

Е.И.Еременко¹, А.Г.Рязанова¹, Н.П.Буравцева¹, О.И.Цыганкова¹, Л.Ю.Аксенова¹, С.Н.Антиюганов²,
Е.А.Цыганкова¹, Т.М.Головинская¹, В.В.Воропаев¹, А.Н.Куличенко¹

АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ СИБИРСКОЙ ЯЗВОЙ В 2012 г., ПРОГНОЗ НА 2013 г.

¹ФКУЗ «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт», Ставрополь;

²Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора МСЧ УФСБ России
по Ставропольскому краю, Ставрополь

Проведен анализ эпидемиологической и эпизоотологической ситуации по сибирской язве в Российской Федерации и в мире в 2012 г., представлен прогноз заболеваемости на 2013 г.

Ключевые слова: сибирская язва, возбудитель сибирской язвы, вспышка, заболеваемость.

E.I.Eremenko¹, A.G.Ryazanova¹, N.P.Buravtseva¹, O.I.Tsygankova¹, L.Yu.Aksenova¹, S.N.Antyuganov²,
E.A.Tsygankova¹, T.M.Golovinskaya¹, V.V.Voropaev¹, A.N.Kulichenko¹

Evaluation of Anthrax Morbidity Rate in 2012, Prognosis for 2013

¹Stavropol Research Anti-Plague Institute, Stavropol; ²Center of State Sanitary-and-Epidemiological Surveillance
of Medical-Sanitary Department of the RF Federal Security Service Directorate in the Stavropol Region

Evaluated are epidemiological and epizootiological situations on anthrax in the Russian Federation and around the world in 2012. Displayed is the morbidity rate prognosis for 2013.

Key words: anthrax, anthrax agent, outbreak, morbidity.

Заболеваемость людей в Российской Федерации. В 2012 г. в Российской Федерации официально зарегистрировано 12 случаев сибирской язвы у людей, что на 8 случаев превышает заболеваемость в 2011 г. Случаи заболевания распределились поровну между Северо-Кавказским и Сибирским федеральными округами.

В июне в селении Карата Ахвахского района Республики Дагестан без ветеринарного освидетельствования был произведен вынужденный убой больной сибирской язвой коровы, разделка туши и продажа мяса без оформления документов, в результате чего кожной формой инфекции заболело 6 чел. Все случаи заболевания после лечения закончились выздоровлением. Предположительно, причиной заражения коровы сибирской язвой мог послужить выпас в районе размытого после продолжительных проливных дождей старого почвенного очага в селе Карата, где в 1985 г. отмечался массовый падеж скота от сибирской язвы. Выделенные из кожных поражений больных четыре культуры микроорганизмов прошли окончательную идентификацию в Референс-центре по мониторингу за возбудителем сибирской язвы Ставропольского научно-исследовательского противочумного института. Принадлежность культур к *Bacillus anthracis* по результатам этого исследования не подтверждена.

В августе в селе Дружба Целинного района Алтайского края у местного пастуха пала корова. Хозяин коровы вскрыл труп, чтобы установить причину падежа, и, не сумев ее выяснить, скормил мясо собакам. Несколькими днями позже во время выпаса пала еще одна корова, которая была вскрыта на месте при участии ветеринара и захоронена там же. В ре-

зультате проведенного эпидемиологического расследования было установлено, что животные не были вакцинированы против сибирской язвы. Факты падежа были скрыты ветеринарным врачом. В результате сибирской язвой заболело 5 чел. – у 4 диагностирована кожная форма сибирской язвы, закончившаяся выздоровлением, один заболевший в результате развития сибиреязвенного сепсиса скончался.

В середине октября в селе Быстрый Исток Быстроистокского района Алтайского края был осуществлен вынужденный забой 1 головы КРС, результаты лабораторного исследования материала от которой позволили диагностировать сибирскую язву. В конце октября владелец скота был госпитализирован в больницу г. Бийск, где ему был поставлен диагноз – кожная форма сибирской язвы.

В течение июня–августа 2012 г. в Республиканский клинический центр инфекционных болезней Чеченской Республики с подозрением на сибирскую язву было госпитализировано трое больных из Урус-Мартановского и Ачхой-Мартановского районов, пробы материала от которых были направлены для исследования в Референс-центр по мониторингу за возбудителем сибирской язвы Ставропольского научно-исследовательского противочумного института. Следует отметить, как положительный факт, настороженность эпидемиологов и клиницистов в отношении сибирской язвы, однако ни клинические, ни эпизоотолого-эпидемиологические, ни лабораторные данные не подтвердили диагноз.

