




Опыт Российской Федерации в ликвидации эпидемии лихорадки Эбола в Гвинейской Республике

В. Е. Куклев², В. В. Кутырев², А. Ю. Попова¹

¹ Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека,
² ФКУЗ Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб»





07.09.2017., ¹ Минск

Эпидемия лихорадки Эбола – ЧС в области общественного здравоохранения в Западной Африке 2014 – 2016 гг.

- Отсутствие системы эпидемиологического надзора и эпизоотологического мониторинга;
- Низкий уровень здравоохранения (в особенности вне крупных населенных пунктов);
- Низкий уровень санитарно-гигиенической культуры населения;
- Запоздавшие и неэффективные ответные меры на национальном уровне;
- Высокий показатель бесконтрольной трансграничной миграции;
- Специфические местные обычаи погребения;
- Дефицит фундаментальных научных знаний в области эпидемиологии и эпизоотологии лихорадки Эбола

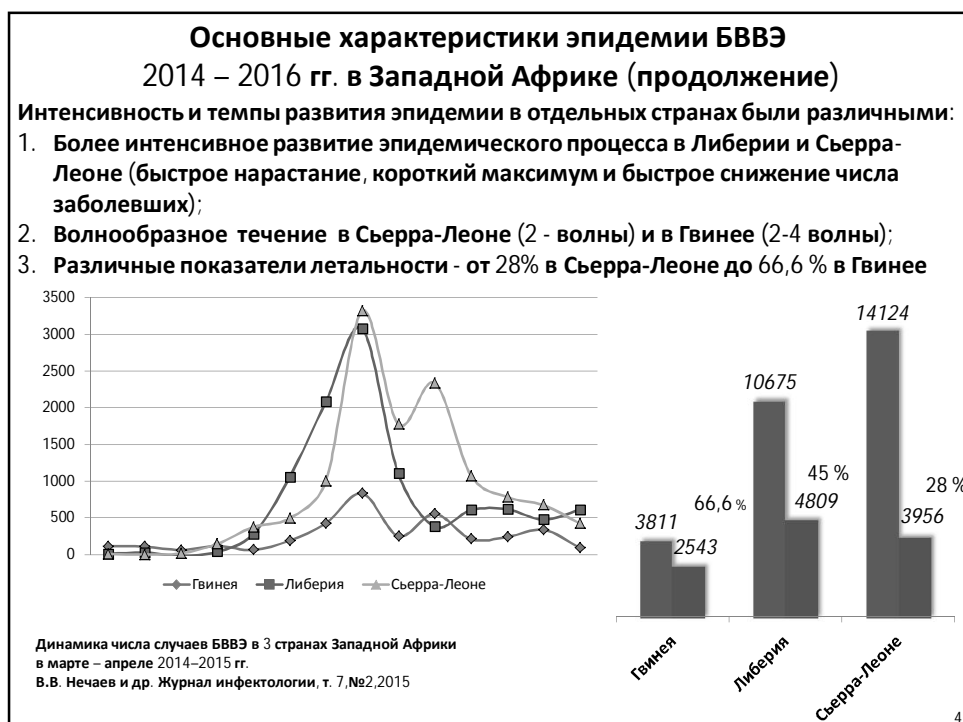
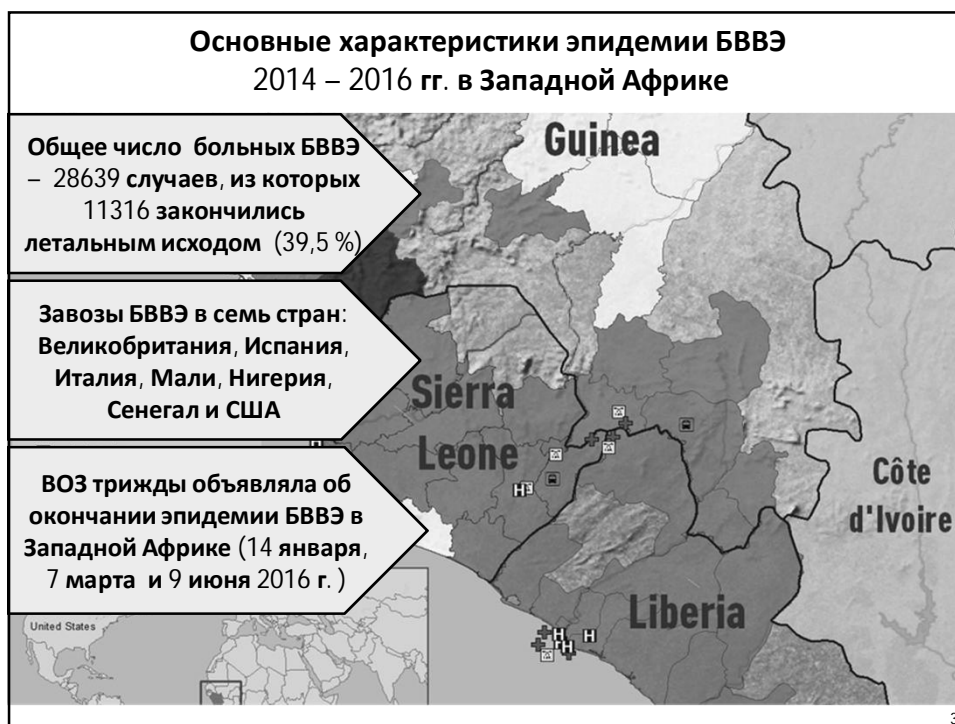




