

Приложение
к письму Роспотребнадзора
от 02.03. 2020 г. №02/3190-2020-32

Эпидемиологическая ситуация по сибирской язве в мире в 2019 году и прогноз на 2020 год в Российской Федерации

По данным Всемирной организации по охране здоровья животных (ОIE) в I полугодии 2019 г. неблагополучная эпизоотическая ситуация по сибирской язве зарегистрирована в странах Африки: Буркина-Фасо (4 очага в 3 областях - 8 голов крупного рогатого скота - КРС), Гвинея (13 очагов в 6 районах - 31 КРС, 1 голова мелкого рогатого скота - МРС), Гвинея-Бисау (5 очагов на территории всей страны - 53 КРС), Зимбабве (4 очага в 3 регионах - 15 КРС), Кения (1 очаг - 134 бизона), Лесото (3 очага на 1 территории - 24 КРС), Марокко (1 очаг - 1 КРС), Намибия (3 очага в 2 регионах), Нигер (62 очага в 5 регионах - 391 МРС, 10 КРС), Танзания (3 очага на 2 территориях - 6 КРС, 1 МРС, 1 свинья), Чад (1 очаг - 48 МРС), Эритрея (2 очага в 2 областях - 14 КРС, 8 лошадей); Азии: Афганистан (85 очагов в 22 регионах - 60 КРС, 775 МРС), Бутан (1 КРС), Иран (5 очагов в 4 регионах - 33 МРС, 3 КРС), Монголия (5 очагов на 3 территориях - 4 КРС, 2 МРС), Непал (5 очагов на территории всей страны - 15 МРС, 3 КРС, 1 бизон), Турция (32 очага в 23 районах - 152 КРС, 61 МРС); Южной Америки: Аргентина (8 очагов на 3 территориях - 114 КРС), Парагвай (9 очагов в 6 областях - 16 КРС), Чили (1 очаг - 1 КРС), Эквадор (11 очагов в 6 регионах - 17 КРС); Северной Америки: Гаити (3 очага на территории всей страны - 8 КРС); Европы: Албания (3 очага на территории всей страны - 3 КРС, 2 МРС); в Австралии (2 очага в 2 штатах - 304 МРС).

По данным других официальных источников сибирская язва среди животных зафиксирована также в Ботсване (1 очаг), Венгрии (1), Италии (3), Македонии (1), Малави (1), Мьянме (1), Румынии (2 КРС), Франции (2 КРС), Канаде (7 КРС), Бангладеш (сотни голов КРС), Зимбабве (1 очаг, 5 КРС в ноябре), Индии (КРС), Кении (КРС), Мьянме (КРС), Намибии (68 МРС в октябре), Непале (44 КРС), Нигере (3 очага в 3 регионах - 19 КРС, 3 МРС), Пакистане (десятка КРС), США - многочисленные случаи у диких и сельскохозяйственных животных (антилопы, козы, лошади, олени, КРС) в 20 хозяйствах 5 округов штата Техас, а Южная Дакота (КРС) и Северная Дакота (КРС).

Эпизоотии сибирской язвы среди диких животных регистрировались в Ботсване (более 100 слонов), Зимбабве (6 слонов, 3 буйвола, лев, импала), Индии (слоны, олень), Кении (145 буйволов, водяной козёл), Малави (48 гиппопотамов), Намибии (39 гиппопотамов), Танзании (169 диких животных), Эфиопии (предположительно 28 гиппопотамов).

В странах Африки, заражение людей происходило в основном алиментарным путём, реже при контакте с тушами/мясом животных. В

