**Отчет о деятельности референс-центра по мониторингу за возбудителем Крымской геморрагической лихорадки**

**за 2023 г.**

| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Полученные результаты** (краткая аннотация) | **Исполнители и соисполнители мероприятия** | **Сроки исполнения** (квартал, месяц) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Подготовлена аналитическая статья «Крымская геморрагическая лихорадка: эпидемиологическая и эпизоотологическая ситуация в Российской Федерации в 2022 г., прогноз заболеваемости на 2023 г.» (по плану) | Крымская геморрагическая лихорадка: эпидемиологическая и эпизоотологическая ситуация в Российской Федерации в 2022 г., прогноз заболеваемости на 2023 г. / А.С. Волынкина, Н.О. Ткаченко, О.В. Малецкая, О.Н. Скударева, И.В. Тищенко, А.А. Жирова, Я.В. Лисицкая, Л.И. Шапошникова, Д.В. Ростовцева, Е.А. Манин, Д.А. Прислегина, В.В. Петровская, Е.В. Яцменко, А.Н. Куличенко // Проблемы особо опасных инфекций. - 2023. - № 2. - С. 6-12. | Лаборатория диагностики вирусных инфекций:  Волынкина А.С.,  Ткаченко Н.О.,  Тищенко И.В.,  Жирова А.А.,  Лисицкая Я.В.,  Ростовцева Д.В.,  лаборатория эпидемиологии:  Малецкая О.В.,  Манин Е.А.,  Петровская В.В.,  Прислегина Д.А.,  лаборатория медицинской паразитологии:  Шапошникова Л.И. | I квартал,  февраль |
| 2 | Подготовлены и направлены в учреждения Роспотребнадзора в субъектах ЮФО и СКФО еженедельные информационные письма по заболеваемости КГЛ в РФ  (по плану) | Повышение информированности руководителей территориальных органов Роспотребнадзора для принятия управленческих решений по снижению (стабилизации) заболеваемости КГЛ | Лаборатория эпидемиологии:  Малецкая О.В.,  Манин Е.А.,  Петровская В.В.,  Прислегина Д.А. | II-III квартал,  aпрель – сентябрь |
| 3 | Подготовлены и направлены в ФКУЗ РосНИПЧИ «Микроб» Роспотребнадзора еженедельные информационные письма о заболеваемости КГЛ в мире  (в соответствии в приказом Роспотребнадзора) | Повышение информированности руководителей территориальных органов Роспотребнадзора для принятия управленческих решений по снижению (стабилизации) заболеваемости КГЛ | Лаборатория эпидемиологии:  Агапитов Д.С.,  Прислегина Д.А. | II-III квартал,  aпрель – сентябрь |
| 4 | Подготовлено и направлено в Роспотребнадзор информационно-аналитическое письмо «Об итогах надзора за Крымской геморрагической лихорадкой в эпидсезон 2023 г. и о прогнозе эпидемической ситуации на 2024 г. в Российской Федерации» | Представлен анализ эпидемиологической обстановки по КГЛ в Российской Федерации в 2022 г., указаны вероятные причины ухудшения эпидемиологической ситуации, даны рекомендации по проведению профилактических мероприятий в 2023 г. для стабилизации ситуации.  Письмо в Роспотребнадзор.  Исх. от 17.11.2023 № 26-30-06/09-2376-2023 | Лаборатория диагностики вирусных инфекций:  Волынкина А.С.,  Лаборатория эпидемиологии:  Малецкая О.В.,  Петровская В.В.,  Манин Е.А.,  Прислегина Д.А.,  Лаборатория медицинской паразитологии:  Шапошникова Л.И.,  Отдел эпизоотологического мониторинга и прогнозирования:  Дубянский В.М. | IV квартал,  ноябрь |
| 5 | Эпизоотологическое обследование территории природного очага КГЛ, лабораторное исследование полевого материала (по плану) | Проведено эпизоотологическое обследование территории Ставропольского края  Выполнено лабораторное исследование 1401 пул иксодовых клещей на наличие РНК вируса ККГЛ (РНК вируса ККГЛ обнаружена в 1 пулах);  Проведено эпизоотологическое обследование территории Республики Южная Осетия  Выполнено лабораторное исследование 52 пулов иксодовых клещей (положительных проб не выявлено).  Проведено эпизоотологическое обследование территории Херсонской и Запорожской областей  Выполнено лабораторное исследование 458 пулов иксодовых клещей (РНК вируса ККГЛ обнаружена в 3 пулах) | Лаборатория диагностики вирусных инфекций:  Волынкина А.С.,  Лисицкая Я.В.,  Тищенко И.В.,  Василенко Е.И.,  Ростовцева Д.В.,  Курчева С.А.,  Лаборатория медицинской паразитологии:  Шапошникова Л.И. | I-IV квартал,  март – ноябрь |
