

Организация работы мобильного комплекса СПЭБ Роспотребнадзора в Гвинейской Республике

Найденова Е.В., Щербакова С.А., Кутырев В.В.
ФКУЗ Росийский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб»

История СПЭБ

- Созданы в 1963 г. в составе противочумной системы СССР;
- Цель-борьба с особо опасными инфекциями;
- С 1963 по 2006 гг. – участие в 107 случаях локализации и ликвидации эпидемических проявлений холеры и 142 – очагов других опасных инфекционных болезней (чума, сибирская язва, бруцеллез и др.).

2

Модернизация СПЭБ

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 г. № 642-р



5 бригад на базе автошасси и 5 бригад на базе пневмокассов ³

Принципы функционирования МК СПЭБ



- мобильность
- автономность
- многопрофильность
- высокая технологичность
- биологическая безопасность
- модульный принцип укомплектования
- универсальность подготовки специалистов

4

Основные задачи МК СПЭБ



- лабораторная диагностика инфекционных болезней и санитарно-микробиологический контроль окружающей среды (до 1000 анализов в сут.)
- экстренные противоэпидемические мероприятия по локализации и ликвидации эпидемических очагов особо опасных инфекционных болезней
- временное кадровое замещение в условиях кризиса структур здравоохранения

5

Тактика применения МК СПЭБ

В полном составе
(Весь личный состав,
все функциональные модули)

- Эпидемические проявления инфекционных болезней
- Стихийные бедствия
- Гуманитарные катастрофы в зонах социальных конфликтов
- Массовые мероприятия с международным участием

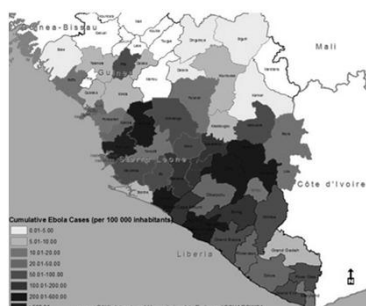


В неполном составе
(Группы специалистов и
отдельные модули)

- Вспышки болезней, не поддающиеся верификации на уровне местного здравоохранения
- Локальные вспышки особо опасных инфекционных болезней с контаминацией окружающей среды и недостаточными возможностями местного здравоохранения по их верификации и ликвидации
- Массовые мероприятия с международным участием
- Акты биотерроризма

6

Эпидемия БВВЭ в Западной Африке



- Более 28 тыс. больных и 11 тыс. погибших
- Завозы в Нигерию, Сенегал, Мали, Испанию, США, Великобританию, Италию
- Медработники: 870 инфицированы, 499 погибли

7

Готовность Российской Федерации к реагированию на эпидемию БВВЭ



•Отработанный комплекс мероприятий по санитарной охране территории Российской Федерации:

- формирование современной системы санитарно-карантинного контроля в пунктах пропуска через государственную границу;
- функционирование системы референс- центров по лабораторной диагностике опасных инфекционных болезней;
- наличие диагностических препаратов;
- наличие специфического иммуноглобулина;
- эффективное межведомственное взаимодействие

•Готовность оперативных формирований (СПЭБ Роспотребнадзора) к реагированию на международном уровне:

- наличие мобильных лабораторных комплексов с уровнем защиты BSL III;
- наличие подготовленных кадров

8

Основание для выдвижения МК СПЭБ в Гвинейскую Республику



- Официальное обращение Гвинейской Республики о помощи
- Поручение Правительства Российской Федерации (07.08.2014)
- Приказ Роспотребнадзора (19.08.2014)

Передислокация



22.08.2014 группа СПЭБ спецбортом Ил-76 МЧС РФ доставлена в Гвинейскую Республику

Задачи и направления работы

- Проведение диагностических исследований материала от больных (трупов), подозрительных на БВВЭ и реконвалесцентов;
- Консультирование и защита российских граждан, находящихся в Гвинейской Республике, от угроз, связанных с БВВЭ;
- Оказание консультативно-методической помощи международным организациям и гвинейским специалистам по вопросам планирования и проведения мероприятий по локализации и ликвидации эпидемических очагов БВВЭ;
- Подготовка местного медицинского персонала по вопросам биологической безопасности.

Личный состав и оснащение лаборатории МК СПЭБ



- Бригада – 8 человек (2 эпидемиолога, 2 вирусолога, 2 специалиста по лабораторной диагностике, 1-инженер-автоклавщик, 1 – водитель-дезинфектор);
- 2 лабораторных модуля (индикация и бактериология)
- Автономная работа, мощность до 140 проб в сутки
- Оборудование и диагностические препараты для проведения исследований методами ПЦР, ИФА и ИХА отечественного производства;
- Возможность выявления более 20 видов возбудителей опасных и социально-значимых инфекционных заболеваний.