Анголе (провинция Уила, муниципалитет Матала) 6 человек скончались, еще 12 были госпитализированы после употребления в пищу мяса мертвых животных, павших от сибирской язвы. В Гвинее (префектура Кубья) 5 человек заболели после употребления в пищу мяса от больной козы, 1 ребенок, у которого диагностирована желудочно-кишечная форма инфекции, скончался. В Зимбабве заболели 108 человек (без указания клинических форм) с наибольшим количеством зарегистрированных случаев в районах Бухера (провинция Маникаленд) и Гокве (provинция Мидлендс), из них 11 – при употреблении в пищу мяса, павшего КРС (провинция Западный Машоналенд – 8, провинция Восточный Машоналенд – 3). В Кении в Восточной провинции (г. Меру) 13 человек заболели после употребления мяса больного скота, ещё около 200 контактировавших с зараженным мясом, обращались за помощью в медицинские учреждения, однако дальнейшей информации о развитии ситуации не последовало. Позже сообщалось о заболевании 11 человек после потребления зараженного мяса с 2 летальными исходами. В Восточной провинции (г. Эмбу) 3 человека заболели в результате употребления мяса КРС, ошибочно разрешенного к использованию местным ветеринаром. После употребления молока коровы с диагностированной сибирской язвой в г. Накуру госпитализированы 22 человека. Свыше 40 человек в г. Кисуму заболели после употребления в пищу мяса и контакта с больным КРС, 1 больной скончался. После приёма в пищу мяса, павшего от сибирской язвы КРС (свыше 20 голов) и контакта с ним в столице Лесотто, г. Масеру госпитализировано порядка 55 человек с кожной и желудочно-кишечной формами сибирской язвы. В Намибии зарегистрировано 150 случаев заражения после контакта с тушами павших диких (гиппопатамы) и домашних (МРС) животных и употреблением их мяса в пищу. В Танзании, в г. Сонгве 4 человека скончались, остальные 74 заболевших были госпитализированы, а в районе Килиманджаро 10 человек заболели (с 3 летальными исходами) после приёма в пищу мяса, павшего КРС. В Уганде (г. Капчорва) зарегистрировано 5 случаев заболевания с 1 летальным исходом в результате употребления инфицированного мяса.

В Индии сибирская язва отмечалась в 2 территориях. В штате Одиша у 3 пациентов с желудочно-кишечной формой заболевание имело летальный исход, заражение произошло в результате употребления в пищу мяса павших животных. Кожная форма сибирской язвы диагностирована у 2 человек в штате Андхра-Прадеш, заболели после разделки мяса, купленного на местном рынке.

В Венгрии (округа Бач-Кишкун и Бекеш) зарегистрировано 4 случая заболевания кожной формой сибирской язвы после контакта с больным КРС.

В течение 2019 года сибирская язва регистрировалась в ряде стран ближнего зарубежья. В Армении заражение 16 человек произошло в процессе разделки мяса КРС (с. Геховит Мартунинского района Гегаркуникской области и с. Геташен Армавирской области). Диагноз был лабораторно подтвержден методом ПЦР у 5 пациентов. Зарегистрировано

два эпизоотических очага. Ранее на территории Гегаркуникской области сибирская язва регистрировалась в 2006 г. (один очаг) и 2012 г., в Армавирской области – в 1999, 2001, 2003 и 2012 гг.

По данным Департамента профилактики заболеваний и госсанэпиднадзора Министерства здравоохранения Кыргызской Республики в Кыргызстане зарегистрировано 2 больных сибирской язвы: в Панфиловском районе Чуйской области (в июле), в Базар-Коргонском районе Джалал-Абадской области (в октябре). В Кыргызстане сибирская язва регистрируются практически ежегодно, в 2018 г. заболело 26 человек.

В Азербайджане в Сабирабадском районе зарегистрированы случаи заболеваний у лиц, связанных по роду деятельности с животноводством. Из них в июле – у 2 односельчан, один из которых после непродолжительного лечения в медицинском центре г. Баку скончался в связи с генерализацией инфекции ввиду несвоевременной госпитализации в крайне тяжелом состоянии. Пациент занимался продажей и транспортировкой КРС и МРС. В сентябре - у 2 жителей, один из которых осуществлял продажу мяса. В Азербайджане зарегистрировано два эпизоотических очага.

Сибирская язва регистрировалась на территории двух областей Казахстана. В августе в селе Ольгинка Аршалынского района Акмолинской области подтверждены 4 случая заболевания. Причиной заражения стала разделка туш КРС, не имеющих ветеринарного сертификата, в одном из частных подворий. В сентябре кожная форма сибирской язвы диагностирована у 4 жителей села Шакпак Жамбылской области. Все заболевшие работали в одном крестьянском хозяйстве и принимали участие в убое скота. В Казахстане зарегистрировано два эпизоотических очага.

В Белоруссии (Брестская область, Столинский район, деревня Хотомель) в августе выявлен случай заболевания сибирской язвы одной лошади.

В Таджикистане в июне зарегистрировано два эпизоотических очага в двух областях: Согдийская область – 1 КРС, Горно-Бадахшанская автономная область – 1 КРС.

В Российской Федерации в 2019 году зарегистрировано 5 случаев заболевания людей сибирской язвой в 2 субъектах Северо-Кавказского федерального округа – в Республике Дагестан и Ставропольском крае (рис.1,2).