| 6 | Верификация лабораторных исследовааний полевого материала на наличие антигена вируса ККГЛ, проведенных на базе лабораторий учреждений Роспотребнадзора | Выполнено подтверждающее лабораторное исследование на наличие антигена вируса ККГЛ 90 проб полевого материала (суспензий иксодовых клещей, органов грызунов), положительных на наличие антигена вируса ККГЛ, поступивших из ФКУЗ Ростовский-на-Дону противочумный институт Роспотребнадзора, ФКУЗ «Кабардино-Балкарская противочумная станция» Роспотребнадздора, ФКУЗ «Причерноморская ПЧС» Роспотребнадзора, ФБУЗ ЦГиЭ в Республике Адыгея, Волгоградской области, Республике Тыва. Наличие антигена вируса ККГЛ подтверждено в 3 образцах | Лаборатория диагностики вирусных инфекций:  Волынкина А.С.,  Курчева С.А. | I-IV квартал,  март-ноябрь |
| 7 | Оказание практической помощи ФБУЗ ЦГиЭ в Карачаево-Черкесской Республике в проведении лабораторного исследования полевого материала на наличие маркеров вируса ККГЛ | Выполнено лабораторное исследование 40 пулов иксодовых клещей (положительных проб не выявлено) | Лаборатория диагностики вирусных инфекций:  Волынкина А.С.,  Лисицкая Я.В.,  Ростовцева Д.В.,  Тищенко И.В.,  Курчева С.А. | III квартал, cентябрь |
| 8 | Оказание практической помощи ФБУЗ ЦГиЭ в Чеченской Республике в проведении лабораторного исследования полевого материала на наличие маркеров вируса ККГЛ | Выполнено лабораторное исследование 10 пулов иксодовых клещей и 35 проб органов мелких млекопитающих (положительных проб не выявлено) | Лаборатория диагностики вирусных инфекций:  Волынкина А.С.,  Лисицкая Я.В.,  Ростовцева Д.В.,  Тищенко И.В.,  Курчева С.А. | III квартал, июль |
| 9 | Оказание практической помощи ФБУЗ ЦГиЭ в Тульской области в проведении лабораторного исследования клинического и секционного материала на наличие маркеров вируса ККГЛ | Выполнено лабораторное исследование 1 пробы сыворотки крови от больного на наличие РНК вируса ККГЛ и специфических антител классов M и G к вирусу ККГЛ (положителных проб не выявлено). Выполнено лабораторное исследование 6 проб секционного материала от умершего с подозрением на КГЛ на наличие РНК вируса ККГЛ (положительных проб не выявлено) | Лаборатория диагностики вирусных инфекций:  Волынкина А.С.,  Лисицкая Я.В.,  Ростовцева Д.В.,  Тищенко И.В.,  Курчева С.А. | III квартал, июль |
| 10 | Оказание практической помощи ЛПУ Ставропольского края в проведении лабораторного исследования клинического материала от больных с подозрением на КГЛ | Выполнено лабораторное исследование 20 образцов плазмы крови от больных с подозрением на КГЛ на наличие РНК вируса ККГЛ и специфических антител классов IgM и IgG к вирусу ККГЛ., лабораторный диагноз КГЛ не подтвержден | Лаборатория диагностики вирусных инфекций:  Волынкина А.С.,  Лисицкая Я.В.,  Ростовцева Д.В.,  Тищенко И.В.,  Курчева С.А. | II-IV квартал,  апрель-сентябрь |
| 11 | Оказание практической помощи СЭС в Республике Южная Осетия-Алания в эпизоотологического обследования территории Республики и лабораторного исследования образцов клинического и полевого материала на наличие маркеров вируса ККГЛ | Проведено эпизоотологическое обследование территории Ленингорского административного района Республики Южная Осетия, осуществлен сбор полевого материала для лабораторного исследования на наличие маркеров вируса ККГЛ.  Выполнено лабораторное исследование 52 пулов клещей и 12 проб сывороток крови КРС на наличие РНК вируса ККГЛ, положительных проб не выявлено. Выполнено лабораторное исследование одного образца клинического материала (кровь), от больного в Ленингорском районе (с. Цубен), выявлена РНК вируса ККГЛ, изолирована культура вируса ККГЛ | Лаборатория медицинской паразитологии:  Шапошникова Л.И.  Лаборатория диагностики вирусных инфекций:  Волынкина А.С.,  Лисицкая Я.В.,  Тищенко И.В.,  Василенко Е.И.,  Ростовцева Д.В.,  Ткаченко Н.О. | I-III квартал, июнь, август |
