**Отчет о работе Референс-центра** **по мониторингу за возбудителем сибирской язвы в 2018 г.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование мероприятия (указать: по плану или вне плана)** | **Полученные результаты (краткая аннотация)** | **Исполнители/соисполнители, ответственные за организацию мероприятия** | **Срок исполнения (месяц)** |
|  | Консультативно-методическая помощь по актуализации данных о стационарно неблагополучных по сибирской язве пунктам, сибиреязвенным захоронениям на территории РФ:  -УР по Ставропольскому краю,  - УР по Краснодарскому краю  - УР по Республике Крым,  - УР по Республике Северная Осетия-Алания,  - УР по Республике Дагестан,  - УР по Республике Калмыкия,  - УР по Астраханской области,  - УР по Белгородской области,  - УР по Ивановской области,  - УР по Курской области,  - УР по Липецкой области,  - УР по Смоленской области,  - УР по Тверской области,  - УР по Ярославской области,  - УР по Республике Алтай,  - УР по Ямало-Ненецкому автономному округу,  - УР по Омской области,  - УР по Республике Бурятия,  - УР по Республике Башкортостан и др.  (по плану) | Собрана информация для последующего формирования кадастра стационарно неблагополучных по сибирской язве пунктов, базы данных сибиреязвенных захоронений на территории РФ. | Лаборатория сибирской язвы: Рязанова А.Г.,  Буравцева Н.П.,  Еременко Е.И. | январь-декабрь |
|  | Консультативно-методическая помощь по порядку обследования сибиреязвенных захоронений, установления/изменения их санитарно-защитных зон:  - УР по Республике Крым,  - ФКУЗ «Противочумная станция Республики Крым» Роспотребнадзора,  - ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»,  - УР по Приморскому краю.  (по плану) | Разъяснен порядок обследования сибиреязвенных захоронений, установления/изменения их санитарно-защитных зон для повышения эффективности надзора за сибиреязвенными почвенными очагами. | Лаборатория сибирской язвы: Рязанова А.Г.,  Буравцева Н.П. | январь-декабрь |
|  | Консультативно-методическая помощь по отбору проб почвы для исследования на наличие возбудителя сибирской язвы на территории «моровых полей», порядку проведения изыскательских работ на неблагополучных по сибирской язве территориях ЯНАО:  - АО «НИПИГАЗ» (Тюмень),  - ООО «Газпромнефть-Ямал»,  - ООО «Газпром проектирование» (Саратовский ф-л),  - АО «Арктикгаз» (Новый Уренгой).  (по плану) | Даны консультации по повышению эффективности надзора за сибиреязвенными почвенными очагами, профилактики сибирской язвы | Лаборатория сибирской язвы: Рязанова А.Г.,  Буравцева Н.П. | январь-декабрь |
|  | Консультативно-методическая помощь по порядку обследования сибиреязвенных захоронений, сокращению их санитарно-защитных зон:  - Исполнительный комитет Нижнекамского муниципального района  Республики Татарстан,  - Исполнительный комитет Высокогорского муниципального района Республики Татарстан,  - Исполнительный комитет Тетюшского муниципального района Республики Татарстан,  - Компания «БИТ: Экология» (Екатериннбург).  (по плану) | Даны консультации по повышению эффективности надзора за сибиреязвенными почвенными очагами | Лаборатория сибирской язвы: Рязанова А.Г.,  Буравцева Н.П.,  Семенова О.В. | январь-декабрь |
|  | Консультативно-методическая помощь ФКУЗ «Дагестанская противочумная станция» Роспотребнадзора по отбору проб клинического материала, материала от животных, из объектов окружающей среды и исследованию на наличие возбудителя сибирской язвы.  (по плану) | Даны рекомендации по отбору проб и лабораторной диагностики сибирской язвы. | Лаборатория сибирской язвы: Рязанова А.Г. | февраль-май |
|  | Консультативно-методическая помощь ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области» в связи с поствакцинальными осложнениям у работников ветеринарной службы после плановой вакцинации против сибирской язвы.  (по плану) | Разъяснены правила вакцинации контингентов риска против сибирской язвы с целью предотвращения в дальнейшем поствакцинальных осложнений | Лаборатория сибирской язвы: Буравцева Н.П.,  Рязанова А.Г. | июль |
