

Эпидемиологическая ситуация по сибирской язве в мире в 2020 году и прогноз на 2021 год в Российской Федерации

По информации Всемирной организации по охране здоровья животных (OIE), в течение 2020 г. эпизоотологическое неблагополучие по сибирской язве зарегистрировано в государствах Африки: Либерия (1 вспышка – 1 голова крупного рогатого скота – далее КРС); Европы: Италия (2 вспышки в 2 регионах – 1 КРС, 1 голова мелкого рогатого скота – далее МРС), Румыния (1 очаг – 1 КРС) и Хорватия (2 вспышки на 2 территориях – 2 КРС, 1 лошадь).

В соответствии со сведениями информационно-аналитического центра Россельхознадзора в 2020 г. вспышки инфекции среди животных выявлены на территории Австралии (1 очаг – МРС), Кении (1 вспышка – 4 МРС), США (1 вспышка – КРС), Турции (1 очаг – предположительно 1 КРС). Согласно данным ProMED-mail, эпизоотии сибирской язвы зафиксированы в Зимбабве (12 очагов в 7 провинциях – около 200 КРС), Индии (1 вспышка – КРС, МРС, митхуны), Индонезии (1 очаг – 4 КРС, 6 МРС), Китае (1 очаг – 4 МРС).

Напряженная эпизоотологическая ситуация по сибирской язве отмечена также в Уганде, где на протяжении 2020 г. в национальном парке королевы Елизаветы обнаружено по меньшей мере 150 павших от сибирской язвы диких животных, среди которых гиппопотамы, кустарниковые свиньи, буйволы и др., а на двух территориях Западного региона страны инфекция зарегистрирована среди 10 голов КРС в июне (округ Касеке) и более, чем 45 голов МРС в августе (округ Рубиризи). Случаи заболевания сибирской язвой диких животных зарегистрированы в Индии – 3 эпизоотических очага в штатах Западная Бенгалия (национальный парк Джалдапара в районе Алипурдуар – предположительно пали 1 слон и 1 носорог в феврале), Орисса (национальный парк Симлипал в округе Маюрбхандж – 1 слон) и Ассам (леса заповедника Джейпор в округе Дибругарх – 2 слона).

В дальнем зарубежье вспышки сибиреязвенной инфекции среди людей имели место в странах Африки (Зимбабве, Кения, Уганда), Азии (Индонезия, Китай, Турция), Европы (Италия) главным образом по причине употребления в пищу мяса павших от сибирской язвы сельскохозяйственных (КРС и МРС) и диких животных, а в некоторых случаях – контакта с больными животными при их вынужденном убое, разделке туш, обработке зараженного мяса.

На территории Зимбабве в период с января по ноябрь 2020 г. был подтвержден 351 случай заболевания сибирской язвой среди людей, что связано в основном с реализацией алиментарного пути передачи возбудителя при употреблении в пищу мяса павших сибиреязвенных животных (КРС). Активность инфекции отмечена в следующих провинциях: Масвинго (районы

Бикита, Гуту), Западный Машоналенд (Маконде, Саньяти, Чегуту, Хурунгве), Маникаленд (Бухера, Чипинге), Мидлендс (Северное Гокве и Южное Гокве), Восточный Машоналенд (Марондера), Центральный Машоналенд (Мазове), Северный Матабеленд (Нкайи). Это продолжение вспышки 2019 г., в ходе которой с 6 мая 2019 г. по 1 ноября 2020 г., в соответствии с информацией Африканского бюро ВОЗ, в Зимбабве сибирская язва зарегистрирована у 464 человек с одним летальным исходом.

В Кении (провинция Рифт-Валли, округ Бомет) в результате контакта с зараженными тушами семи голов КРС кожная форма сибирской язвы диагностирована у двадцати четырех человек, среди которых четыре ребенка.

В Уганде, в округе Рубиризи (д. Кисеньи, субокруг Катугуру) среди четырех человек, госпитализированных с клиническими признаками сибирской язвы с прохождением соответствующего лечения, скончались три человека, а также пали 15 овец, свыше 30 коз. Сообщалось, что домашний скот жителей Рубиризи часто выпасается с дикими животными в национальном парке королевы Елизаветы. В ходе расследования было установлено, что двое из скончавшихся людей употребляли в пищу мясо диких животных, а один – мясо козы.

