**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 районаРеспублики 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 |