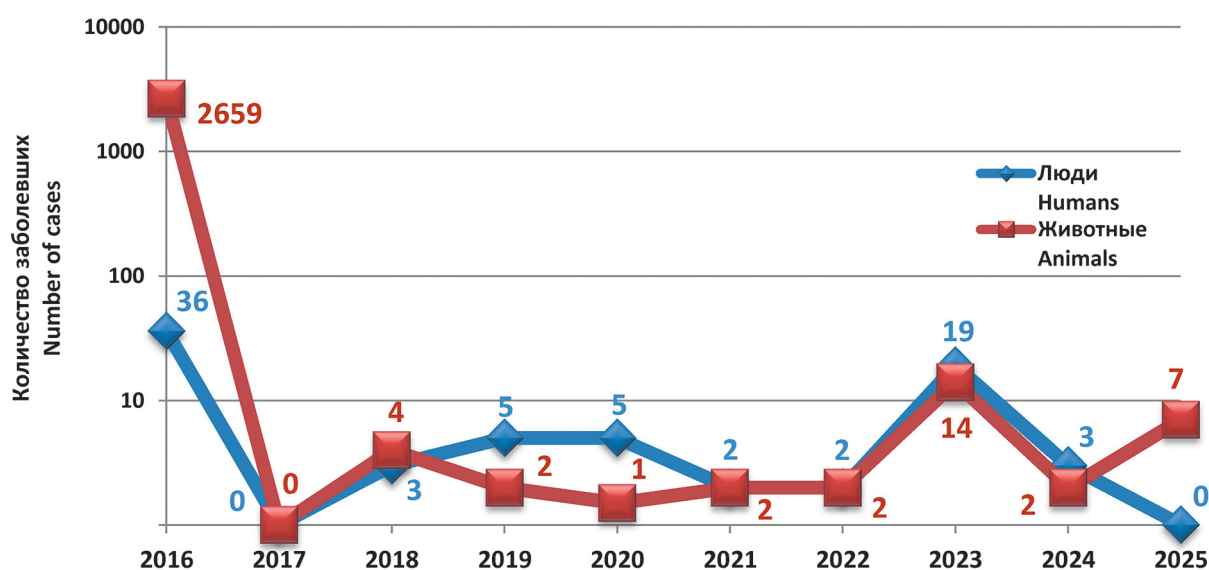
В двух субъектах СКФО с 2018 по 2022 г. зарегистрировано семь вспышек: пять в трех районах Республики Дагестан (Новолакском – 1, Унцукульском – 1, Карабудахкентском – 3) с заболеванием 5 КРС и 12 человек и две в Изобильненском районе Ставропольского края (2 КРС, 2 человека).

В СФО в 2018, 2021 и 2023 гг. выявлено три вспышки инфекции в Барун-Хемчикском районе Республики Тыва – всего заболело 6 СХЖ (4 КРС, 2 лошади) и 8 человек.

В ПФО сибирская язва отмечалась в 2023 г. в Чувашской Республике – Чувашии (Цивильский район – 1 КРС, 2 человека) и в 2025 г. в Нижегородской области (Воротынский район – 7 МРС).

В ЮФО эпизоотический очаг сибирской язвы зафиксирован в 2016 г. в Волгоградской области (Нехаевский район – 1 КРС).

Таким образом, согласно данным доступных источников, в 2025 г. вспышки сибирской язвы регистрировались в 37 государствах четырех континентов, в 18 из которых – как среди животных, так и среди людей (выявлено как минимум 528 случаев заболевания людей с 20 летальными исходами). В силу недостаточных объемов диагностических исследований, неполной статистики, наличия лишь фрагментарных данных о вспышках сложно оценить истинную распространенность сибирской язвы в мире, особенно в странах Африки и Азии, где традиционно отмечается наиболее неблагоприятная эпизоотолого-эпидемиологическая ситуация по сибирской язве. Очаги сибиреязвенной инфекции зафиксированы в таких странах ближнего зарубежья, как Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан и Грузия. Заболевания людей связаны с непосредственным



Количество зарегистрированных случаев заболевания сибирской язвой животных и людей в Российской Федерации с 2016 по 2025 г.