В Индонезии (провинция Джокьякарта, округ Гунунг-Кидул) имело место продолжение вспышки сибирской язвы 2019 г. В период с 28 декабря 2019 г. по 6 января 2020 г. в результате приема в пищу мяса одной головы павшего КРС зафиксировано 27 больных сибирской язвой людей с одним летальным исходом.

На территории префектуры Хух-Хото, относящейся к уезду Хорингэр (Внутренняя Монголия) Китайской Народной Республики в августе 2020 г. у одного человека выявлена кожная форма сибирской язвы после разделки туш четырех павших голов МРС и употребления в пищу зараженного мяса. В сентябре в г. Шицзин района Луцюань округа Шицзячжун (провинция Хэбэй) сообщалось об одном предположительном случае сибирской язвы у человека.

Неопределенное количество людей заболело при употреблении в пищу мяса быка с подозрением на сибирскую язву в провинции Трабзон в Турции (г. Сюрмене).

В юго-западной части Италии (область Калабрия) в июне кожная форма сибирской язвы определена у трех человек после контакта с мясом забитого КРС. Предыдущая вспышка инфекции в этом регионе происходила в 2002 г. в провинции Костанца.

В течение 2020 г. эпизоотолого-эпидемиологическое неблагополучие по сибирской язве отмечалось в странах ближнего зарубежья. В Кыргызстане на территории трех областей зафиксировано пять вспышек данной инфекции. По данным Департамента профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Кыргызской Республики в стране выявлено двенадцать случаев заболевания людей сибирской язвой. В Джалал-Абадской области в Базар-Коргонском районе в периоде с мая по август зарегистрировано 3 заболевших человека, а

в июне в г. Таш-Кумыр – 4. В июле в с. Тогуз-Булак Кара-Сууского района Ошской области выявлен 1 пострадавший, августе 2 случая отмечены в Кара-Кульджинском районе, в сентябре в с. Кара-Тал Ат-Башинского района Нарынской области – 2 человека. В Кыргызской Республике заболевания отмечались в 2019 г. – две вспышки, в ходе которых заболели два человека, а в 2018 г. – две вспышки и 26 подтвержденных случаев. В большинстве случаев заражения людей происходили во время забоя и разделки туш сельскохозяйственных животных.

В Северо-Казахстанской области Казахстана (Уалихановский район, с. Тлеусай (Озёрное)) в январе 2020 г. зарегистрирован 1 случай сибирской язвы, в августе – сентябре 2020 г. в Жаркаинском районе Акмолинской области (с. Шойындыколь) – 2 случая кожной формы сибирской язвы у людей. Последние случаи сибирской язвы среди людей в Акмолинской области (с. Ольгинка) регистрировали в августе 2019 г., тогда было выявлено 4 больных.

В Грузии (Тианетский муниципалитет, п.г.т. Тианети) в конце июня отмечены случаи заражения одной головы КРС и одного человека. В августе 2020 г. сибирская язва подтверждена у жительницы с. Караджалари Гардабанского муниципалитета региона Квемо-Картли. У заболевшей одновременно с сибирской язвой была диагностирована и новая коронавирусная инфекция. Ранее сибирская язва регистрировалась в Грузии (г. Поти) в 2018 г.

В середине августа 2020 г. Центр общественного здоровья Украины на основе получения положительных результатов ПЦР при исследовании проб кожного аффекта (язвы) подтвердил случай сибирской язвы у одного жителя с. Фараоновка Саратовского района Одесской области. Заболевший занимался обработкой туш скота, скупкой, перепродажей животных, проявившееся инфекционное заболевание носит профессиональный характер.

Согласно информации ОИЕ, в 2020 г. на территории Азербайджана определено четыре эпизоотических очага сибирской язвы, локализованных в четырех районах. В марте в с. Гараджамирли Шамкирского района и в мае в п. Шафаг Бейлаганского района по причине заражения сибирской язвой пало по одной невакцинированной молодой овце. В июле 2020 г. в с. Аран Шекинского района произошла гибель двух не вакцинированных против сибирской язвы голов МРС, в п. Бегимли Зердабского района зафиксирован падеж одной головы КРС и четырех голов МРС.

В 2020 г. в Российской Федерации зарегистрировано пять случаев заболевания сибирской язвой среди людей, выявленных в одном субъекте Северо-Кавказского федерального округа – Республике Дагестан. На протяжении нескольких последних лет в Республике Дагестан, в отличие от других регионов России, продолжает устойчиво проявляться эпизоотолого-эпидемиологическое неблагополучие по этой инфекции. Так, в 2018 г. сибирская язва была отмечена у принимавшего участие в разделке мяса КРС, а в 2019 г. у 4 человек, после вынужденного убоя одной головы КРС.