Заболеваемость животных в Российской Федерации. По официальным данным Россельхознадзора, в 2012 г. в Российской Федерации зарегистрировано четыре населенных пункта, неблагополучных

по сибирской язве: один – в Краснодарском крае (1 голова МРС в январе), один – в Республике Дагестан (1 голова КРС в июне) и два пункта в Алтайском крае (2 головы КРС в августе и 1 – в октябре).

Заболелаемость людей в приграничных с Российской Федерацией государствах. В 2012 г. отмечались случаи сибирской язвы у людей в Грузии (41 случай за первое полугодие), Таджикистане (8), Кыргызстане (5), Китае (5), обусловленные контактом с заболевшим КРС; заражение человека в Украине (1) произошло в результате контакта с больной свиньей. В течение года сообщалось о групповых вспышках сибирской язвы в нескольких районах Армении с госпитализацией значительного количества лиц (до 65) с подозрением на заболевание, но по состоянию на декабрь представлены сведения о 10 подтвержденных случаях кожной формы заболевания.

Заболелаемость животных в приграничных с Российской Федерацией государствах. Вспышки сибирской язвы в странах ближнего зарубежья характеризовались преимущественным вовлечением в эпизоотический процесс КРС и отмечались в Азербайджане (1 вспышка – 1 КРС), Армении (2 вспышки – 6 КРС), Грузии, Казахстане (1 вспышка – 1 КРС), Кыргызстане (3 вспышки КРС), Таджикистане (1 вспышка – 1 КРС). В Украине и Китае, помимо случаев заболевания КРС, регистрировались вспышки среди свиней. В Украине зарегистрировано 2 вспышки (1 свинья и 2 головы КРС), в Китае 2 вспышки среди свиней (7) и 2 вспышки среди КРС.

Заболелаемость людей в странах дальнего зарубежья. В 2012 г. вспышки сибирской язвы среди людей и животных зафиксированы во многих странах дальнего зарубежья.

В Европе возобновились случаи регистрации инъекционной формы сибирской язвы у наркоманов, применявших героин в виде внутривенных инъекций. Аналогичные случаи были зафиксированы в европейских странах в период с декабря 2009 по июль 2010 года, когда причиной заболевания стал контаминированный спорами возбудителя сибирской язвы героин, импортированный, предположительно, из стран Ближнего и Среднего Востока. Всего в 2012 г. выявлено 13 случаев заболевания инъекционной формой сибирской язвы, 5 из которых закончились летальным исходом: 6 чел. заболели в Великобритании – 4 в Англии (3 летальных), по одному в Шотландии и Уэльсе; 4 случая зарегистрированы в Германии (1 летальный), 2 – в Дании (1 летальный), 1 – во Франции.

В Италии зарегистрирован случай кожной формы сибирской язвы у владельца двух павших от сибирской язвы овец, при котором имел место трансмиссивный механизм передачи возбудителя посредством укуса овода. В структуре механизмов передачи возбудителя сибирской язвы подобные случаи инфицирования людей являются достаточно редкими.

Случаи кожной формы сибирской язвы регистрировались также в других европейских странах

(Сербия – 3, Болгария – 1, Греция – 1), государствах Америки (Перу – 13, Колумбия – 3, США – 1), в Азии (в Бангладеш по состоянию на июнь 2012 г. заболело 67 чел.). В Зимбабве (Африка) вспышка, начавшаяся в ноябре 2011 г. в результате крупной эпизоотии среди диких животных, к январю 2012 г. охватила 149 чел. В ряде стран Африки преобладали случаи заболевания людей с летальным исходом каждого из них: Лесото – 7 чел., Гана – 5 чел. в период двух вспышек, Того – 2 чел., Намибия – 1 чел., Южный Судан – 1 чел.

Заболелаемость животных в странах дальнего зарубежья. Среди сельскохозяйственных и диких животных 2012 г. отмечен повсеместными эпизоотиями сибирской язвы. Лидирующее место в видовой структуре заболеваемости сельскохозяйственных животных принадлежало КРС. Вспышки среди КРС зарегистрированы в Европе: Болгария – 1 (3 головы), Германия – 1 (10), Молдавия – 1 (1), Словакия – 2 (4), Хорватия – 1 (2), Черногория – 1 (1); в Азии: Бутан – 4 вспышки (15 голов), Израиль – 1 (8), Индонезия – 1 (более 100); в Америке: Аргентина – 14 вспышек (219 голов), Боливия – 13 (37), Гватемала – 7 (7), Перу – 2 (5), Чили – 2 (3), Канада – 1 (1); в Африке: Ангола – 1 вспышка (1 голова), Бенин – 1 (1), Гана – 2 (20), Того – 1 (15), Кения – более 2100 голов.