The number of reported cases of anthrax in animals and humans in the Russian Federation between 2016 and 2025

контактом с больными и павшими животными, зараженными продуктами уоя, употреблением в пищу блюд из полученного мяса.

В Российской Федерации в 2025 г. зарегистрирован один эпизоотический очаг с вовлечением семи голов МРС в Нижегородской области без эпидемических осложнений.

Анализ показал, что эпизоотолого-эпидемиологическая ситуация по сибирской язве в России в период 2016–2025 гг. обусловлена реализацией основных эпизоотолого-эпидемиологических рисков: наличием значительного количества старых неучтенных сибирезавенных захоронений с неизвестной локализацией, являющихся почвенными очагами сибирской язвы, на фоне неполного учета и охвата вакцинацией СХЖ, недостаточного охвата иммунизацией лиц профессионального риска заражения. Основной причиной заражения людей оставался убой больных животных без ветеринарного осмотра, контакт с сырьем и продукцией животноводства, в том числе реализуемой без ветеринарной экспертизы в точках несанкционированной торговли.

Прогноз ситуации по сибирской язве в Российской Федерации на 2026 г. Уровень заболеваемости животных и людей сибирской язвой в Российской Федерации в 2026 г. будет определен полнотой выполнения комплекса профилактических мероприятий, регламентированных ветеринарными правилами по борьбе с сибирской язвой (утверждены приказом Минсельхоза России от 23.09.2021 № 648) и СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» (глава XI; утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 4), и при максимальной реализации ограничится единичными случаями. Сохраняется потенциальный риск осложнения эпидемиологической обстановки, обусловленный возможностью завоза в Россию больных животных, животноводческой продукции из неблагополучных по сибирской язве стран, в первую очередь из Центральной Азии, в приграничные субъекты Российской Федерации.

Конфликт интересов. Авторы подтверждают отсутствие конфликта финансовых/нефинансовых интересов, связанных с написанием статьи.

Финансирование. Авторы заявляют об отсутствии дополнительного финансирования при проведении данного исследования.

Список литературы

1. Оперативные сообщения Информационно-аналитического центра Управления ветнадзора об эпизоотической ситуации в Российской Федерации и в мире на основании данных Всемирной организации здравоохранения животных (ОИЕ/МЭБ) и средств массовой информации. Официальный сайт Россельхознадзора. [Электронный ресурс]. URL: <https://fsvps.gov.ru/jezooticheskaja-situacija/iac/> (дата обращения: 19.01.2026).
2. Anthrax. World Animal Health Information System (OIE/WAHIS). [Электронный ресурс]. URL: <https://wahis.woah.org/#/event-management> (дата обращения: 19.01.2026).
3. Anthrax. International Society for Infectious Diseases (ISID) / Program for Monitoring Emerging Diseases (ProMED).

