**Отчет о работе сотрудничающего с ВОЗ справочного и научно-исследовательского центра по чуме в 2018 г.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** (указать: по плану или вне плана) | **Полученные результаты** (краткая аннотация) | **Исполнители/соисполнители, ответственные за организацию мероприятия** | **Срок исполнения** (месяц) |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  | Идентификация и дифференциация штаммов основного и неосновных подвидов *Y. pestis*на основе делеций в генах *terC*, *ilvN* и *inv.,*с использованием методов генотипирования штаммов: MLVA 25, MLST, DFR, CRISPR.  Идентификация и борьба с носителями и переносчиками микроба чумы в природных очагах.  (по плану) | Проведено полногеномное секвенирование 6 штаммов из коллекции института (Центрально-Кавказский высокогорный очаг -3 штамма, Прикаспийский песчаный очаг - 1 штамм, Дагестанский равнинно-предгорный – 1 штамм, Терско-Сунженский низкогорный очаг - 1 штамм). Проведено MLVA, DFR типирование 21 штамма  *Y. pestis*. Исследован 21 штамм методом MALDI TOF MS. (Центрально-Кавказский высокогорный - 5, Терско-Сунженский низкогорный - 1, Ленинаканский горный - 1, Присеванский горный - 2, Зангезуро-Карабахский горный- 1, Приараксинский низкогорный - 8, Прикаспийский песчаный - 3). Всего по всем очагам Российской Федерации диагностировано и исследовано грызунов: 6429– потенциальных носителей микроба чумы и 14084 блохи - потенциальных переносчиков микроба чумы в природных очагах. В очагах чумы Республики Армения (Закавказский высокогорный природный очаг) диагностировано 116 грызунов и 929 эктопаразитов. | Лаборатория природно-очаговых инфекций  Отдел эпизоотологического мониторинга и прогнозирования | январь - декабрь |
|  | Содействие эпидемиологическому надзору и оценке рисков.  (по плану) | Произведено плановое количество доз вакцины чумной живой, лиофилизата для приготовления суспензии для инъекций, накожного скарификационного нанесения и ингаляций (полуфабриката).  Поддерживается хранение 19 вакцинных штаммов чумного микроба для производства вакцины, диагностических препаратов и научных исследований.  Поддерживается хранение коллекции штаммов микробов чумы (744 штамма).  Новые штаммы за отчетный период в коллекцию не поступали. | Лаборатория эпидемиологии Лаборатория медпаразитологии  Научно-производственная лаборатория чумных вакцин  Лаборатория «Коллекция патогенных микроорганизмов» | апрель-сентябрь |
|  | Подготовка персонала противочумных учреждений Роспотребнадзора на курсах специализации в ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора.  (по плану) | На очно-заочных курсах повышения квалификации по программам: «Бактериология» Инфекционные болезни, требующие проведения мероприятий по санитарной охране территории Российской Федерации, основы безопасной работы с патогенными биологическими агентами (ПБА) I-II групп; «Эпидемиология» Инфекционные болезни, требующие проведения мероприятий по санитарной охране территории Российской Федерации, основы безопасной работы с патогенными биологическими агентами (ПБА) I-II групп; «Особо опасные инфекции», «Зоология»; «Лабораторное дело. Особо опасные инфекции» подготовлено 182 специалиста. | Лаборатория подготовки специалистов | февраль-октябрь |
|  | Подготовка справочных продуктов и протоколов.  (по плану) | Подготовлены методические указания «Определение границ и площадей эпизоотических участков в природных очагах чумы Российской федерации» | Отдел эпизоотологического мониторинга и прогнозирования | январь - декабрь |
|  | Картографирование и совершенствование методов прогноза активности очагов чумы.  (по плану) | 1. Произведено картографирование поселений горного суслика в Центрально-Кавказском высокогорном природном очаге на маршрутах общей длиной 10 км.  2. Продолжается разработка и совершенствование методов использования ДЗЗ для целенаправленного поиска эпизоотий чумы в Среднеазиатском пустынном природном очаге чумы Республики Казахстан.  3. Произведено картографирование поселений носителей микроба чумы в Республике Армения, в Закавказском высокогорном природном очаге на маршрутах общей длиной 60 км.  4. Дан количественный прогноз эпизоотической активности Центрально-Кавказского высокогорного природного очага чумы. Отсутствие эпизоотии прогнозировано с 95% вероятностью. | Отдел эпизоотологического мониторинга и прогнозирования Лаборатория природно-очаговых инфекций | январь - декабрь |