|  | Консультативно-методическая помощь УР по Республике Тыва по вопросам организации противоэпидемических, противоэпизоотических, профилактических мероприятий в связи со вспышкой сибирской язвы в республике.  (по плану) | Дана консультация по вопросам организации противоэпидемических, противоэпизоотических, профилактических мероприятий в связи со вспышкой сибирской язвы в Республике Тыва | Лаборатория сибирской язвы: Рязанова А.Г.,  Буравцева Н.П. | июль-август |
|  | Консультативно-методическая помощь РГБЛПУ «Карачаево-Черкесская республиканская инфекционная больница и Центр по профилактике и борьбе со СПИДом» по отбор проб клинического материала.  (по плану) | Даны рекомендации по отбору проб и лабораторной диагностики сибирской язвы. | Лаборатория сибирской язвы: Рязанова А.Г. | сентябрь |
|  | Консультативно-методическая помощь ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Карачаево-Черкесской Республике» по отбору проб из объектов окружающей среды.  (по плану) | Даны рекомендации по отбору проб и лабораторной диагностики сибирской язвы. | Лаборатория сибирской язвы: Рязанова А.Г. | сентябрь |
|  | Заключены договоры о сотрудничестве с Управлениями Роспотребнадзора по субъектам РФ, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в субъектах РФ», противочумными станциями.  (по плану) | Оказание консультативно-методической и практической помощи органам и учреждениям Роспотребнадзора в исследовании материала на наличие возбудителя сибирской язвы, организации противоэпидемических и профилактических мероприятий в субъектах РФ. | Лаборатория сибирской язвы: Рязанова А.Г.,  Аксенова Л.Ю. | март-октябрь |
|  | Разработана панель контрольных образцов «ДНК *Bacillus anthracis*» для проведения внешней оценки качества ПЦР-диагностических исследований на сибирскую язву.  Проведена оценка качества ПЦР- исследований Центров индикации возбудителей инфекционных болезней I-II групп патогенности и обеспечения противоэпидемической готовности, ФБУЗ «Центров гигиены и эпидемиологии» в субъектах Северо-Кавказского, Южного, Приволжского, Сибирского, Уральского федеральных округов, НИО Роспотребнадзора.  (по плану) | Проведена оценка качества ПЦР-диагностических исследований на сибирскую язву с предоставлением заключения о результатах с целью повышения качества лабораторной диагностики сибирской язвы | Лаборатория сибирской язвы: Рязанова А.Г.,  Аксенова Л.Ю.,  Головинская Т.М.,  Семенова О.В. | март-октябрь |
|  | Разработаны формы представления информации по актуализации данных о стационарно неблагополучных по сибирской язве пунктам, сибиреязвенным захоронениям на территории РФ и направлены в УР по всем субъектам РФ.  (по плану) | Анализ представленных данных для последующего создания кадастра стационарно неблагополучных по сибирской язве пунктов в РФ с использованием ГИС, единой базы данных сибиреязвенных захоронений на территории РФ | Лаборатория сибирской язвы: Рязанова А.Г.,  Буравцева Н.П. | июнь |
|  | Участие в совещании по обмену опытом при формировании и ведении ГИС-портала о состоянии санитарно-гигиенического благополучия населения субъектов РФ со специалистами ФБУН СЗНЦ гигиены и общественного здоровья Роспотребнадзора, г. Санкт-Петербург (Ставрополь, 08.06.2018).  (по плану) | Доклад «Опыт создания кадастров стационарно неблагополучных по сибирской язве пунктов и сибиреязвенных захоронений на территории Юга России» | Лаборатория сибирской язвы: Рязанова А.Г. | июнь |
|  | Участие в *оn-line* рабочем совещании Проблемной комиссии Учёного совета Роспотребнадзора «Профилактика болезней, общих для человека и животных».  (по плану) | Обсуждение внедрения результатов научных исследований по проблемам инфекционных болезней, общих для человека и животных в практику в 2018 г. и плана внедрения на 2019 г.  Оценка предоставленной УР по субъектам РФ информации по актуализации данных о стационарно неблагополучных по сибирской язве пунктам, сибиреязвенным захоронениям на территории РФ | Лаборатория сибирской язвы: Рязанова А.Г.,  Буравцева Н.П. | ноябрь |