| 12 | Оказание практической помощи специалистам ГНКО «Национальный центр по контролю и профилактике заболеваний» Республики Армения в проведении эпизоотологического обследования территории Республики Армения и лабораторного исследования полевого и клинического материала на наличие маркеров вируса ККГЛ | Совместно со специалистами ГНКО «Национальный центр по контролю и профилактике заболеваний» Республики Армения осуществлено эпизоотологическое обследование территории 4 провинций Республики Армения: Гегаркуник. Сюник, Тавуш, Вайоц Дзор выполнен сбор полевого материала для лабораторного исследования.  На наличие РНК вируса ККГЛ исследовано 484 пулов иксодовых клещей из 4 провинций Республики Армения, РНК вируса ККГЛ выявлена в 64 пулах | Лаборатория медицинской паразитологии:  Шапошникова Л.И.,  Лазаренко Е.В.,  Лаборатория подготовки специалистов:  Заикина И.Н.,  Лаборатория диагностики вирусных инфекций:  Лисицкая Я.В.,  Жирова А.А.,  Лаборатория диагностики бактериальных инфекций:  Гунсарева О.А. | III квартал, сентябрь |
| 13 | Поддержание коллекции штаммов вирусов Крымской-Конго геморрагической лихорадки ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора | Выделено 15 штаммов вируса ККГЛ из образцов клинического материала от больных КГЛ в Ставропольском крае, Республике Калмыкия, Астраханской области, Ростовской области, г. Москва (заносной из Грузии), Республике Южная Осетия, в 2023 г. | Лаборатория диагностики вирусных инфекций:  Волынкина А.С.,  Лисицкая Я.В.,  Ткаченко Н.О.,  Ростовцева Д.В.,  Василенко Е.И.,  Тищенко И.В. | В течение года |
| 14 | Генетическая идентификация РНК-изолятов вируса ККГЛ, выявленного в полевом материале из Республики Армения | Выполнено фрагментное и полногеномное секвенирование 6 РНК-изолятов вируса ККГЛ, выявленных в пробах суспензий иксодовых клещей, собранных на территории Республики Армения, установлена принадлежность РНК-изолятов виурса ККГЛ к генетическим линиям Европа-1 и Европа-3 | Лаборатория диагностики вирусных инфекций:  Волынкина А.С.,  Лисицкая Я.В.,  Василенко Е.И.,  Жирова А.А.,  Лаборатория биохимии:  Писаренко С.В.,  Бобрышева О.В., | III квартал, август |
| 15 | Генетическая идентификация РНК-изолятов вируса ККГЛ, выявленного в полевом материале из Республики Южная Осетия | Выполнено полногеномное секвенирование 1 РНК-изолята вируса ККГЛ, выявленного в пробе клинического материала от больного в Республике Южная Осетия, установлена принадлежность РНК-изолятов виурса ККГЛ к генетической линии Европа-1, геноварианту VaVaVa | Лаборатория диагностики вирусных инфекций:  Волынкина А.С.,  Лисицкая Я.В.,  Василенко Е.И.,  Жирова А.А.,  Ткаченко Н.О.,  Лаборатория биохимии:  Писаренко С.В.,  Бобрышева О.В. | III квартал, август |
| 16 | Генетическая идентификация РНК-изолятов вируса ККГЛ, выявленных в суспензиях клещей, собранных на территории субъектов ЮФО и СКФО | Выполнено фрагментное секвенирование 67 РНК-изолятов вируса ККГЛ из образцов клинического и полевого материала (суспензии клещей), собранного на территории Ставропольского края, Херсонской области, Ростовской области, Волгоградской области, Астраханской области, Республики Калмыкия, Республики Дагестан. Установлена принадлежность РНК изолята к генотипу Европа-1 | Лаборатория диагностики вирусных инфекций:  Волынкина А.С.,  Лисицкая Я.В.,  Ростовцева Д.В.,  Тищенко И.В.,  Жирова А.А.,  Василенко Е.И.,  Лаборатория биохимии:  Писаренко С.В.,  Бобрышева О.В. | III-IV квартал,  сентябрь-ноябрь |