В некоторых странах отмечались вспышки как среди КРС, так и других видов животных. В Турции в первой половине года имели место 29 вспышек, в которые были вовлечены 65 голов КРС, 27 овец, 16 коз. Подобные сочетанные эпизоотии выявлялись в Сербии (1 вспышка – 3 головы КРС, 1 коза, 1 лошадь), Индии (11 вспышек – 30 голов КРС, 9 овец, 1 слон), США (7 вспышек – 65 голов КРС, 50 овец, 10 оленей), Уругвае (3 вспышки – 22 головы КРС, 18 свиней), Лесото (1 вспышка – 18 голов КРС, 6 ослов). Эпизоотии сибирской язвы с вовлечением в процесс сельскохозяйственных животных отмечались также в Греции (2 вспышки – 25 овец и коз), Италии (1 вспышка – 2 овцы), Колумбии (2 вспышки – 31 овца, 26 коз, 3 свиньи), Австралии (1 вспышка – 30 овец).

В 2012 г. зарегистрировано несколько крупных эпизоотий сибирской язвы среди диких животных. Имела продолжение масштабная вспышка в Зимбабве, начавшаяся в ноябре 2011 г. По состоянию на январь 2012 г. от сибиреязвенной инфекции пало свыше 165 животных (гиппопотамов, буйволов, слонов, антилоп куду), что стало причиной крупной вспышки среди людей, а в течение августа-сентября погибли еще несколько сотен животных. Вспышки среди диких животных зафиксированы в Канаде, когда в процесс были вовлечены около 340 бизонов, а также в ЮАР, где в период с августа по ноябрь от сибирской язвы пали 45 лошадиных антилоп, 30 гиппопотамов.

Таким образом, в Российской Федерации в 2012 г. ситуация по сибирской язве характеризуется увеличением заболеваемости людей на 8 случаев по сравнению с 2011 г., не превышая средних величин

за последнюю декаду (от 1 до 24 случаев в год). Один случай закончился летально в связи с поздним обращением за медицинской помощью. Заболеваемость людей отмечалась в Республике Дагестан и Алтайском крае. Причинами инфицирования людей были вынужденный убой или вскрытие павшего от сибирской язвы КРС в частных хозяйствах, отсутствие ветеринарного освидетельствования и сокрытие факта заболевания животных сибирской язвой.

Остается высокой заболеваемость людей и животных в Грузии, Бангладеш, Зимбабве. Высокая заболеваемость животных отмечена в Турции, Аргентине, Кении. Ведущее место в видовой структуре заболеваемости сельскохозяйственных животных занимает крупный рогатый скот, вторая позиция принадлежит мелкому рогатому скоту.

Прогноз эпизоотолого-эпидемической ситуации по сибирской язве для Российской Федерации на 2013 г., с учетом среднегодовых показателей за последние 10 лет, остается прежним, на уровне 10–20

случаев в год. Неблагополучная эпизоотологическая ситуация в ряде стран ближнего и дальнего зарубежья продолжает создавать риск завоза на территорию Российской Федерации контаминированного сырья и инфицированных животных.

Authors:

Eremenko E.I., Ryazanova A.G., Buravtseva N.P., Tsygankova O.I., Aksenova L.Yu., Tsygankova E.A., Golovinskaya T.M., Voropaev V.V., Kulichenko A.N. Stavropol Research Anti-Plague Institute. 13–15, Sovetskaya St., Stavropol, 355035, Russia. E-mail: snipchi@mail.stv.ru

Antyuganov S.N. Center of State Sanitary-and-Epidemiological Surveillance of Medical-Sanitary Department of the RF Federal Security Service Directorate in the Stavropol Region.

Об авторах:

Еременко Е.И., Рязанова А.Г., Буравцева Н.П., Цыганкова О.И., Аксенова Л.Ю., Цыганкова Е.А., Головинская Т.М., Воробаев В.В., Куличенко А.Н. Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт. 355035, Ставрополь, ул. Советская, 13–15. E-mail: snipchi@mail.stv.ru

Антоганов С.Н. Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора МСЧ УФСБ России по Ставропольскому краю. Ставрополь.

Поступила 16.01.13.