- [Электронный ресурс]. URL: <http://promedmail.org> (дата обращения: 19.01.2026).
4. South Sudan (Rep. of) – Anthrax – Immediate notification [FINAL]. World Animal Health Information System (OIE/WAHIS). [Электронный ресурс]. URL: <https://wahis.woah.org/#/in-review/7320?reportId=181079&fromPage=event-dashboard-url> (дата обращения: 16.03.2026).
5. South Sudan (Rep. of) – Anthrax – Immediate notification [FINAL]. World Animal Health Information System (OIE/WAHIS). [Электронный ресурс]. URL: <https://wahis.woah.org/#/in-review/7373?reportId=181621&fromPage=event-dashboard-url> (дата обращения: 16.03.2026).
6. Mozambique – Anthrax – Immediate notification. World Animal Health Information System (OIE/WAHIS). [Электронный ресурс]. URL: <https://wahis.woah.org/#/in-review/6973?reportId=177672&fromPage=event-dashboard-url> (дата обращения: 16.03.2026).
7. Congo (Dem. Rep. of the) – Anthrax – Follow up report 5 [FINAL]. World Animal Health Information System (OIE/WAHIS). [Электронный ресурс]. URL: <https://wahis.woah.org/#/in-review/6973?reportId=177672&fromPage=event-dashboard-url> (дата обращения: 16.03.2026).
8. Anthrax – South Africa: animal die-off. [Электронный ресурс]. URL: <http://promedmail.org>. Issue Date: 9/29/2025, 8:36:21 PM GMT+3. Alert ID: 8727651 (дата обращения: 27.09.2025).
9. Anthrax – Northwest Territories, Canada. [Электронный ресурс]. URL: <http://promedmail.org>. Issue Date: 8/20/2025, 10:12:53 PM GMT+3. Alert ID: 8726702 (дата обращения: 21.08.2025).
10. Anthrax. World Health Organization (WHO). Regional Office for Africa. [Электронный ресурс]. URL: <https://iris.who.int/collections/5bd6505a-1eae-46a0-8785-842ca7c3ba99> (дата обращения: 20.01.2026).
11. Anthrax – Lesoto. [Электронный ресурс]. URL: <https://mohalefm.co.ls/anthrax-outbreak-confirmed-in-ha-monyollo-community/> (дата обращения: 13.11.2025).
12. Anthrax. World Health Organization (WHO). Regional Office for Africa. [Электронный ресурс]. URL: <https://iris.who.int/items/d6db35dc-44b4-4248-b3cd-29d4617e2740> (дата обращения: 25.01.2026).
13. Anthrax. World Health Organization (WHO). Regional Office for Africa. [Электронный ресурс]. URL: <https://iris.who.int/items/f9c9aac-833e-4d3c-a289-488ec8aa4a86> (дата обращения: 19.03.2026).
14. Anthrax. World Health Organization (WHO). Regional Office for Africa. [Электронный ресурс]. URL: <https://iris.who.int/handle/10665/1637> (дата обращения: 25.01.2026).
15. Pacific University – Sequencing for disease prevention in Africa. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.pacificu.edu/magazine/sequencing-disease-prevention-africa> (дата обращения: 26.01.2026).
16. Anthrax – India (02): (West Bengal) human, suspected, fatal, dead goat meat. [Электронный ресурс]. URL: <http://promedmail.org>. Issue Date: 5/24/2025, 7:54:16 PM GMT+3. Alert ID: 8724539 (дата обращения: 25.05.2025).
17. Anthrax – Thailand (05): (Mukdahan) who update, fatal. [Электронный ресурс]. URL: <http://promedmail.org>. Issue Date: 5/31/2025, 3:50:10 AM GMT+3. Alert ID: 8724663 (дата обращения: 01.06.2025).
18. Anthrax – Thailand (07): (Sa Kao) consumption of infected raw meat. [Электронный ресурс]. URL: <http://promedmail.org>. Issue Date: 6/3/2025, 3:16:21 AM GMT+3. Alert ID: 8724724 (дата обращения: 04.06.2025).
19. Anthrax – Iran: (Kohgiluyeh and Buyer Ahmad) human. [Электронный ресурс]. URL: <http://promedmail.org>. Issue Date: 7/2/2025, 3:52:49 PM GMT+3. Alert ID: 8725387 (дата обращения: 04.07.2025).
20. Оперативные сообщения Информационно-аналитического центра Управления ветнадзора об эпизоотической ситуации в Российской Федерации и в мире на основании данных Всемирной организации здравоохранения животных (ОИЕ/МЭБ) и средств массовой информации. Официальный сайт Россельхознадзора. [Электронный ресурс]. URL: <https://fsvps.gov.ru/iac/informacionnoe-soobshhenie-216-3/> (дата обращения: 24.09.2025).
21. Hungary – Anthrax – Immediate notification. World Animal Health Information System (OIE/WAHIS). [Электронный ресурс]. URL: <https://wahis.woah.org/#/in-review/6975?reportId=17888&fromPage=event-dashboard-url> (дата обращения: 16.03.2026).
22. Anthrax – Peru. [Электронный ресурс]. URL: <http://promedmail.org>. Issue Date: 10/22/2025, 5:12:39 AM GMT+3. Alert ID: 8728149 (дата обращения: 23.10.2025).
23. Сибирская язва – Таджикистан. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.asiaplustj.info/news/tajikistan/security/20250704/v-tadzhikistane-zafiksirovani-bolee-40-sluchaev-sibirskoi-yazvi> (дата обращения: 08.07.2025).
24. Сибирская язва – Казахстан. [Электронный ресурс]. URL: <https://informburo.kz/novosti/skolko-sluchaev-sibirskoi-yazvy-vyivavili-v-etom-godu-v-kazaxstane> (дата обращения: 25.09.2025).

