

Ю.В.Демина^{1,2}, Л.А.Нечепуренко³, С.А.Познахарева³, Я.Е.Пашина³, А.Г.Рязанова⁴, Л.Ю.Аксенова⁴,
О.В.Малецкая⁴, Е.Б.Жилченко⁴, В.В.Харьков⁵, Л.Э.Косарева⁵, Г.В.Эрдни-Горяева⁵

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ВО ВРЕМЯ ВСПЫШКИ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ В ЯМАЛО-НЕНЕЦКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ В 2016 г.

¹Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Москва;

²ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования», Москва; ³Управление Роспотребнадзора по Ямало-Ненецкому автономному округу, Салехард; ⁴ФКУЗ «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт», Ставрополь; ⁵ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ямало-Ненецком автономном округе», Салехард, Российская Федерация

Представлены особенности организации противоэпидемических мероприятий во время вспышки сибирской язвы в Ямало-Ненецком автономном округе в 2016 г. В результате комплекса мер активно выявлены и госпитализированы больные, проведена иммунизация и экстренная антибиотикопрофилактика групп риска заражения, вакцинация северных оленей, утилизация туш павших животных. Осуществлены дезинфекционные, дератизационные и дезинсекционные мероприятия. Организована эвакуация коренных жителей из очага инфекции, проведена разъяснительная работа с населением, возвращены санитарные пропускники и пункты временного размещения. Благодаря оперативно реализованным противоэпидемическим мерам в межведомственном формате очаг сибирской язвы был локализован в течение одного инкубационного периода.

Ключевые слова: сибирская язва, эпизоотия, очаг, вспышка, противоэпидемические мероприятия.

Корреспондирующий автор: Демина Юлия Викторовна, e-mail: depart@gsen.ru.

Yu.V.Demina^{1,2}, L.A.Nechepurenko³, S.A.Poznakhareva³, Ya.E.Pashina³, A.G.Ryazanova⁴,
L.Yu.Aksenova⁴, O.V.Maletskaya⁴, E.B.Zhilchenko⁴, V.V.Khar'kov⁵, L.E.Kosareva⁵,
G.V.Erdni-Goryaeva⁵

Organization of Anti-Epidemic Measures during the Anthrax Outbreak in the Yamalo-Nenets Autonomous District in 2016

¹Federal Service for Surveillance in the Sphere of Consumers Rights Protection and Human Welfare, Moscow, Russian Federation;

²Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Moscow, Russian Federation; ³Rospotrebnadzor Administration in the Yamalo-Nenets Autonomous District, Salekhard, Russian Federation; ⁴Stavropol Research Anti-Plague Institute, Stavropol, Russian Federation; ⁵Center of Hygiene and Epidemiology in the Yamalo-Nenets Autonomous District, Salekhard, Russian Federation

The organizational peculiarities of anti-epidemic measures during the anthrax outbreak in the Yamalo-Nenets Autonomous District in 2016 are presented. Complex of these measures provided for anthrax patients active identification and hospitalization, preventive immunization and emergency antibiotic prophylaxis of risk groups, vaccination of reindeer, utilization of fallen animals. Disinfection, deratization and desinsection measures were performed. Native residents were evacuated from infection focus and sensitization campaign among the population was carried out. Organized were sanitary inspection stations and temporary accommodation points. Due to operational implementation of anti-epidemic measures in the interagency format the anthrax focus was localized within one incubation period.

Key words: anthrax, epizooty, focus, outbreak, anti-epidemic measures.

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

Corresponding author: Julia V. Demina, e-mail: depart@gsen.ru.