↓

**Перерастание национальной кризисной ситуации в чрезвычайную
ситуацию в области общественного здравоохранения имеющую
международное значение**

2





Оказание помощи Российской Федерацией Гвинейской Республике	
Роспотребнадзор	<ul style="list-style-type: none"> Мобильный комплекс и специалисты СПЭБ Специализированная гуманитарная помощь (СИЗ, Мобильные изоляторы, расходные материалы) Обучение специалистов
МЧС Российской Федерации	<ul style="list-style-type: none"> Передислокация лабораторий МК СПЭБ в Гвинейскую Республику Гуманитарная помощь (поставлено около 40 тонн продуктов питания)
Министерство обороны Российской Федерации	<ul style="list-style-type: none"> Мобильный военно-полевой инфекционный госпиталь Обучение специалистов МО Гвинейской Республики
Социальные инициативы Российского бизнеса (ОК РУСАЛ)	<ul style="list-style-type: none"> Строительство и финансирование инфекционного госпиталя г. Киндия (CREMS)
Вклад Российской Федерации в международные усилия по противодействию БВВЭ составил около 60 миллионов долларов	

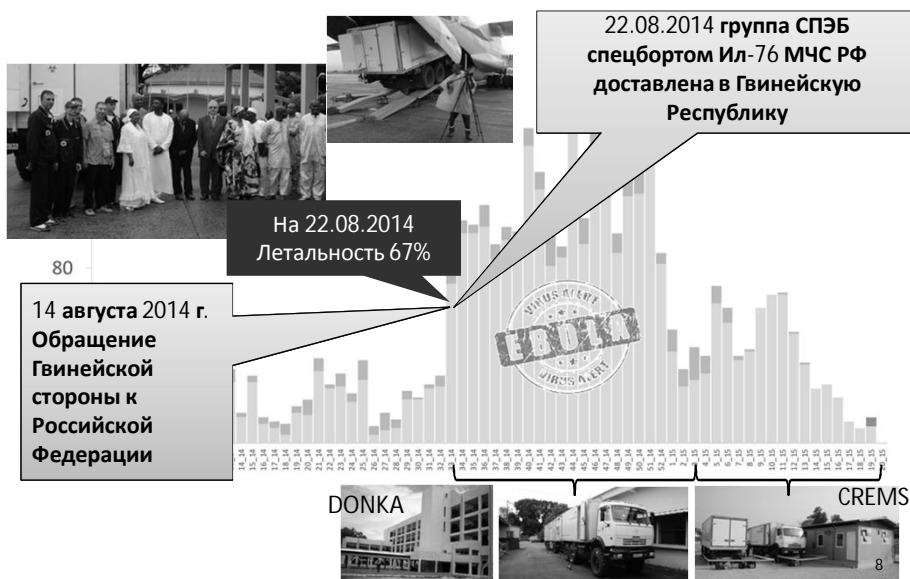
Основные направления оказания помощи Гвинейской Республике

- **Противоэпидемическая защита сотрудников Посольства, российских граждан, находящихся в Гвинее, от угроз связанных с БВВЭ**
- **Усиление национальной лабораторной базы** (направление в Гвинейскую Республику и обеспечение деятельности специалистов и мобильных лабораторий СПЭБ Роспотребнадзора)
- **Укрепление национальной госпитальной базы** (строительство и обеспечение функционирования первого стационарного инфекционного госпиталя для лечения больных БВВЭ)
- **Укрепление национального кадрового потенциала** (подготовка кадров по биологической безопасности, эпидемиологии и лабораторной диагностики)



7

Направление СПЭБ Роспотребнадзора в Гвинейскую Республику



Основания для российско-гвинейского сотрудничества

Научно-техническое сотрудничество с Республикой Гвинея осуществлялось при поддержке распоряжений Правительства Российской Федерации

Меморандумы и соглашения о сотрудничестве между Роспотребнадзором, Министерством высшего образования и научных исследований и Министерством здравоохранения Гвинейской Республики



