

ОК РУСАЛ

**«Вклад глобальной
компании в
эпидемиологическую
безопасность страны на
примере лихорадки Эбола
в Гвинее»**

**13 Международный Конгресс «Профессия и
здоровье»**

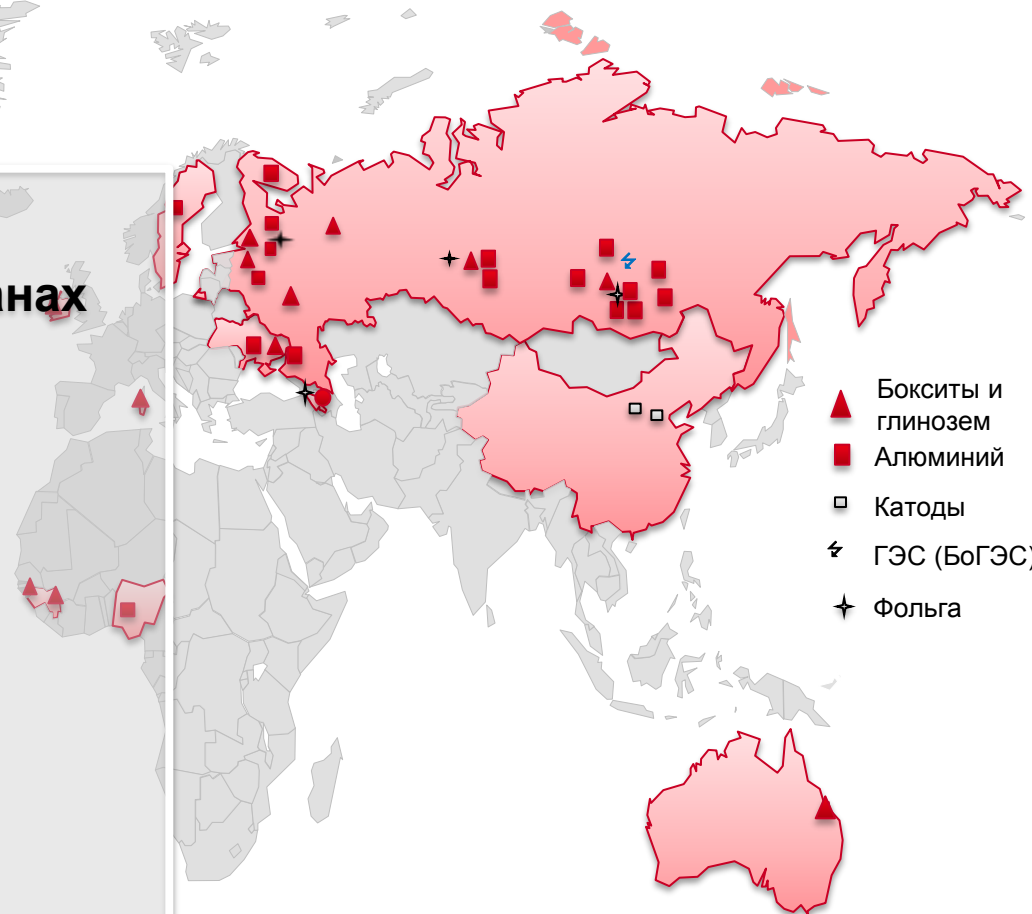
21-25 сентября 2015 г., Новосибирск

**В.Спиридонов Начальник отдела медицины труда
ОК РУСАЛ**



Ключевые факты:

- Более 40 активов в 13 странах на пяти континентах
 - 15 алюминиевых заводов
 - 11 глиноземных заводов
 - 8 бокситовых рудников
 - 4 фольгопрокатных предприятия
- 63 000 сотрудников



5 санаториев-профилакториев

РУСАЛ Медицинский Центр

МСЧ г. Ачинск

МСЧ г. Красноярск

МСЧ г. Братск

МСЧ г. Саяногорск

Здравпункт
г. Новокузнецк

МСЧ г. Волгоград

МСЧ
г. Краснотурьинск

Здравпункты
г. Североуральск

МСЧ г. Шелехов

Здравпункт
п. Надвоицы

МСЧ
г. Каменск-Уральский

МСЧ г. Кандалакша



МСЧ
г. Николаев

Медицинская служба
в Республики Гвинея

МСЧ
г. Полевской

Медицинская служба
в Гайане

МСЧ
г. Бокситогорск

Медицинская служба
в Нигерии

- Геморрагическая лихорадка Эбола является тяжелой острой вирусной инфекцией, для которой характерна быстрая генерализация с развитием общей интоксикации, относится к группе особо опасных инфекций .