|  | Исследованы 4 пробы клинического материала (Республика Дагестан, Ботлихский район, с. Муни) на наличие возбудителя сибирской язвы, поступивших из ФКУЗ «Дагестанская противочумная станция» Роспотребнадзора.  (по плану) | Получены отрицательные результаты при исследовании проб бактериологическим, биологическим молекулярно-генетическим, иммунологическими (непрямой метод флуоресцирующих антител (нМФА), аллерго-диагностический тест с сибиреязвенным аллергеном *in vitro*) методами (8 исследований) | Лаборатория сибирской язвы: Рязанова А.Г.,  Аксенова Л.Ю.,  Семенова О.В.,  Головинская Т.М.  Лаборатория бруцеллёза:  Пономаренко Д.Г.,  Ракитина Е.Л.,  Костюченко М.В. | февраль |
|  | Исследовано 12 проб: 6 - клинический материал, 5 - из объектов окружающей среды, 1 - материал животного происхождения (Республика Дагестан, Унцукульский район,  с. Гимры, пос. Временный) на наличие возбудителя сибирской язвы, поступивших из ФКУЗ «Дагестанская противочумная станция» Роспотребнадзора.  (по плану) | При исследовании проб материала методом ПЦР в пунктате и смыве с язвы больной, смыве с пакета, в котором хранилось мясо, смыве с ручки холодильника обнаружена ДНК возбудителя сибирской язвы;  в сыворотке крови в нМФА обнаружены специфические антитела против возбудителя сибирской язвы;  получен положительный результат при аллергодиагностическом тесте с сибиреязвенным аллергеном *in vitro* (31 исследование) | Лаборатория сибирской язвы: Рязанова А.Г.,  Аксенова Л.Ю.,  Семенова О.В.,  Головинская Т.М.  Лаборатория бруцеллёза:  Пономаренко Д.Г.,  Ракитина Е.Л.,  Костюченко М.В. | апрель |
|  | Исследовано 8 проб: 2 - клинический материал, 5 - из объектов окружающей среды, 1 - материал животного происхождения (Республика Дагестан, Унцукульский район, пос. Шамилькала) на наличие возбудителя сибирской язвы, поступивших из ФКУЗ «Дагестанская противочумная станция» Роспотребнадзора.  (по плану) | Получены отрицательные результаты при исследовании проб бактериологическим, биологическим молекулярно-генетическим методами, нМФА (25 исследований) | Лаборатория сибирской язвы: Рязанова А.Г.,  Аксенова Л.Ю.,  Семенова О.В.,  Головинская Т.М. | апрель |
|  | Исследовано 2 пробы клинического (Республика Дагестан, г. Махачкала) на наличие возбудителя сибирской язвы, поступившего из ФКУЗ «Дагестанская противочумная станция» Роспотребнадзора.  (по плану) | Получены отрицательные результаты при исследовании проб бактериологическим, биологическим молекулярно-генетическим методами (6 исследований) | Лаборатория сибирской язвы: Рязанова А.Г.,  Аксенова Л.Ю.,  Семенова О.В.,  Головинская Т.М. | май |
|  | Исследовано 18 проб: 4 - клинический материал, 13 - из объектов окружающей среды, 1 - материал животного происхождения (Карачаево-Черкесская Республика, г. Черкесск) на наличие возбудителя сибирской язвы, поступивших из ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Карачаево-Черкесской Республике», РГБЛПУ «Карачаево-Черкесская республиканская инфекционная больница и Центр по профилактике и борьбе со СПИДом».  (по плану) | Получены отрицательные результаты при исследовании проб бактериологическим, биологическим молекулярно-генетическим, иммунологическими (нМФА, аллергодиагностический тест с сибиреязвенным аллергеном *in vitro*) методами (52 исследования) | Лаборатория сибирской язвы: Рязанова А.Г.,  Аксенова Л.Ю.,  Головинская Т.М.,  Буравцева Н.П.,  Чмеренко Д.К.  Лаборатория бруцеллёза с сектором ИиП ООИЗ:  Пономаренко Д.Г.,  Ракитина Е.Л.,  Костюченко М.В. | сентябрь |
|  | Исследовано 150 проб почвы территорий, прилегающих к сибиреязвенным захоронениям, сформированным в тундровой зоне Ямальского района Ямало-Ненецкого автономного округа в 2016 г. и направленных ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ямало-Ненецком автономном округе».  (по плану) | Бактериологическим методом из одной пробы выделена культура возбудителя сибирской язвы. Проведена идентификация штамма по основным и дополнительным идентификационным тестам, canSNP-, MLVA31-типирование, филогенетический анализ (455 исследований). Результаты генотипирования свидетельствуют о полной идентичности генотипа выделенного штамма генотипу штаммов *B. anthracis*, изолированных из материала от людей и северных оленей на Ямале в 2016 году | Лаборатория сибирской язвы: Рязанова А.Г.,  Аксенова Л.Ю.,  Семенова О.В.,  Головинская Т.М.,  Буравцева Н.П.,  Еременко Е.И.,  Чмеренко Д.К. | октябрь |