25. Anthrax – Kazakhstan (Shymkent). [Электронный ресурс]. URL: <http://promedmail.org>. Issue Date: 8/15/2025, 5:19:22 PM GMT+3. Alert ID: 8726567 (дата обращения: 16.08.2025).
 26. Anthrax – Kyrgyzstan. [Электронный ресурс]. URL: <http://promedmail.org>. Issue Date: 10/10/2025, 9:35:49 PM GMT+3. Alert ID: 8727906 (дата обращения: 11.10.2025).
 27. Сибирская язва – Грузия. [Электронный ресурс]. URL: <https://med.news.am/rus/news/38834/v-gruzii-viyyavleniy-sluchai-sibirskoiy-yazviy-v-odnom-iz-sel-obyavlen-karantin.html> (дата обращения: 06.06.2025).
 28. Anthrax – Nizhny Novgorod Oblast, Russia [Электронный ресурс]. URL: <http://promedmail.org>. Issue Date: 7/26/2025, 7:47:22 PM GMT+3. Alert ID: 8726047 (дата обращения: 26.07.2025).
 29. Рязанова А.Г., Герасименко Д.К., Олейникова К.А., Никитина А.В., Мезенцев В.М., Семенова О.В., Печковский Г.А., Семенов О.В., Головинская Т.М., Еременко Е.И., Аксенова Л.Ю., Куличенко А.Н., Чеканова Т.А., Локтионова М.Н., Петремгвдлшвили К., Ладный В.И., Левина К.Ю., Акимкин В.Г., Дугаржапова З.Ф., Кравец Е.В., Васильев В.В., Ивачева М.А., Балахонов С.В., Логвин Ф.В. База данных «Стационарно неблагополучные по сибирской язве пункты на территории Российской Федерации». Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2024623389, опубли. 01.08.2024.
 30. Рязанова А.Г., Еременко Е.И., Буравцева Н.П., Цыганкова О.И., Цыганкова Е.А., Аксенова Л.Ю., Головинская Т.М., Куличенко А.Н. Эпидемиологическая ситуация по сибирской язве в Российской Федерации: анализ заболеваемости в 2010 г., прогноз на 2011 г. *Проблемы особо опасных инфекций*. 2011; (1):42–5. DOI: 10.21055/0370-1069-2011-1(107)-42-45.
 31. 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.К., Печковский Г.А., Куличенко А.Н. Ситуация по сибирской язве в 2018 г., прогноз на 2019 г. *Проблемы особо опасных инфекций*. 2019; (1):98–102. DOI: 10.21055/0370-1069-2019-1-98-102.
 32. Рязанова А.Г., Герасименко Д.К., Головинская Т.М., Скударева О.Н., Логвин Ф.В., Семенова О.В., Аксенова Л.Ю., Еременко Е.И., Печковский Г.А., Олейникова К.А., Никитина А.В., Куличенко А.Н. Обзор ситуации по сибирской язве в 2024 г. в мире, прогноз на 2025 г. в Российской Федерации. *Проблемы особо опасных инфекций*. 2025; (2):47–55. DOI: 10.21055/0370-1069-2025-2-47-55.
- ## References
1. [Operational reports of the Information and Analytical Center of the Veterinary Surveillance Department on the epizootic situation in the Russian Federation and in the world based on data from the World Organization for Animal Health (OIE/WHIS) and the mass media. Official Web-Site of the Federal Service for Veterinary and Phytosanitary Surveillance]. (Cited 19 Jan 2026). [Internet]. Available from: <https://fsvps.gov.ru/jepizooticheskaja-situacija/iac/>.
 2. Anthrax. World Animal Health Information System (OIE/WHIS). (Cited 19 Jan 2026). [Internet]. Available from: <https://wahis.woah.org/#/event-management>.
 3. Anthrax. International Society for Infectious Diseases (ISID) / Program for Monitoring Emerging Diseases (ProMED). (Cited 19 Jan 2026). [Internet]. Available from: <http://promedmail.org>.