В октябре зарегистрировано 4 случая заболевания людей сибирской язвой в Республике Дагестан (с. Новокули Новолакского района). Инфицирование 3 человек произошло в процессе вынужденного убоя невакцинированного против сибирской язвы бычка без ветеринарного освидетельствования, 1 – при контакте с мясом в процессе кулинарной обработки. При исследовании материала выделено и идентифицировано семь типичных штаммов *Bacillus anthracis*: из клинического материала – 3, материала от крупного рогатого скота (КРС) – 2, почвы с места убоя КРС – 2. Диагноз «Сибирская язва, кожная форма» заболевшим был установлен на

основании эпидемиологического анамнеза (контакт с КРС, из материала от которого выделен штамм *B. anthracis*), клинической картины кожной формы сибирской язвы, выделения культур *B. anthracis* из клинического материала у трех больных, обнаружения ДНК сибириеязвенного микробы в материале из кожного аффекта и специфических антител в сыворотке крови непрямым методом флуоресцирующих антител в диагностическом титре у одного заболевшего.

В Ставропольском крае – 1 случай кожной формы сибирской язвы зарегистрирован в подсобном хозяйстве вблизи с. Подлужное Изобильненского района. Заражение произошло при контакте с мясом КРС. Изолировано и идентифицировано 3 штамма *B. anthracis* – 2 из проб материала от КРС, 1 из смыва с разделочной поверхности стола. Диагноз больной был поставлен на основании эпидемиологического анамнеза (контакт с сырьем КРС, из проб материала которого изолированы две культуры *B. anthracis*), клинической картины кожной формы сибирской язвы, обнаружения ДНК возбудителя в клинических образцах – пробах материала из кожного аффекта.

По данным Россельхознадзора, в I-III кварталах 2019 г. заболеваний сибирской язвой среди животных на территории России не выявлено.

В 2019 году в Российской Федерации плановой вакцинацией и ревакцинацией против сибирской язвы охвачены 55588 человек (54475 взрослых, 1113 детей), что составило 93,43 % от плана. План вакцинации выполнен на 92,96 %: вакцинацией охвачено 10694 человека (10406 взрослых, 288 детей). План ревакцинации выполнен на 93,54 %, иммунизировано 44894 человека (44069 взрослых, 825 детей).

При наличии запланированных объемов вакцинации на 2019 год иммунизация не проводилась в 5 субъектах Российской Федерации – в республиках Северная Осетия-Алания и Карелия, Чеченской Республике, Калининградской области, г. Севастополе. Вакцинация не планировалась и не проводилась в семи субъектах: в Карачаево-Черкесской Республике, Мурманской и Сахалинской областях, Ханты-Мансийском и Чукотском автономных округах, Камчатском и Хабаровском краях.

Менее 80 % план вакцинации выполнен в девяти субъектах – в Костромской (22 %), Курской (31,63 %), Свердловской (32,52 %), Тюменской (29,41 %), Челябинской (53,49 %) и Иркутской областях (60 %), Республике Мордовия (56,9 %), Забайкальском крае (78,35 %), Ерейской автономной области (23,33 %).

Ревакцинация не планировалась и не проводилась в 12 субъектах: в республиках Северная Осетия-Алания, Карачаево-Черкессия, Карелия и Чеченской Республике, Архангельской, Калининградской, Мурманской и Сахалинской областях, Хабаровском крае, Ерейской автономной области, Чукотском автономном округе, г. Севастополе.

План ревакцинации выполнен менее, чем на 80 % в 13 субъектах – в Республике Крым (50 %), Курской (26,32 %), Ярославской (56,71 %),

Вологодской (71,29 %), Новгородской (12 %), Свердловской (78,21 %), Тюменской (31,92 %), Иркутской (50,5 %) и Томской областях (65,03 %), Забайкальском (53,27 %), Приморском (64,52 %) и Ставропольском краях (78,26 %), г. Санкт-Петербурге (46,27 %).

В 2020 году вакцинация против сибирской язвы не планируется в 8 субъектах (в Карачаево-Черкесской Республике, Смоленской, Мурманской, Новгородской и Сахалинской областях, Ханты-Мансийском и Чукотском автономных округах, Камчатском крае), ревакцинацию не планируют проводить в 12 субъектах (в республиках Карачаево-Черкессия, Северная Осетия-Алания, Карелия и Чеченской Республике, Архангельской, Калининградской, Мурманской и Сахалинской областях, Ханты-Мансийском и Чукотском автономных округах, Еврейской автономной области, г. Севастополе).