|  | Проведено полногеномное секвенирование 27 штаммов *B.anthracis*  из коллекции ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора.  (по плану) | Пополнение базы данных полногеномных последовательностей штаммов *B. anthracis* с целью последующего использования при эпидемиологическом расследовании вспышек сибирской язвы | Лаборатория биохимии:  Писаренко С.В.,  Ковалев Д.А.  Лаборатория сибирской язвы:  Семенова О.В.,  Аксенова Л.Ю.,  Еременко Е.И.,  Чмеренко Д.К. | март-июнь |
|  | Проведено масс-спектрометрическое исследование (MALDI TOF-MS) 21 штамма *B. anthracis* из коллекции ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора.  (по плану) | Пополнение базы масс-спектров штаммов *B. anthracis* с целью последующего использования при эпидемиологическом расследовании вспышек сибирской язвы | Лаборатория биохимии:  Ковалев Д.А.,  Ульшина Д.В.  Лаборатория сибирской язвы:  Аксенова Л.Ю.,  Семенова О.В.,  Еременко Е.И. | май |
|  | Проведена окончательная идентификация 4 штаммов, изолированных в процессе вспышки сибирской язвы в Республике Тыва в июле-августе 2018 года (3 из материала от животных, 1 - из почвы), направленных ФКУЗ «Тувинская противочумная станция» Роспотребнадзора.  (по плану) | Результаты проведённых идентификационных исследований свидетельствуют о принадлежности штаммов №№ 1, 2, 3, выделенных из материала от животных, к виду *Bacillus anthracis*. Штамм № 4, выделенный из почвы, не является штаммом *B. anthracis*. Проведена идентификация штаммов по основным и дополнительным идентификационным тестам, canSNP-, MLVA31-типирование, полногеномное секвенированние, филогенетический анализ (30 исследований) | Лаборатория сибирской язвы: Рязанова А.Г.,  Аксенова Л.Ю.,  Семенова О.В.,  Головинская Т.М.,  Буравцева Н.П.,  Еременко Е.И.,  Чмеренко Д.К.  Лаборатория биохимии:  Ковалев Д.А.,  Писаренко С.В.,  Кузнецова И.В.,  Бобрышева О.В.,  Лаборатория природно-очаговых инфекций:  Волынкина А.С. | август |
|  | Сбор сведений об эпизоотолого-эпидемиологической ситуации по сибирской язве на территории РФ, странах ближнего и дальнего зарубежья для планирования профилактических (противоэпидемических) мероприятий по сибирской язве органами и учреждениями Роспотребнадзора в субъектах РФ.  (по плану) | Информационное письмо ФС Роспотребнадзора «Об эпизоотологической и эпидемиологической и обстановке по сибирской язве в 2017 году и прогнозе на 2018 год» (№ 01/1515-2018-32 от 06.02.2018) | Лаборатория сибирской язвы: Рязанова А.Г.,  Семенова О.В.,  Еременко Е.И.,  Буравцева Н.П.,  Аксенова Л.Ю.,  Головинская Т.М. | январь |
|  | Повышение информированности специалистов учреждений Роспотребнадзора субъектов РФ о ситуации по сибирской язве.  (по плану) | Подготовлена и опубликована аналитическая статья «Эпидемиологическая и эпизоотологическая обстановка по сибирской язве в 2017 году, прогноз на 2018 год» | Лаборатория сибирской язвы: Рязанова А.Г.,  Семенова О.В.,  Еременко Е.И.,  Буравцева Н.П.,  Аксенова Л.Ю.,  Головинская Т.М. | февраль |
|  | Разработка базы данных референсные масс-спектров штаммов возбудителя сибирской язвы в среде программы MALDI BioTyper.  (по плану) | База данных «База референсных масс-спектров штаммов возбудителя сибирской язвы в среде программы MALDI BioTyper» (свидетельство гос. рег. № 2018620767 от 06.08.2018) | Ульшина Д.В.,  Ковалев Д.А.,  Кузнецова И.В.  Рязанова А.Г.,  Еременко Е.И.,  Аксенова А.Ю.,  Семенова О.В.,  Бобрышева О.В.,  Сирица Ю.В.,  Шапаков Н.А.,  Куличенко А.Н. | июнь |
|  | Повышение профессиональной подготовки специалистов Референс-центра.  (по плану) | Обучены:  1 сотрудник Референс-центра на курсах первичной специализации по программе «Бактериология»;  2 сотрудника Референс-центра на курсах повышения квалификации по программе  «Лабораторная диагностика»;  2 сотрудника Референс-центра  на семинаре-вебинаре «Порядок экспертизы, обследования (расследования) и оценки в очаге инфекционных и паразитарных болезней» (ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора) | Лаборатория подготовки специалистов | январь-апрель  ноябрь  июнь |