 4. South Sudan (Rep. of) – Anthrax – Immediate notification [FINAL]. World Animal Health Information System (OIE/WHIS). (Cited 16 Mar 2026). [Internet]. Available from: <https://wahis.woah.org/#/in-review/7320?reportId=181079&fromPage=event-dashboard-url>.
 5. South Sudan (Rep. of) – Anthrax – Immediate notification [FINAL]. World Animal Health Information System (OIE/WHIS). (Cited 16 Mar 2026). [Internet]. Available from: <https://wahis.woah.org/#/in-review/7373?reportId=181621&fromPage=event-dashboard-url>.
 6. Mozambique – Anthrax – Immediate notification. World Animal Health Information System (OIE/WHIS). (Cited 16 Mar 2026). [Internet]. Available from: <https://wahis.woah.org/#/in-review/6973?reportId=177672&fromPage=event-dashboard-url>.
 7. Congo (Dem. Rep. of the) – Anthrax – Follow up report 5 [FINAL]. World Animal Health Information System (OIE/WHIS). (Cited 16 Mar 2026). [Internet]. Available from: <https://wahis.woah.org/#/in-review/6973?reportId=177672&fromPage=event-dashboard-url>.
 8. Anthrax – South Africa: animal die-off. (Cited 27 Sep 2025). [Internet]. Available from: <http://promedmail.org>. Issue Date: 9/29/2025, 8:36:21 PM GMT+3. Alert ID: 8727651.
 9. Anthrax – Northwest Territories, Canada. (Cited 21 Aug 2025). [Internet]. Available from: <http://promedmail.org>. Issue Date: 8/20/2025, 10:12:53 PM GMT+3. Alert ID: 8726702.
 10. [Anthrax. World Health Organization (WHO). Regional Office for Africa]. (Cited 20 Jan 2025). [Internet]. Available from: <https://iris.who.int/collections/5bd6505a-1eae-46a0-8785-842ca7c3ba99>.
 11. Anthrax – Lesoto. (Cited 13 Nov 2025). [Internet]. Available from: <https://mohalefm.co.ls/anthrax-outbreak-confirmed-in-ha-monyollo-community/>.
 12. Anthrax. World Health Organization (WHO). Regional Office for Africa. (Cited 25 Jan 2026). [Internet]. Available from: <https://iris.who.int/items/d6db35dc-44b4-4248-b3cd-29-d4617e2740>.
 13. Anthrax. World Health Organization (WHO). Regional Office for Africa. (Cited 19 Mar 2026). [Internet]. Available from: <https://iris.who.int/items/ffcc9aac-833e-4d3c-a289-488ec8aa4a86>.
 14. Anthrax. World Health Organization (WHO). Regional Office for Africa. (Cited 25 Jan 2026). [Internet]. Available from: <https://iris.who.int/handle/10665/1637>.
 15. Pacific University – Sequencing for disease prevention in Africa. (Cited 26 Jan 2026). [Internet]. Available from: <https://www.pacificu.edu/magazine/sequencing-disease-prevention-africa>.
 16. Anthrax – India (02): (West Bengal) human, suspected, fatal, dead goat meat. (Cited 25 May 2025). [Internet]. Available from: <http://promedmail.org>. Issue Date: 5/24/2025, 7:54:16 PM GMT+3. Alert ID: 8724539.
 17. Anthrax – Thailand (05): (Mukdahan) who update, fatal. (Cited 01 Jun 2025). [Internet]. Available from: <http://promedmail.org>. Issue Date: 5/31/2025, 3:50:10 AM GMT+3. Alert ID: 8724663.
 18. [Anthrax – Thailand (07): (Sa Kao) consumption of infected raw meat. (Cited 04 Jun 2025). [Internet]. Available from: <http://promedmail.org>. Issue Date: 6/3/2025, 3:16:21 AM GMT+3. Alert ID: 8724724.
 19. Anthrax – Iran: (Kohgiluyeh and Buyer Ahmad) human. (Cited 04 Jul 2025). [Internet]. Available from: <http://promedmail.org>. Issue Date: 7/2/2025, 3:52:49 PM GMT+3. Alert ID: 8725387.