Citation: Demina Yu.V., Nechepurenko L.A., Poznakhareva S.A., Pashina Ya.E., Ryazanova A.G., Aksenova L.Yu., Maletskaya O.V., Zhilchenko E.B., Khar'kov V.V., Kosareva L.E., Erdni-Goryaeva G.V. Organization of Anti-Epidemic Measures during the Anthrax Outbreak in the Yamalo-Nenets Autonomous District in 2016. *Problemy Osobo Opasnykh Infektsii [Problems of Particularly Dangerous Infections]*. 2017; 1:49–53. (In Russ.). DOI: 10.21055/0370-1069-2017-1-49-53

В июле 2016 г. на территории Ямальского района Ямало-Ненецкого автономного округа (ЯНАО) зарегистрированы случаи падежа северных оленей в стаде оленеводов-частников. На место был организован выезд специалистов Службы ветеринарии ЯНАО. В связи с наличием в этот период экстремально высокой для данного региона температуры окружающей среды первоначальной предполагаемой причиной падежа животных была названа гипертермия. Отобранные пробы патологического материала были направлены в ГАУ «Тюменская областная ветеринарная лаборатория» Управления ветеринарии

Тюменской области и ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной вирусологии и микробиологии» Российской академии сельскохозяйственных наук для проведения лабораторного анализа. В службу ветеринарии ЯНАО данные о выявлении возбудителя сибирской язвы в пробах от погибших животных поступили 25.07.2016 г.

Организационные мероприятия. Организация противоэпидемических мероприятий началась немедленно после получения Управлением Роспотребнадзора по ЯНАО информации от Службы ветеринарии округа о выделении культуры возбу-

теля сибирской язвы от павших оленей. Главным государственным санитарным врачом по ЯНАО было издано постановление от 25.07.2016 г. № 16 «О дополнительных мерах по профилактике сибирской язвы среди населения Ямальского района в районе озера Ярато». В целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия, недопущения возникновения случаев заболевания сибирской язвой людей и дальнейшего распространения особо опасного заболевания постановлением рекомендовано:

- Главе Муниципального образования Ямальский район – взять на контроль вопрос организации противоэпидемических мероприятий в отношении групп риска заражения сибирской язвой;

- директору Департамента здравоохранения ЯНАО – обеспечить готовность медицинских организаций к приему больных, наличие необходимого запаса лекарственных средств и дезинфектантов, определить численность населения в очаге, подлежащего медицинскому наблюдению, профилактическому лечению и вакцинации, обеспечить проведение данных мероприятий, а также доставку клинического материала для исследований и экстренных извещений на больных в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в ЯНАО»;

- главному врачу ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в ЯНАО» в случае регистрации случаев сибирской язвы среди людей обеспечить своевременное проведение эпидемиологического расследования, разъяснительной работы с населением, доставку проб в Референс-центр по мониторингу за возбудителем сибирской язвы;

- начальнику территориального отдела Управления Роспотребнадзора по ЯНАО в Ямальском районе обеспечить контроль выполнения противоэпидемических мероприятий в отношении населения, подверженного риску инфицирования, своевременно предоставлять внеочередное донесение в случае регистрации случаев сибирской язвой среди людей.

Распоряжением Губернатора ЯНАО от 25.07.2016 г. № 181-р были установлены ограничительные мероприятия (карантин) по сибирской язве на территории выпаса северных оленей, принадлежащих частным оленеводческим хозяйствам в районе озера Письёто в Ямальском районе с определением территориальных границ на 90 дней, и утвержден План мероприятий по предупреждению распространения и ликвидации сибирской язвы. План предусматривал организацию и проведение полного комплекса мероприятий, необходимых для локализации и ликвидации эпизоотического и эпидемического очагов, и включал все положения постановления ГСВ по ЯНАО № 16.

Под руководством губернатора ЯНАО была немедленно организована оперативная работа в ежедневном режиме межведомственной Комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности в ЯНАО (КЧС). Для координации работы по лик-

видации последствий эпизоотического очага руководителем Роспотребнадзора было инициировано создание оперативного штаба в рамках деятельности Правительственной комиссии по вопросам биологической и химической безопасности Российской Федерации. Руководителем Роспотребнадзора А.Ю.Поповой 29.07.2016 г. осуществлен контроль на месте и даны поручения по выполнению мероприятий в очаге сибирской язвы. Совместно с губернатором ЯНАО проведено совещание с участием представителей федеральных органов исполнительной власти и органов местного самоуправления, на котором уточнен перечень и объемы проводимых противоэпидемических мер.