В октябре 2020 г. на территории личного подсобного хозяйства в с. Какамахи Карабудахкентского района Республики Дагестан в результате непосредственного контакта при осуществлении убоя и дальнейшей разделки мяса невакцинированного против сибирской язвы бычка без предубойного ветеринарного осмотра сибирской язвой заболели пять человек. Клинический диагноз кожной формы сибирской язвы всем заболевшим был поставлен с учетом эпидемиологического анамнеза, клинической картины, положительных результатов ПЦР при проведении исследований проб клинического материала (смывов с кожных аффектов), аллергодиагностического теста с сибирезывенным аллергеном *in vitro* методом проточной цитометрии, обнаружения специфических антител против возбудителя сибирской язвы в пробах сывороток крови непрямым методом флуоресцирующих антител, а также выделением культуры *Bacillus anthracis* из пробы мяса забитого КРС. Заболевание имело среднетяжелое и легкое течение, с последующим выздоровлением.

По данным Россельхознадзора в I-III кварталах 2020 г. заболеваний сибирской язвой среди животных на территории России не выявлено.

В 2020 г. против сибирской язвы в Российской Федерации было вакцинировано 7501 человек, среди которых 7236 взрослых и 265 детей, что составило 85,78 % от намеченного плана вакцинации (8744 человека). План ревакцинации против сибирской язвы выполнен на 82,37 %, иммунизацией было охвачено 36638 человек (36116 взрослых и 522 ребенка) при планировании ревакцинировать в целом 44478 человек. В 2020 г. при запланированных объемах вакцинация против сибирской язвы не осуществлялась в 9 субъектах: Красноярском крае, Магаданской области, республиках Адыгея, Карелия, Северная Осетия-Алания и Мордовия, г. Москва и Севастополь, Еврейской автономной области. Не планировалась и не проводилась вакцинация людей в 8 субъектах Российской Федерации: Смоленской, Мурманской, Псковской и Тюменской областях, Карачаево-Черкесской и Чеченской республиках, Ханты-Мансийском и Чукотском автономных округах.

Менее 80 % от плана вакцинация выполнена в 22 субъектах, среди которых: Калужская область (привито 28,57 %), Костромская область (20 %), Курская область (2,63 %), Московская область (66,43 %), г. Санкт-Петербург (40 %), Тверская область (32,21 %), Ненецкий автономный округ (1,75 %), Архангельская область (25 %), Республика Крым (71,43 %), Волгоградская область (2,53 %), Кемеровская область (71,43 %), Самарская область (56 %), Саратовская область (45,24 %), Ульяновская область (76,47 %), Челябинская область (5,88 %) и др. Иммунизация не планировалась, но осуществлена в Камчатском крае (27 человек), Хабаровском крае (5), Сахалинской области (2).

В 2020 г. превышен план вакцинации (от 102,8 до 460,0 %) в 16 субъектах Российской Федерации, в том числе в Республике Дагестан – 460 %, Ставропольском крае – 454,55 %, Свердловской области – 285,71 %, Ямало-

Ненецком автономном округе – 142,78 %, Пензенской области – 151,85 % и т.д.

Ревакцинация не была запланирована и не реализована в 11 субъектах Российской Федерации: Архангельской, Калининградской, Мурманской, Сахалинской и Смоленской областях, республиках Карачаево-Черкессия, Карелия, Северная Осетия-Алания и Чеченской Республике, г. Севастополь и Чукотском автономном округе. Ревакцинация была запланирована, но не проводилась в 6 субъектах Российской Федерации: в г. Москва, Тюменской, Магаданской и Псковской областях, республиках Крым и Мордовия. Внеплановая ревакцинация осуществлялась в Хабаровском крае и Еврейской автономной области.

В двадцати семи субъектах ревакцинация выполнена в объеме ниже, чем 80 % от плана. Более, чем на 100 % выполнено от планируемой ревакцинации в 5 субъектах Российской Федерации: Рязанской (100,4 %), Новгородской (270,0 %) и Челябинской (142,22 %) областях, Республике Татарстан (112,7 %), Красноярском крае (161,54 %).