Впервые вирус был выделен в районе реки Эбола в Заире **в 1976 году**, что и дало название заболеванию. За это время, по данным ВОЗ, было отмечено **22** вспышки заболевания.

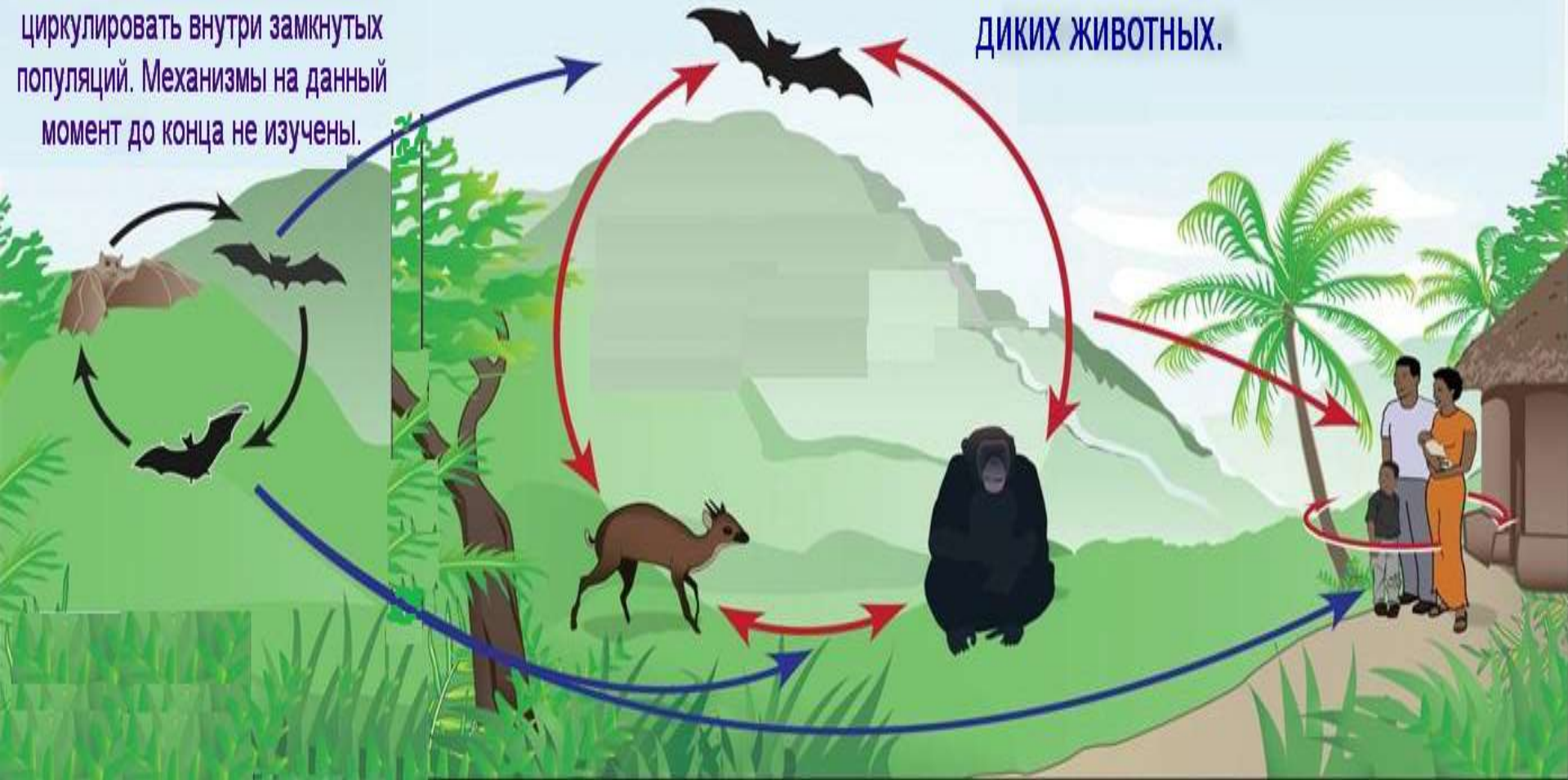
1 марта 2014 года Министерство здравоохранения Гвинеи, **не имевшей ранее на своей территории случаев вспышки Эбола**, уведомило ВОЗ о быстро развивающейся вспышке геморрагической лихорадки Эбола. В Гвинее зарегистрировано 3794 случая умерло 2530 (66,6%). По данным ВОЗ за время эпидемии зарегистрировано почти **25 тыс** случаев заболевания, из них умерло **10365** чел.