Для определения и динамического уточнения границ эпизоотического очага совершались ежедневные облеты территории, по итогам которых с 26.07.2016 г. составляли и обновляли карту с нанесением координат стоянок коренного населения и фиксацией падежа оленей. В течение 5 дней были выявлены все места падежа оленей и точки нахождения стоянок оленеводов, определены границы угрожаемой зоны, которая в итоге составила 110×150 км.

Организация отбора проб и лабораторных исследований. В соответствии с поручением руководителя Роспотребнадзора в зону эпизоотии были командированы специалисты СПЭБ (специализированной противоэпидемической бригады) ФКУЗ «Ставропольский противочумный институт», научно-исследовательских институтов Роспотребнадзора (письма руководителя Федеральной службы от 26.07.2016 г. № 01/9773-16-26, от 01.08.2016 г. № 01/10116-16-26). Всего специалистами НИИ осуществлено 6 вылетов в очаг сибирской язвы для отбора материала. Отбор материала для оперативного диагностического и мониторингового анализа был организован с 25.07.2016 г., лабораторные исследования проводились на базе ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в ЯНАО».

Забор проб для исследований в зоне эпизоотии также проводился сотрудниками учреждений ветеринарии и Министерства обороны Российской Федерации.

Мероприятия по отношению к больным (подозрительным на заболевание) сибирской язвой. Одновременно, в соответствии с Планом, при методической поддержке Роспотребнадзора в период с 25.07.2016 г. по 02.08.2016 г. на стойбищах в зоне эпизоотии были активно выявлены и госпитализированы в инфекционное отделение ГБУЗ «Салехардская окружная клиническая больница» 97 человек, в том числе 56 детей. Диагноз сибирская язва был поставлен 36 пациентам, включая 18 детей.

Мероприятия в отношении контингента риска. Постановлением ГСВ от 29.07.2016 г. № 17 «О вакцинации населения Ямальского района против сибирской язвы» директору Департамента здравоохранения ЯНАО, главному врачу ГБУЗ ЯНАО «Ярсалинская центральная районная больница»

было поручено формирование прививочных бригад медицинских работников, проведение инструктажа по вакцинации, подготовка списка и графика вакцинации лиц в очаге и «чистой» зоне, проведение вакцинации контингентов, не получающих химиопрофилактику, с ежедневным информированием Управления Роспотребнадзора по ЯНАО и Департамента здравоохранения округа.

Вакцинация населения началась 30.07.2016 г. В наличии имелось достаточное количество вакцины – 40000 доз. Против сибирской язвы было проиммунизировано 14277 человек (коренное население, сотрудники нефтегазовых месторождений, лица, задействованные в ликвидации последствий вспышки), из них 3616 в зоне карантина, в том числе 320 детей. Экстренной химиопрофилактикой охвачено 946 человек. Контроль организации и проведения вакцинации, экстренной антибиотикопрофилактики населения был обеспечен Роспотребнадзором.

В связи с массовым выводом за пределы очага здоровых людей администрация МО Ямальский район обратилась за помощью в МЧС России. Силами МЧС в течение двух суток были развернуты санитарные пропускники и пункты временного размещения (в «чистой зоне» тундры и в интернате поселка Яр-Сале), в которые заселены 389 человек. За оставшимися в зоне эпизоотии оленеводами организовано медицинское наблюдение и экстренная профилактика. Роспотребнадзором были организованы мероприятия по санитарно-гигиенической обработке населения в санитарных пропускниках, дезинфекции бытовых предметов с лабораторным контролем эффективности мероприятий. В ПВР установлен контроль организации размещения, питания, качества питьевой воды. В п. Яр-Сале проведено исследование проб воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям водоочистных сооружений. Проведена проверка эпидемиологически значимых объектов (пищевые производства, предприятия общественного питания и торговли, детские образовательные учреждения и пр.). Для дальнейшего обеспечения функционирования палаточных городков после убытия 13.08.2016 г. личного состава федеральной группировки МЧС России продолжила работу группа Уральского регионального центра МЧС России в количестве 40 человек и двух вертолетов до полного завершения мероприятий.