Согласно информации Департамента ветеринарии Минсельхоза России, в 2020 г. план по вакцинации против сибирской язвы КРС выполнен на 105,2 % (иммунизацией охвачено 23602,388 тыс. голов), МРС – на 103,15 % (21990,822 тыс. гол.), свиней – на 109,0 % (977,393 тыс. гол.), лошадей – на 119,9 % (1187,096 тыс. гол.), оленей – на 88,2 % (992,032 тыс. гол.), верблюдов – на 108,0 % (5,629 тыс. гол.).

В 2021 г. планируется охватить вакцинацией 14361,917 тыс. гол. КРС (22734,579 тыс. головообработок), 15163,244 тыс. гол. МРС (21626,938 тыс. головообработок), 574,214 тыс. гол. свиней (924,125 тыс. головообработок), 1062,457 тыс. гол. лошадей (1063,090 тыс. головообработок), 1151,597 тыс. голов оленей, 5,143 тыс. гол. верблюдов.

С учетом сложившейся эпизоотолого-эпидемиологической обстановки по сибирской язве в 2020 г. в Российской Федерации и государствах ближнего зарубежья ситуация в России во многом будет от качества и объемов профилактических мероприятий, организации поголовного учета, контроля и охвата специфической иммунизацией сельскохозяйственных животных и контингентов высокого риска инфицирования сибирской язвой. При условии своевременного выполнении профилактических мероприятий, качественного осуществления эпизоотолого-эпидемиологического надзора за сибиреязвенной инфекцией прогнозируются единичные случаи заболеваний животных и людей, которые потенциально возможны в пределах отдельных регионов страны.

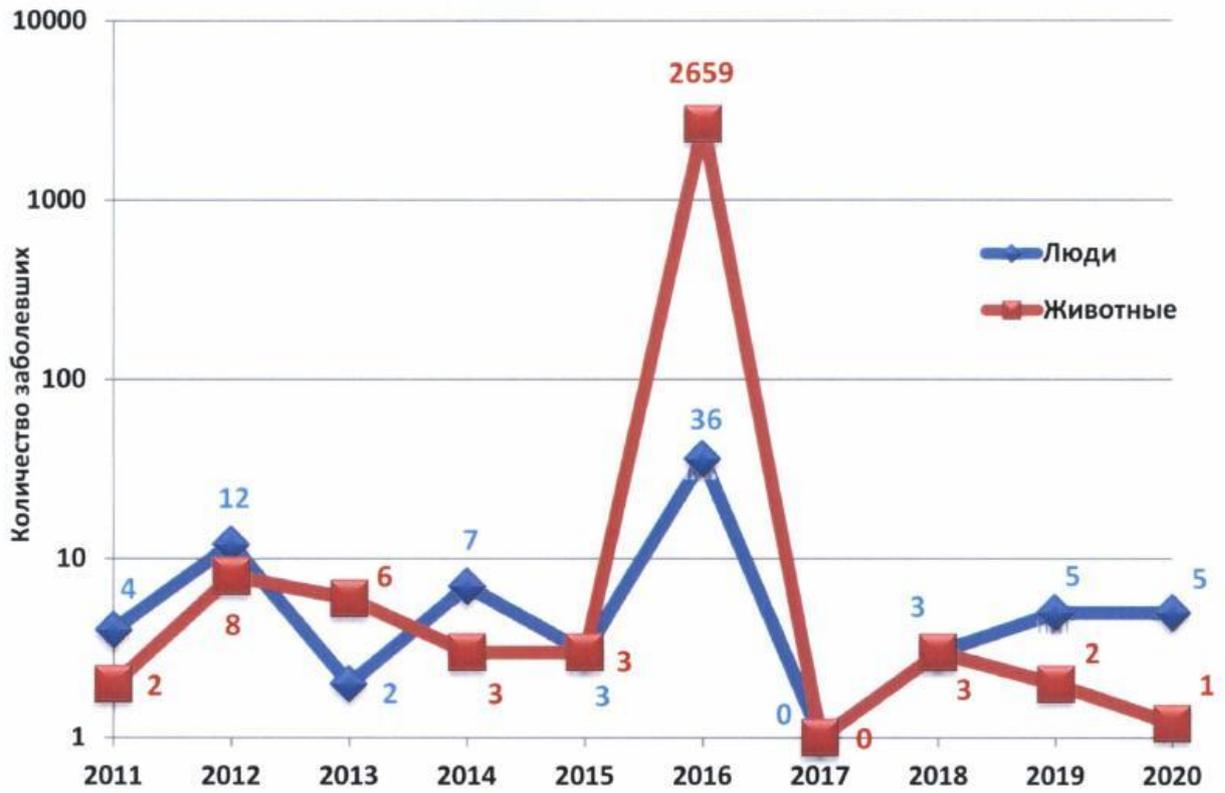


Рисунок 1. Заболеваемость сибирской язвой животных и людей в Российской Федерации в период с 2011 по 2020 гг. (абс. показатели)