Согласно информации Департамента ветеринарии Минсельхоза России, в 2019 году план по вакцинации против сибирской язвы КРС выполнен на 102,5 % (иммунизацией охвачено 23744,230 тыс. голов), МРС – на 102,6 % (23417,464 тыс. гол.), свиней – на 103,8 % (1130,953 тыс. гол.), лошадей – на 108,0 % (1214,409 тыс. гол.), оленей – на 82,0 % (994,838 тыс. гол.), верблюдов – на 102,7 % (5,500 тыс. гол.). В 2020 г. планируется охватить вакцинацией 22428,322 тыс. гол. КРС, 21318,266 тыс. гол. МРС, 896,327 тыс. гол. свиней, 990,331 тыс. гол. лошадей, 1125,231 тыс. гол. оленей, 5,211 тыс. гол. верблюдов.

В 2019 году, несмотря на охват вакцинацией против сибирской язвы более 100 % КРС от планируемого, имели место случаи заболевания КРС в двух субъектах России, ставшие источником заражения людей. Сложившаяся ситуация свидетельствует о неполном учёте сельскохозяйственных животных и, соответственно, о наличии непривитого скота, в том числе на неблагополучных по сибирской язве территориях.

С целью профилактики сибирской язвы в 2020 году целесообразно осуществить в полном объеме иммунизацию сельскохозяйственных животных и групп лиц профессионального риска заражения.

Не исключен завоз сырья и продукции животноводства из стран с неблагополучной эпизоотической ситуацией по сибирской язве, что может создать риск осложнения эпизоотолого-эпидемиологической обстановки по данной инфекции в Российской Федерации.

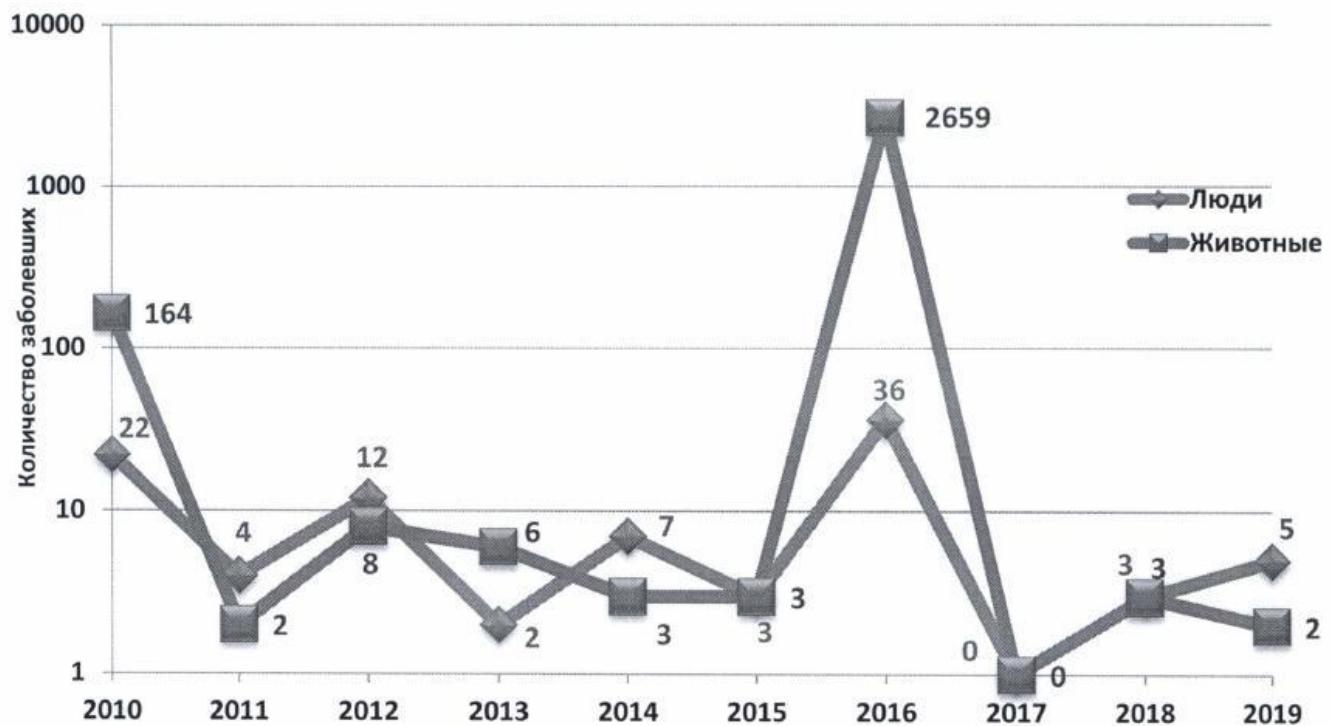


Рис. 1. Заболеваемость сибирской язвой животных и людей в Российской Федерации в период с 2010 по 2019 гг. (абс. показатели)