Вакцинация животных. С 29.07.2016 г. была организована вакцинация животных, которая проводилась силами ветеринарных специалистов ЯНАО и Тюменской области. Бригады прививали стада одновременно с юга и севера полуострова, сужая кольцо вокруг очага инфекции. В результате прививочной кампании вакцинацией охвачено 454851 голов оленей.

Утилизация павших животных. В соответствии с Планом, проведение утилизации туш погибших животных было поручено Службе ветеринарии ЯНАО и администрации МО Ямальский район, од-

нако, учитывая масштабы сложившейся ситуации, органы исполнительной власти ЯНАО обратились за помощью по этому вопросу в Министерство обороны Российской Федерации. Менее чем за три недели специалистами Минобороны России было ликвидировано 2572 трупа животных, произведена локальная дезинфекция почвы на площади 225 км², в постоянном режиме формировалась карта с указанием географических координат утилизированных туш.

Роспотребнадзор установил прямое межведомственное взаимодействие с Минобороны и МЧС России, организовал обмен информацией с оказанием методической поддержки и консультативной помощи. Сотрудниками Роспотребнадзора проводились инструктажи с летным составом ведомств по индивидуальной защите в очаге сибирской язвы. Дополнительные противоэпидемические мероприятия в зоне развертывания палаточных лагерей, где осуществляли свою деятельность формирования МЧС России, были организованы в соответствии с постановлением ГСВ от 05.08.2016 г. № 302, в зоне работы ветеринарных специалистов – постановлением ГСВ от 05.08.2016 г. № 303.

Дезинфекционные, дезинсекционные, дератизационные мероприятия. Постановлением ГСВ от 29.07.2016 г. № 18 «О проведении профилактической дератизации, дезинсекции и дезинфекции в населенных пунктах Ямальского района» Главе МО Ямальский район было поручено провести комплекс санитарно-технических мероприятий в целях исключения условий проникновения грызунов на объекты инфраструктуры поселков Ямальского района. Главному врачу ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в ЯНАО» поручено обследование учреждений, осуществляющих хранение и торговлю продовольственными товарами, организаций общественного питания, ЛПО, образовательных учреждений, водоснабжения, канализации, жилых помещений и организация сплошных дератизационных и дезинсекционных мероприятий на объектах Ямальского района с ежедневным информированием Управления Роспотребнадзора по ЯНАО.

Специалистами Роспотребнадзора проведена сплошная дератизация 94 объектов в 6 населенных пунктах Ямальского района и вахтового поселка Пякяхинского месторождения Тазовского района общей площадью более 103000 м². При проведении дезинфекционных мероприятий обеззаражено с последующим лабораторным контролем качества более 240 бортов воздушных судов, свыше 7000 м² автотранспортных средств, посадочных площадок, пунктов временного размещения населения (ПВР), санитарных пропускников, более 950 предметов быта коренного населения, выведенного из очага.

Противоэпидемические мероприятия в ЛПО. В ГБУЗ «Салехардская окружная клиническая больница» с консультативной помощью специалистов Роспотребнадзора была организована медицинская сортировка пациентов по клиническим проявлениям

ям (типичная клиническая картина одной из форм сибирской язвы; признаки, не исключающие заболевание сибирской язвой; неспецифическая симптоматика; контактные лица), развернуто отделение реанимации и интенсивной терапии для больных сибирской язвой, изолированное от ОРИТ для пациентов с прочей патологией. Постановлениями ГСВ от 31.07.2016 г. № 296 и от 02.08.2016 г. № 299 определены мероприятия по организации и проведению противоэпидемических мероприятий в окружной клинической больнице, в том числе в части принятия дополнительных мер по обеззараживанию стоков (оборудование системы канализации инфекционного отделения хлораторной установкой). Контроль качества дезинфекции сточных вод осуществлялся в оперативном режиме.