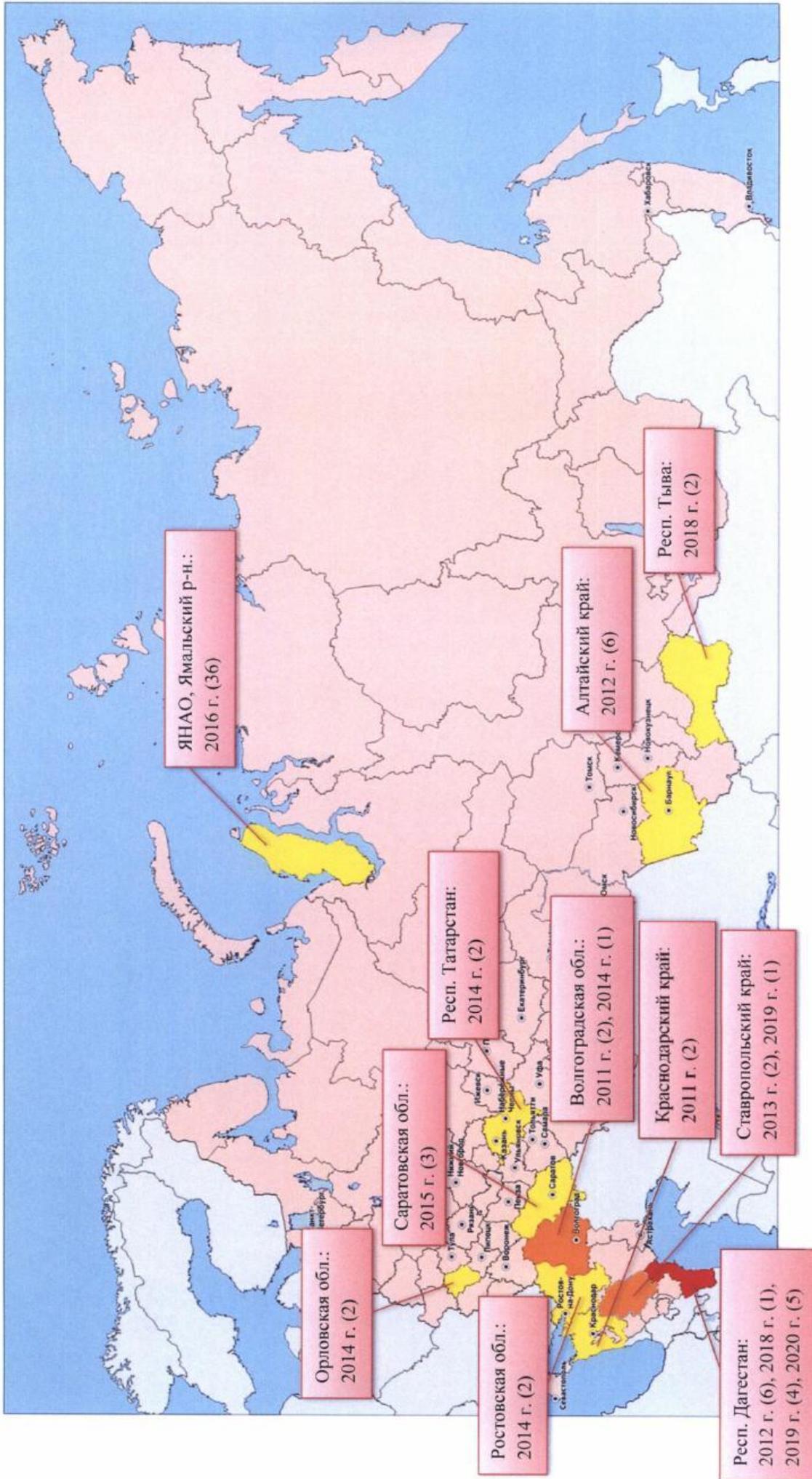


Рисунок 2. Сибирская язва среди людей в Российской Федерации в период с 2011 по 2020 гг.