Циркуляция вируса Эбола.

Источником инфекции могут являться больные обезьяны, антилопы, дикобразы, свиньи, человек

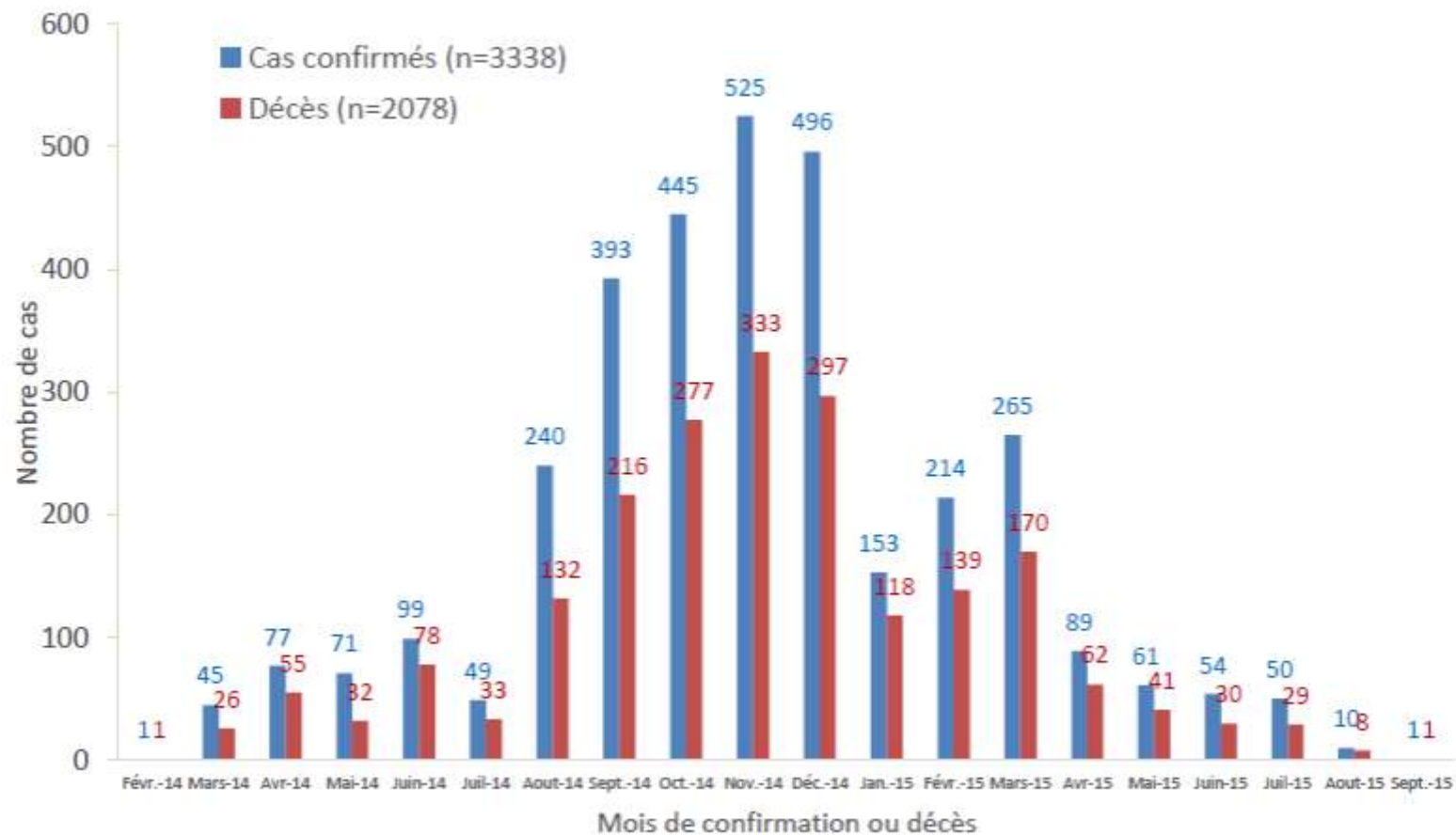
Летучие мыши могут являться природным резервуаром для вируса Эбола. Вирус долгое время может циркулировать внутри замкнутых популяций. Механизмы на данный момент до конца не изучены.