Обеспечение биологической безопасности в лабораториях МК СПЭБ



Уровень защиты – BSL III



- Боксы III и II класса;
- Система приточно-вытяжной вентиляции с ФТО (Нера)
- Отрицательное давление в помещениях рабочей зоны
- Автоклав
- Системы сбора и обеззараживания сточных вод
- Санпропускники

13

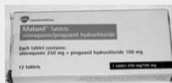
Условия работы специалистов МК СПЭБ

При подготовке к выезду

Режим повышенной готовности
Медицинский осмотр
Специфическая вакцинация
Желтая лихорадка
Гепатит А и др.



Начало профилактики Малярии



Во время экспедиционной работы в Гвинейской Республике

Профилактика малярии
Ежедневный осмотр и
двукратное термометрирование



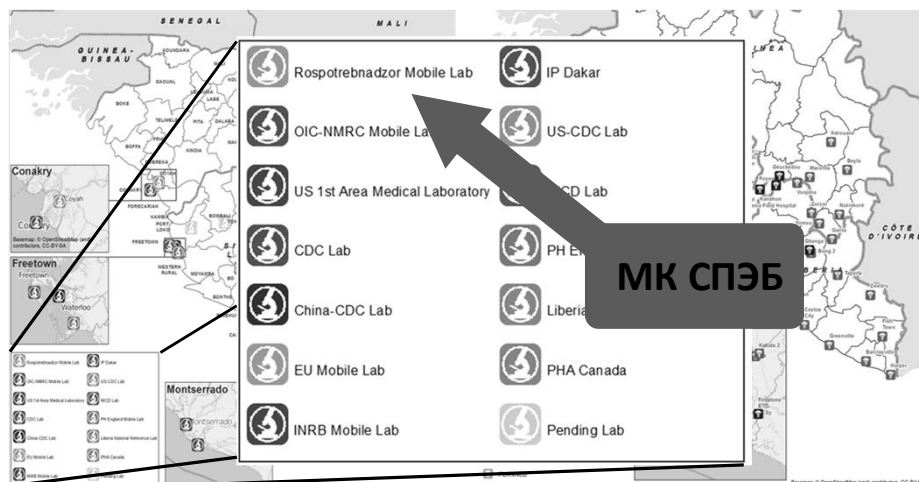
**Организация медицинского
обеспечения** – врач
посольства РФ, медицинская
служба РУСАЛ

**Медицинское
обеспечение**

После возвращения

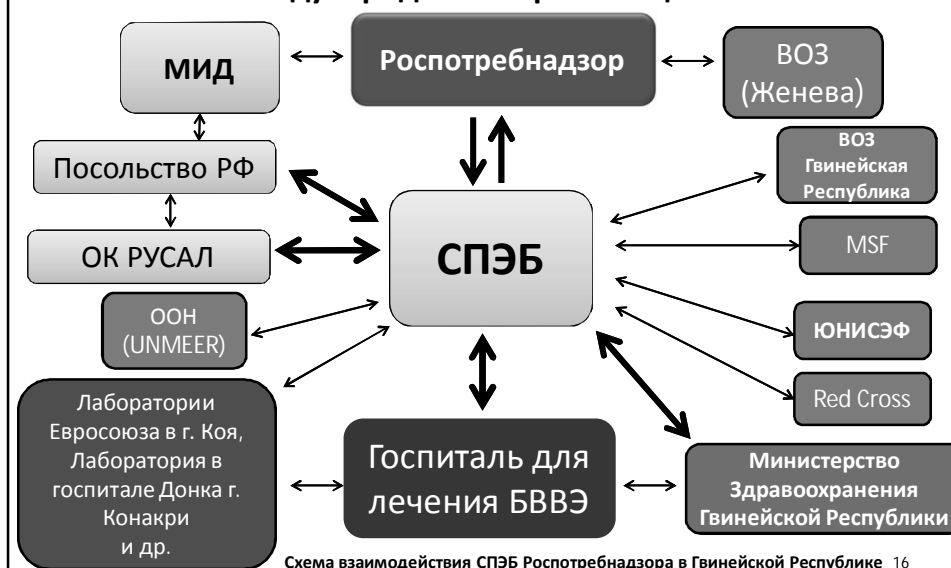
Медицинский осмотр
Окончание приема противомалярийных препаратов
Обсервация 21 день

Международная интеграция



МК СПЭБ Роспотребнадзора, наряду с международными организациями, выступает в качестве самостоятельной единицы системы борьбы с Эбола