В рамках оказания консультативно-методической и практической помощи региональным учреждениям Роспотребнадзора и здравоохранения при организации комплекса противоэпидемических и профилактических мероприятий в сложившейся ситуации с участием Референс-центра по мониторингу за возбудителем сибирской язвы разработан ряд документов: Комплексный план мероприятий по профилактике сибирской язвы на территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югры на 2016–2020 годы; Оперативный план профилактических и противоэпидемических мероприятий по предупреждению случая завоза (занося) возбудителя сибирской язвы на территорию Ханты-Мансийского автономного округа-Югры; Инструкции по безопасности работы и дезинфекционным мероприятиям в лабораторном отделении ГБУЗ «Салехардская окружная клиническая больница» ДЗ администрации ЯНАО; Критерии постановки диагноза сибирской язвы у людей; Критерии излеченности при орофарингеальной форме сибирской язвы; Инструкции по дезинфекционным мероприятиям в очаге сибирской язвы; Инструкция по исследованию пантов северного оленя.

Мероприятия по организации санитарной охраны территории РФ. С целью недопущения вывоза продукции животноводства за пределы территории ЯНАО территориальными органами Роспотребнадзора и Службы ветеринарии были приняты меры по выявлению продукции животноводства, заготовленной в Ямальском районе округа с мая 2016 г. Проведено 11 проверок организаций, осуществляющих убой оленей, заготовку, первичную обработку и хранение пантов, реализацию продукции из оленины. По результатам проведенных мероприятий указанная продукция была выявлена на территории ЯНАО, Тюменской и Московской областей – 3700 кг замороженных пантов, 600 кг законсервированных пантов, 1777 оленьих шкур, 285 полуфабрикатов из оленины. По фактам выявленных нарушений материалы переданы в правоохранительные органы.

Губернатором округа (письмо от 01.08.2016 г.

№ 101-17/604) поручено должностным лицам принять меры по недопущению перемещения продукции оленеводства гражданами по окончании вахты за пределы автономного округа, а также незамедлительно организовать разъяснительную работу с персоналом о возможных путях заражения сибирской язвой, о причинах и основаниях для введения временных ограничений на перемещение продукции оленеводства.

По инициативе Роспотребнадзора на соседних административных территориях (в Ханты-Мансийском автономном округе, Тюменской области, Республике Коми, Красноярском крае) организованы и проведены заседания КЧС, разработаны Комплексные планы мероприятий по предупреждению возникновения случаев сибирской язвы, проведена разъяснительная работа среди населения с рекомендациями отказа от приобретения продукции оленеводства в местах несанкционированной торговли. Приказом № 1065 от 25.10.2016 дано поручение руководителям Управлений Роспотребнадзора всех субъектов РФ о принятии в срок до 01.12.2016 г. дополнительных мер по оценке ситуации по сибирской язве в регионах. Санитарно-карантинный контроль над лицами, транспортными средствами и грузами, прибывающими из ЯНАО, был усилен повсеместно.

Разъяснительная работа с населением была организована посредством информирования через СМИ, интернет-сайт ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в ЯНАО», распространением подготовленных и направленных в районы округа 5000 экз. памяток о профилактике сибирской язвы. Оленеводы были поставлены в известность о местонахождении очага и угрожаемой зоны на удалении 30 км от его границ и недопустимости выпаса оленей вблизи этой зоны. Службой ветеринарии и Департаментом по делам коренных малочисленных народов Севера ЯНАО проводилось оповещение населения, ведущего традиционный образ жизни, о местах на территории Ямала, где ранее регистрировались вспышки сибирской язвы.

В целях ликвидации очага Управлением Роспотребнадзора по ЯНАО было издано 25 документов, в том числе 24 постановления ГСВ по ЯНАО, определяющих организацию полного комплекса противоэпидемических мер на всей территории округа.

В ликвидации последствий вспышки было задействовано около 1000 специалистов различных ведомств, 17 воздушных судов и 167 единиц автотранспорта. За один месяц было совершено 234 рейса вертолетами округа, МЧС и Минобороны России.