 20. [Operational reports of the Information and Analytical Center of the Veterinary Surveillance Department on the epizootic situation in the Russian Federation and in the world based on data from the World Organization for Animal Health (OIE/WHIS) and the mass media. Official Web-Site of the Federal Service for Veterinary and Phytosanitary Surveillance]. (Cited 24 Sep 2025). [Internet]. Available from: <https://fsvps.gov.ru/iac/informacionnoe-soobshhenie-216-3/>.
 21. Hungary – Anthrax – Immediate notification. World Animal Health Information System (OIE/WHIS). (Cited 16 Mar 2026). [Internet]. Available from: <https://wahis.woah.org/#/in-review/6975?reportId=178888&fromPage=event-dashboard-url>.
 22. Anthrax – Peru. (Cited 23 Oct 2025). [Internet]. Available from: <http://promedmail.org>. Issue Date: 10/22/2025, 5:12:39 AM GMT+3. Alert ID: 8728149.
 23. [Anthrax – Tajikistan]. (Cited 08 Jul 2025). [Internet]. Available from: <https://www.asiaplustj.info/news/tajikistan/security/20250704/v-tadzhikistane-zafiksirovani-bolee-40-sluchaev-sibirskoiy-yazvi>.
 24. [Anthrax – Kazakhstan]. (Cited 25 Sep 2025). [Internet]. Available from: <https://informburo.kz/novosti/skolko-sluchaev-sibirskoiy-iazvy-vyiavili-v-etom-godu-v-kazaxstane>.
 25. Anthrax – Kazakhstan (Shymkent). (Cited 16 Aug 2025). [Internet]. Available from: <http://promedmail.org>. Issue Date: 8/15/2025, 5:19:22 PM GMT+3. Alert ID: 8726567.
 26. Anthrax – Kyrgyzstan. (Cited 11 Oct 2025). [Internet]. Available from: <http://promedmail.org>. Issue Date: 10/10/2025, 9:35:49 PM GMT+3. Alert ID: 8727906.
 27. [Anthrax – Georgia]. (Cited 06 Jun 2025). [Internet]. Available from: <https://med.news.am/rus/news/38834/v-gruzii-viyyavleniy-sluchai-sibirskoiy-yazviy-v-odnom-iz-sel-obyavlen-karantin.html>.
 28. Anthrax – Nizhny Novgorod Oblast, Russia. (Cited 26 Jul 2025). [Internet]. Available from: <http://promedmail.org>. Issue Date: 7/26/2025, 7:47:22 PM GMT+3. Alert ID: 8726047.
 29. Ryzanova A.G., Gerasimenko D.K., Oleynikova K.A., Nikitina A.V., Mezentsev V.M., Semenova O.V., Pechkovsky G.A., Semenov O.V., Golovinskaya T.M., Eremenko E.I., Aksanova L.Yu., Kulichenko A.N., Chekanova T.A., Loktionova M.N., Petremgvdlishvili K., Ladny V.I., Levina K.Yu., Akimkin V.G., Dugarzhapova Z.F., Kravets E.V., Vasiliev V.V., Ivacheva M.A., Balakhonov S.V., Logvin F.V. [Database “Anthrax stationary hazardous areas in the territory of the Russian Federation”]. Certificate of state registration of the database No. 2024623389, publ. 01 Aug 2024.
 30. Ryzanova A.G., Eremenko E.I., Buravtseva N.P., Tsygankova O.I., Tsygankova E.A., Aksanova L.Yu., Golovinskaya T.M., Kulichenko A.N. [Epidemiological situation on anthrax in the Russian Federation: analysis of morbidity in 2010, prognosis for 2011]. *Problemy Osobo Opasnykh Infektsii [Problems of Particularly Dangerous Infections]*. 2011; (1):42–5. DOI: 10.21055/0370-1069-2011-1(107)-42-45.
 31. Ryzanova A.G., Ezhlova E.B., Pakskina N.D., Semenova O.V., Aksanova L.Yu., Eremenko E.I., Buravtseva N.P., Golovinskaya T.M., Varfolomeeva N.G., Chmerenko D.K., Pechkovsky G.A., Kulichenko A.N. [Epidemiological situation on anthrax in 2018, the forecast for 2019]. *Problemy Osobo Opasnykh Infektsii [Problems*