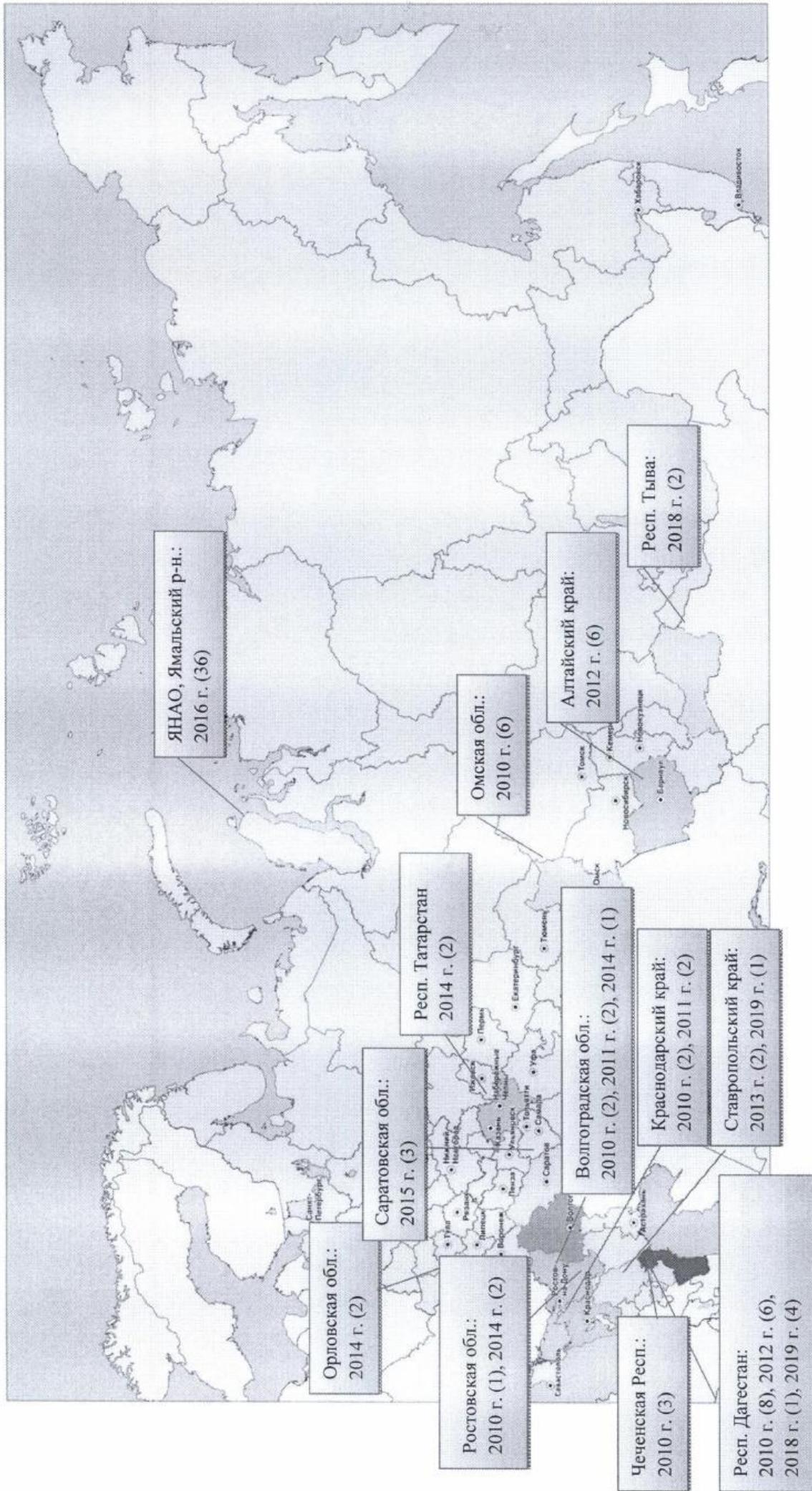


Рис. 2. Сибирская язва среди людей в Российской Федерации в период с 2010 по 2019 гг.