Налажено взаимодействие СПЭБ с учреждениями здравоохранения в Гвинейской Республике, международными организациями



Научный клинико-диагностический центр эпидемиологии и микробиологии (НКДЦЭМ)

- 17 ноября 2014 года руководством компании РУСАЛ было принято решение о проектировании и строительстве научно-медицинского центра в республике Гвинея для борьбы с особо опасными инфекциями, в том числе с эпидемией вызванной вирусом Эбола.
- Центр спроектирован и построен специалистами РУСАЛ при содействии ученых Роспотребнадзора с использованием новейших российских инженерных и медицинских разработок.
- При создании Научного клинико-диагностического центра эпидемиологии и микробиологии (НКДЦЭМ) были учтены все рекомендации международных медицинских организаций (ВОЗ, Врачи без границ и других).

Основные функции Центра

Прием больных с подозрением на особо опасные инфекционные заболевания, в том числе, и на заболевание, вызванное вирусом Эбола (БВВЭ).

Клиническая диагностика и исследование наличия/отсутствия вируса.

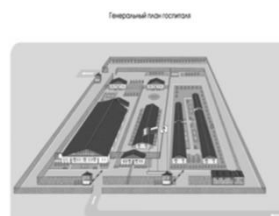
Организация лечения инфицированных больных.

Участие в организации противоэпидемических мероприятий.

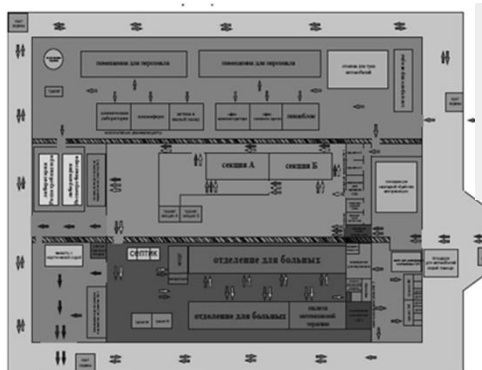
Проведение научно-исследовательской работы, поиск методов лечения.

Подготовка квалифицированных медицинских кадров.

Консультативная помощь специалистам местных лечебных учреждений.



Госпиталь Российско-Гвинейского научного консультативно-диагностического центра эпидемиологии и микробиологии (НКДЦЭМ/CREMS), построенный ОК «РУСАЛ»



Построен в соответствии с требованиями биологической безопасности - зонирование и разобщение больных внутри трех зон (60 койко-мест)

Первый стационарный инфекционный госпиталь для лечения больных БВВЭ в Западной Африке (104 пациента);
В настоящее время используется для лечения больных корью



Июнь 2015, ураганом разрушен палаточный госпиталь в Коя

Передислокация СПЭБ Роспотребнадзора в Гвинейской Республике



Национальный госпиталь Донка
с 23.08.2014г. по 11.01.2015г.

**Новый Госпиталь для лечения больных
Эбола**
с 12.01.2015 г.

19

Укрепление лабораторной базы Гвинейской Республики



**22 января 2016 г. во исполнение Распоряжения
Правительства Российской Федерации состоялась
церемония передачи МК СПЭБ Институту прикладной
биологии Гвинеи (г. Киндия)**



Итоги работы МК СПЭБ на территории Гвинейской Республики

Организована бесперебойная работа СПЭБ в Гвинейской Республике с 22.08.2014 - по 22.01.2016

- в составе двух лабораторий;
- в автономном режиме;
- вахтовым методом (более 40 чел. – специалистов Роспотребнадзора)

Проведено 15 000 исследований на наличие возбудителя БВВЭ и 20 нозологий других инфекционных болезней

Получены новые данные:

- о сохранении вируса в биологических жидкостях реконвалесцентов (грудное молоко);
- о молекулярно-генетической характеристике вируса Эбола

Разработаны и зарегистрированы в установленном порядке в РФ 4 тест-системы для детекции РНК вируса Эбола и специфических антител;

Подготовлено более 400 гвинейских специалистов

**Ни одного случая заражения среди российских граждан, специалистов российских компаний и сотрудников российско-гвинейского госпиталя CREMS;
Ни одного случая завоза БВВЭ на территорию Российской Федерации**



Мобильный комплекс СПЭБ нового поколения



Модернизированный МК СПЭБ II поколения

1. Биологическая безопасность
2. Тропико- и морозостойкость
3. Современные диагностические технологии (в т.ч. секвенирование)
4. Эргономика
5. Улучшенные тактико-технические характеристики



Разработка МК СПЭБ II защищена патентами (5 патентов РФ)

25

Дзякуй за ўвагу!