of *Particularly Dangerous Infections*. 2019; (1):98–102. DOI: 10.21055/0370-1069-2019-1-98-102.

32. Ryazanova A.G., Gerasimenko D.K., Golovinskaya T.M., Skudareva O.N., Logvin F.V., Semenova O.V., Aksenova L.Yu., Eremenko E.I., Pechkovsky G.A., Oleynikova K.A., Nikitina A.V., Kulichenko A.N. [The review of the situation on anthrax in 2024 in the world, the forecast for 2025 in the Russian Federation]. *Problemy Osobo Opasnykh Infektsii* [Problems of Particularly Dangerous Infections]. 2025; (2):47–55. DOI: 10.21055/0370-1069-2025-2-47-55.

Authors:

Ryazanova A.G., Golovinskaya T.M., Gerasimenko D.K., Semenova O.V., Aksenova L.Yu., Eremenko E.I., Pechkovsky G.A., Oleynikova K.A., Nikitina A.V., Kulichenko A.N. Stavropol Research Anti-Plague Institute. 13–15, Sovetskaya St., Stavropol, 355035, Russian Federation. E-mail: anthraxlab.stv@mail.ru.

Skudareva O.N. Federal Service for Surveillance on Consumers Rights Protection and Human Wellbeing. 18, Bld. 5 and 7, Vadkovsky Lane, Moscow, 127994, Russian Federation.

Logvin F.V. Rostov State Medical University. 29, Nakhichevansky Lane, Rostov-on-Don, 344022, Russian Federation. E-mail: atlz3@mail.ru.

Об авторах:

Рязанова А.Г., Головинская Т.М., Герасименко Д.К., Семенова О.В., Аксенова Л.Ю., Еременко Е.И., Печковский Г.А., Олейникова К.А., Никитина А.В., Куличенко А.Н. Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт. Российская Федерация, 355035, Ставрополь, ул. Советская, 13–15. E-mail: anthraxlab.stv@mail.ru.

Скударева О.Н. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Российская Федерация, 127994, Москва, Вадковский пер., 18, стр. 5 и 7.

Логвин Ф.В. Ростовский государственный медицинский университет. Российская Федерация, 344022, Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29. E-mail: atlz3@mail.ru.