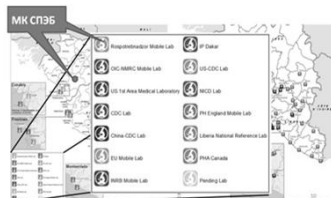
9

Взаимодействие СПЭБ с учреждениями здравоохранения в Гвинейской Республике, международными организациями



10

Основные результаты, полученные в период ликвидации эпидемии БВВЭ в Гвинейской Республике



**Мобильные лаборатории СПЭБ включены
в систему международных ответных мер
на эпидемию БВВЭ**

**За период эпидемии БВВЭ (август 2014 -
январь 2016 гг.)**

**исследовано более 3 тыс. проб
клинического материала,
выполнено более 17 тыс. исследований
(на 20 нозологий):**

**из них более 3 тыс. исследований на
наличие РНК вируса Эбола (349
положительных проб)**

11

Обеспеченность стран Западной Африки врачами и средним медицинским персоналом

**В период эпидемии БВВЭ в 2013-2016 гг. 881 работников здравоохранения
заразились БВВЭ и 513 из них умерли (летальность 58,2%)**

страна	медицинских работников (врачей, медсестер и акушерок)		
	до эпидемии	после эпидемии	% изменений
Гвинея	5395	5317	-1%
Либерия	1029	946	-8%
Сьерра-Леоне	1153	1074	-7%

источник: The Kaiser Family Foundation, 2013; WHO, 2012

**! отсутствие случаев заражения медицинского
персонала госпиталя CREMS, сотрудников ОК РУСАЛ,
Посольства РФ, учреждений Роспотребнадзора !**

12

Молекулярно-генетические тест-системы для выявления РНК вируса Эбола

Разработанные в Российской Федерации:

1. «Вектор-ПЦР-Эбола-RG» (ГНЦ ВБ «Вектор») – разработана и зарегистрирована до начала эпидемии БВВЭ (2013 г.)
2. АмплиСенс EBOVZair1-FL («ИнтерЛабСервис»)
3. АмплиСенс® EBOV(Zaire)new-FL - " -
4. «ОМ-Скрин-Эбола/Марбург-РВ» (ЗАО «Синтол»)

Использованы в лаборатории МК СПЭБ в Гвинейской Республике, по своим диагностическим характеристикам превосходят зарубежные аналоги

Разработанные за рубежом:

1. Altona RealStar® Ebolavirus RT-PCR Kit 1.0 (Германия)
2. LightMix® Ebola Zaire rRT-PCR Test (Германия)
3. EZ1 Real-time RT-PCR Assay (США)
4. Ebola Virus NP Real-time RT-PCR Assay (США)
5. Ebola Virus VP40 Real-time RT-PCR Assay (США)
6. BioFire Defense LLC FilmArray Biothreat-E test (США)
7. BioFire Defense LLC FilmArray NGDS BT-E Assay (США)
8. GenXpert® Ebola Assay (США)

Внедрены после начала эпидемии БВВЭ

-Портативный нанопоровый секвенатор MinION (Великобритания)

+ гетерологичный иммуноглобулин против лихорадки Эбола (Российская Федерация, 1996 г.)

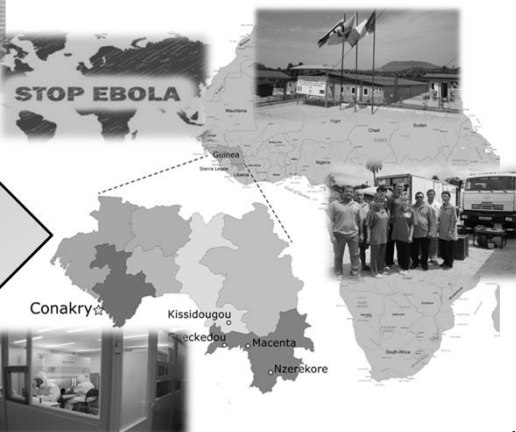
13

Реализована модель государственно-частного партнерства



Соглашение о сотрудничестве между Роспотребнадзором и Объединенной компанией «РУСАЛ» (октябрь 2014 г.)