Человек заражается при контакте с дикими животными, или в следствии употребления мяса диких животных.





Распределение случаев/смерть БВВЭ в ГР среди лабораторно подтвержденных по месяцам февраль 2014 – сентябрь 2015г.г.



Почему ОК РУСАЛ подключился к борьбе с распространением вируса Эбола в Гвинее



Ключевые факты

РУСАЛ на карте мира

- РУСАЛ является одним из крупнейших международных инвесторов в Гвинее и ведет свою деятельность в стране с 2000 года.
- К активам РУСАЛ в Гвинее относятся Компания бокситов Киндии (КБК) и боксито-глиноземный комплекс «Фригия». Также компания ведет разработку крупнейшего в мире бокситового месторождения Диан-Диан.
- На предприятиях компании в Гвинее работает более 2 000 местных и иностранных специалистов.



Распространение вируса Эбола вынудило многие иностранные компании полностью свернуть или существенно сократить свою деятельность в Гвинее.

РУСАЛ, напротив, стал первой иностранной компанией в Гвинее, подключившейся с самого начала к борьбе с распространением вируса Эбола, оказывая всестороннюю помощь правительству Гвинее

В ОК РУСАЛ был создан оперативный штаб :

- Медицинские специалисты ОК РУСАЛ
- Врачи предприятий РУСАЛ в Гвинее
- Руководители Управляющей компании и бизнес объектов в Гвинее
- Специалисты ОК РУСАЛ по защите ресурсов и связям с госорганами

Мероприятия ОК РУСАЛ по борьбе с распространением вируса Эбола в Гвинеи



Карантинно-профилактические мероприятия РУСАЛа

- На предприятиях РУСАЛа в Гвинеи и в местах проживания сотрудников были проведены экстренные противоэпидемические мероприятия для снижения рисков инфицирования персонала. Меры были разработаны с учетом рекомендаций ведущих российских врачей-инфекционистов и международных медицинских организаций. Также на территории КБК, в районе Симбайя, был организован современный медицинский изолятор.
- **Разработаны регламенты по противоэпидемическим мероприятиям**
- Введен режим двадцати однодневной обсервации для всех без исключения иностранных специалистов, вылетающих из Гвинеи, вне пределов территории РФ
- Установлены тесные рабочие контакты с РПН, МО РФ, МЧС, представителями систем здравоохранения Казахстана, Украины и Белоруссии
- Разработан регламент по медицинской эвакуации заболевших ГЛЭ



РУСАЛ и Роспотребнадзор объединяют усилия



- 23 октября 2014 г. в Москве РУСАЛ и Роспотребнадзор подписали соглашение о сотрудничестве по борьбе с вирусом Эбола. В соглашении обозначены принципы оказания помощи Республике Гвинея в борьбе с вирусом Эбола и содействию охране здоровья российских граждан, находящихся на территории этой страны.
- РУСАЛ и Роспотребнадзор взаимодействуют в организации противоэпидемических мероприятий, проведении вакцинации от инфекционных болезней, в обеспечении безопасных условий для персонала в стране пребывания, а также оказывать оперативную диагностическую помощь сотрудникам компании в выявлении заболеваний на ранних стадиях развития.