| 17 | Молекулярно-генетическая характеристика штаммов вируса ККГЛ, находящихся в коллекции ФКУЗ Ставропольский противочумный  институт Роспотребнадзора | Секвенированы полноразмерные геномные последовательности 17 штаммов вируса ККГЛ из коллекции ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора. Секвенированные последовательности депонированы в «Национальный  интерактивный каталог патогенных микроорганизмов и биотоксинов» | Лаборатория диагностики вирусных инфекций:  Волынкина А.С.,  Лисицкая Я.В.,  Жирова А.А.,  Василенко Е.И.,  Лаборатория биохимии:  Писаренко С.В.,  Бобрышева О.В. | II-IV квартал, июнь-октябрь |
| 18 | Проведение межлабораторных испытаний набора реагентов для выявления РНК вируса ККГЛ (экспериментальная серия, производства ФБУН НИИ Пастера) | Проведены испытания экспериментальной серии набора реагентов для выявления РНК вируса ККГЛ на панели образцов, включающей 96 проб вируссодержащей культуральной жидкости, клинического и полевого материала, положительных и отрицательных на наличие РНК вируса ККГЛ | Лаборатория диагностики вирусных инфекций:  Волынкина А.С.,  Лисицкая Я.В. | III квартал,  август-сентябрь |
| 19 | Проведение межлабораторных испытаний панели контрольных образцов с целью проверки диагностической точности набора реагентов «ВектоКрым-КГЛ-антиген» (АО «ВекторБест»). | Проведены межлабораторные испытания панели контрольных образцов положительных и отрицательных на наличие маркеров вируса ККГЛ (далее – панель образцов) с целью проверки диагностической точности набора реагентов «ВектоКрым-КГЛ-антиген» (АО «Вектор-Бест») в связи с регистрацией ложноположительных результатов при исследовании образцов полевого материала методом ИФА на наличие антигена вируса ККГЛ с использованием указанного набора реагентов.  Подготовлена справка  о результатах проверки диагностической точности набора реагентов  «ВектоКрым-КГЛ-антиген» (ЗАО «ВекторБест») Исх.от 29.06.2023 № 26-30-25/11-1342-2023 | Лаборатория диагностики вирусных инфекций:  Волынкина А.С.,  Лисицкая Я.В.,  Ростовцева Д.В.,  Тищенко И.В.,  Жирова А.А.,  Василенко Е.И.,  ФКУЗ РосНИПЧИ «Микроб» | II квартал,  май-июнь |
| 19 | Обучение на рабочем месте специалистов ФКУЗ «Кабардино-Балкарская противочумная станция» Роспотребнадзора и ФКУЗ «Дагестанская противочумная станция» Роспотребнадзора методам высокопроизводительного секвенирования и генетической идентификации штаммов и РНК-изолятов вируса ККГЛ | Обучены на рабочем месте 2 специалиста ФКУЗ «Кабардино-Балкарская противочумная станция» Роспотребнадзора и ФКУЗ «Дагестанская противочумная станция» Роспотребнадзора методам высокопроизводительного секвенирования, а также протоколам генетической идентификации штаммов и РНК-изолятов вируса ККГЛ | Лаборатория диагностики вирусных инфекций:  Волынкина А.С.,  Лисицкая Я.В.,  Жирова А.А.,  Василенко Е.И. | II-III квартал, апрель, август |
| 20 | Обучение на рабочем месте специалиста ФБУЗ ЦГиЭ в Чеченской Республике методам лабораторного исследования полевого материала на наличие маркеров вируса ККГЛ и других возбудителей природно очаговых инфекций | Обучен на рабочем месте 1 специалист ФБУЗ ЦГиЭ в Чеченской Республике методам лабораторного исследования полевого материала на наличие маркеров вируса ККГЛ и других возбудителей природно очаговых инфекций | Лаборатория диагностики вирусных инфекций:  Волынкина А.С.,  Лисицкая Я.В.,  Жирова А.А.,  Василенко Е.И. | II квартал, май |
| 21 | Подготовка плана работы референс-центра по мониторингу за возбудителем КГЛ на 2023 г. и отчёта за 2022 г. | Отчёт о работе Референс-центра за 2023 г. План работы Референс-центра на 2024 г. | Лаборатория эпидемиологии:  Малецкая О.В.,  Манин Е.А.,  Петровская В.В.,  Лаборатория диагностики вирусных инфекций:  Волынкина А.С. | IV квартал, ноябрь |