В соглашении обозначены принципы и направления взаимодействия по оказанию помощи Гвинейской Республике в борьбе с распространением БВВЭ



14



Российско-Гвинейский научно-исследовательский центр эпидемиологии и профилактики инфекционных болезней – первый в новейшей истории Центр по мониторингу инфекционных болезней, созданный на территории Африканского континента с участием России и позволяющий выявлять опасные патогены и проводить превентивные мероприятия в дальнем зарубежье



Открытие ВИМЛ в 1977 г. Главным Государственным санитарным врачом СССР академиком П. Н. Бургасовым



Торжественное открытие Российско-Гвинейского научно-исследовательского центра эпидемиологии и профилактики инфекционных болезней 15 февраля 2017, г. Киндия, Гвинейская Республика

17

Российско-Гвинейский научно-исследовательский центр эпидемиологии и профилактики инфекционных болезней



✓ Расчетная мощность - до 500 исследований в сутки;
 ✓ Исследуемые ПБА - возбудители 30 нозологических форм инфекционных болезней;
 ✓ Используемые методы:
 ПЦР, ОТ-ПЦР, секвенирование, ИФА (АГ, АТ), бактериологический анализ

Задачи Центра:

1. Мониторинг особо опасных инфекционных болезней (БВВЭ, лихорадки Ласса, желтой лихорадки и др.) и выявление новых возбудителей
2. Проведение диагностики инфекционных болезней, актуальных для Гвинейской Республики (ВИЧ, гепатиты, корь и др.)
3. Выполнение научных исследований, направленных на создание новых средств диагностики, профилактики и лечения новых и возвращающихся опасных инфекций, представляющих угрозу международному сообществу
4. Проведение экспедиционных работ
5. Подготовка кадров, в т.ч. высшей квалификации

18

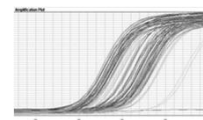
Основные результаты научных исследований

Выполняется 15 совместных НИР

1. Разработаны 11 новых диагностических препаратов, в том числе ПЦР-тест-системы для выявления филовирусов, лихорадки Ласса, лихорадки Зика, желтой лихорадки, лихорадки денге, лихорадки Рифт-Валли и др., иммуночипов для выявления арбовирусов и риккетсиозов; набора для экспресс-диагностики лихорадок денге и чикунгунья, ИФА-набор для диагностики лихорадки Марбург;

3. Выявлена циркуляция вирусов Денге, Западного Нила, ККГЛ, ГЛПС, а также возбудителей лептоспироза, боррелиоза на территории Гвинейской Республики и разработаны методические рекомендации по эпидемиологическому надзору за опасными инфекционными болезнями;

4 Определены субтипы вируса гепатита В, ВИЧ, распространенные на территории Гвинейской Республики



19

Основные результаты научных исследований (продолжение)

- Практическое руководство «Эпидемиология, профилактика и лабораторная диагностика болезни, вызванной вирусом Эбола», 2015
- Журнал «Проблемы особо опасных инфекций»
- Международная конференция «Перспективы сотрудничества государств – членов ШОС в противодействии угрозе инфекционных болезней» (Сочи, май 2015)
- Международная конференция «Общие угрозы – совместные действия. Ответ государств БРИКС на вызовы инфекционных болезней» (Москва, июнь 2015);
- Международная конференция Африканского союза по борьбе с Эбола «Africa's fight against Ebola» (июль 2015 г., Экваториальная Африка);
- Международная конференция по программе вакцинации против вирусных геморрагических лихорадок и других новых инфекций «Workshop Program on Accelerated Access to Vaccines Against Viral Hemorrhagic Fevers and Other Emerging Epidemics» (ноябрь, 2015, Гвинейская Республика)
- Коллективная монография «Ликвидация эпидемии Эбола в Гвинейской Республике: опыт работы специализированной противэпидемической бригады Роспотребнадзора»



20

Подготовка кадров для Гвинейской Республики

За 2015-2016 гг. подготовлено более 400 человек по биологической безопасности, эпидемиологии и лабораторной диагностике инфекционных болезней, проведено 11 семинаров и циклов повышения квалификации



В проведении обучения участвуют РосНИПЧИ «Микроб», ГНЦ ВБ «Вектор», ЦНИИЭ, НИИЭМ им. Пастера; Обучение проводится в Гвинейской Республике и в Российской Федерации

21

Заключение

Участие Российской Федерации в ликвидации эпидемии лихорадки Эбола в Гвинейской Республике



Опыт оперативного реагирования на современные инфекционные угрозы (эпидемию, вызванную вирусом I группы патогенности) на зарубежной территории



Опыт обеспечения санитарной охраны территории РФ в период чрезвычайной ситуации в области общественного здравоохранения, имеющей международное значение

22

**УКАЗАМИ И РАСПОРЯЖЕНИЕМ ПРЕЗИДЕНТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

За большой вклад в оказании гуманитарной помощи по организации комплекса противоэпидемических мероприятий и проведении диагностики лихорадки Эбола на территории Гвинейской Республики награждены 56 специалистов Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, РосНИПЧИ «Микроб», ГНЦ ВБ «Вектор», НИИЭМ им. Пастера, Управлений Роспотребнадзора по Ростовской обл. и г. Санкт-Петербургу



23

Благодарю за внимание!