На основании информации Управления Роспотребнадзора по ЯНАО о ликвидации очага сибирской язвы (письмо № 4232 от 30.08.2016 г.) распоряжением губернатора ЯНАО от 31.08.2016 г. № 244-р были отменены ограничительные мероприятия (карантин) в Ямальском районе с 31.08.2016 г. Также в адрес губернатора округа направлены предложения

о необходимых мерах, в том числе о разработке региональной программы по профилактике актуальных для региона опасных инфекций.

На протяжении всего времени существования очага сибирской язвы ситуация находилась на постоянном контроле председателя Правительства и Президента России.

Таким образом, в период вспышки сибирской язвы на Ямале в 2016 г. был организован и выполнен в полном объеме комплекс противоэпидемических мероприятий по локализации и ликвидации очага особо опасной инфекции, предусмотренный санитарным законодательством Российской Федерации. Благодаря оперативно реализованным противоэпидемическим мерам в формате прямого межведомственного взаимодействия очаг сибирской язвы был локализован в максимально короткие сроки, все больные были активно выявлены и выведены из зоны эпизоотии в течение 5 дней после регистрации очага.

Необходимо отметить активное и эффективное участие в локализации и ликвидации очага территориальных и федеральных органов исполнительной власти и координирующую роль Роспотребнадзора в этом процессе.

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

Authors:

Demina Yu.V. Federal Service for Surveillance in the Sphere of Consumers Rights Protection and Human Welfare; 18, Bld. 5 and 7, Vadkovsky Pereulok, Moscow, 127994, Russian Federation; e-mail: depart@gsen.ru. Russian Medical Academy of Continuing Professional Education; 2/1, Barrikadnaya St., Moscow, 125993, Russian Federation; e-mail: rmapo@rmapo.ru.

Nechepurenko L.A., Poznakhareva S.A., Pashina Ya.E. Rosпотребнадзор Administration for the Yamalo-Nenets Autonomous District. 10, Titova St., Salekhard, Yamalo-Nenets Autonomous District, 629000, Russian Federation. E-mail: rpn-yanao@89.rosпотребнадzor.ru.

Ryazanova A.G., Aksenova L.Yu., Maletskaya O.V., Zhilchenko E.B. Stavropol Research Anti-Plague Institute. 13–15, Sovetskaya St., Stavropol, 355035, Russian Federation. E-mail: snipchi@mail.stv.ru.

Khar'kov V.V., Kosareva L.E., Erdni-Goryaeva G.V. Center of Hygiene and Epidemiology in the Yamalo-Nenets Autonomous District. 4, Yamalskaya St., Salekhard, Yamalo-Nenets Autonomous District, 629008, Russian Federation. E-mail: fguz@cgsen89.ru.

Об авторах:

Демина Ю.В. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека; Российская Федерация, 127994, Москва, Вадковский переулок, дом 18, строение 5 и 7; e-mail: depart@gsen.ru. Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования; Российская Федерация, 125993, Москва, ул. Баррикадная, 2/1; e-mail: rmapo@rmapo.ru.

Нечепуренко Л.А., Познахарева С.А., Пашина Я.Е. Управление Роспотребнадзора по Ямало-Ненецкому автономному округу. Российская Федерация, 629000, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Салехард, ул. Титова, 10. E-mail: rpn-yanao@89.rosпотребнадzor.ru.

Рязанова А.Г., Аксенова Л.Ю., Малецкая О.В., Жилченко Е.Б. Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт. Российская Федерация, 355035, Ставрополь, ул. Советская, 13–15. E-mail: snipchi@mail.stv.ru.

Харьков В.В., Косарева Л.Э., Эрдни-Горяева Г.В. Центр гигиены и эпидемиологии в Ямало-Ненецком автономном округе. Российская Федерация, 629008, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Салехард, ул. Ямальская, 4. E-mail: fguz@cgsen89.ru.

Поступила 24.01.17.