На фото: Анна Попова, главный санитарный врач России, и Владислав Соловьев, генеральный директор РУСАЛа



Поддержка инициатив правительства РФ



- С августа 2014 г. РУСАЛ осуществляет материально-техническое обеспечение деятельности специальной противозидемической бригады Роспотребнадзора РФ и мобильной исследовательской противозидемической лаборатории в Гвинее, направленной в страну по просьбе РУСАЛа и Гвинейского Правительства.
- 16 ноября 2014 г. в аэропорту Конакри совершили посадку три военно-транспортных самолета Руслан Министерства обороны РФ, которые доставили в Гвинею военно-полевой инфекционный госпиталь (ВПИГ) на 200 койко-мест.



На фото: прибытие мобильной лаборатории Роспотребнадзора в Гвинею

«Если бы такой Центр был у нас раньше, то эпидемия лихорадки Эбола, ставшая сегодня мировой угрозой номер один, могла бы не возникнуть вовсе...»

Президент Гвинеи Альфа Конде на открытии НКДЦЭМ, 17 января 2015



Научный клинико- диагностический центр эпидемиологии и микробиологии (НКДЦЭМ)

Уникальный
медицинский проект
ОК РУСАЛ
в Гвинее



Научный клинико-диагностический центр эпидемиологии и микробиологии (НКДЦЭМ)



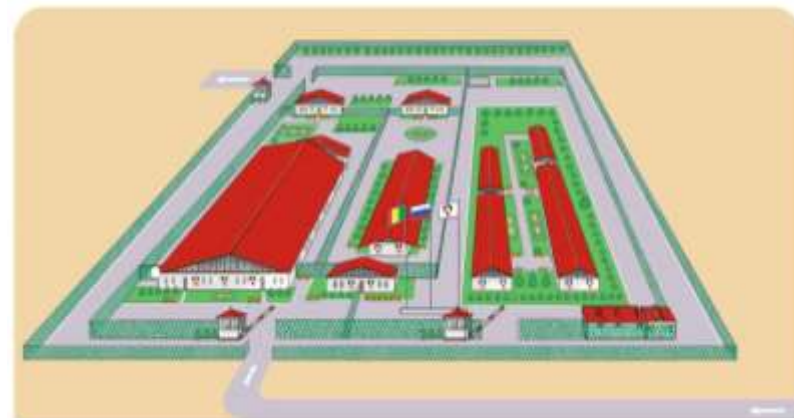
17 ноября 2014 года руководством компании РУСАЛ было принято решение о разработке и строительстве противэпидемиологического госпиталя .

В результате, в ходе строительства, данный госпиталь был трансформирован в Научный клинико-диагностический центр эпидемиологии и микробиологии (НКДЦЭМ)

Основные функции центра

- ❑ Прием больных с подозрением на особо опасные инфекционные тропические заболевания, в том числе и на заболевание, вызванное вирусом Эбола (ГЛЭ).
- ❑ Клиническая диагностика и исследование наличия/отсутствия вируса. Организация лечения инфицированных больных.
- ❑ Проведение противэпидемических мероприятий в распространения инфекционных заболеваний.
- ❑ Проведение научно-исследовательской работы, поиск методов профилактики и лечения.
- ❑ Обучение персонала.
- ❑ Консультативная помощь специалистам местных лечебных учреждений.

Генеральный план госпиталя



Закладка символического первого камня



Население региона приветствует делегацию РУСАЛа и Министра Шахт и Геологии



Проект строительства НКДЦЭМ реализован в рекордные сроки – 50 дней



Основные характеристики Центра



Центр представляет собой сложную автономную систему лечебно-диагностических, хозяйственно-технических, охранных и жилых корпусов. Имеет инфекционный профиль.

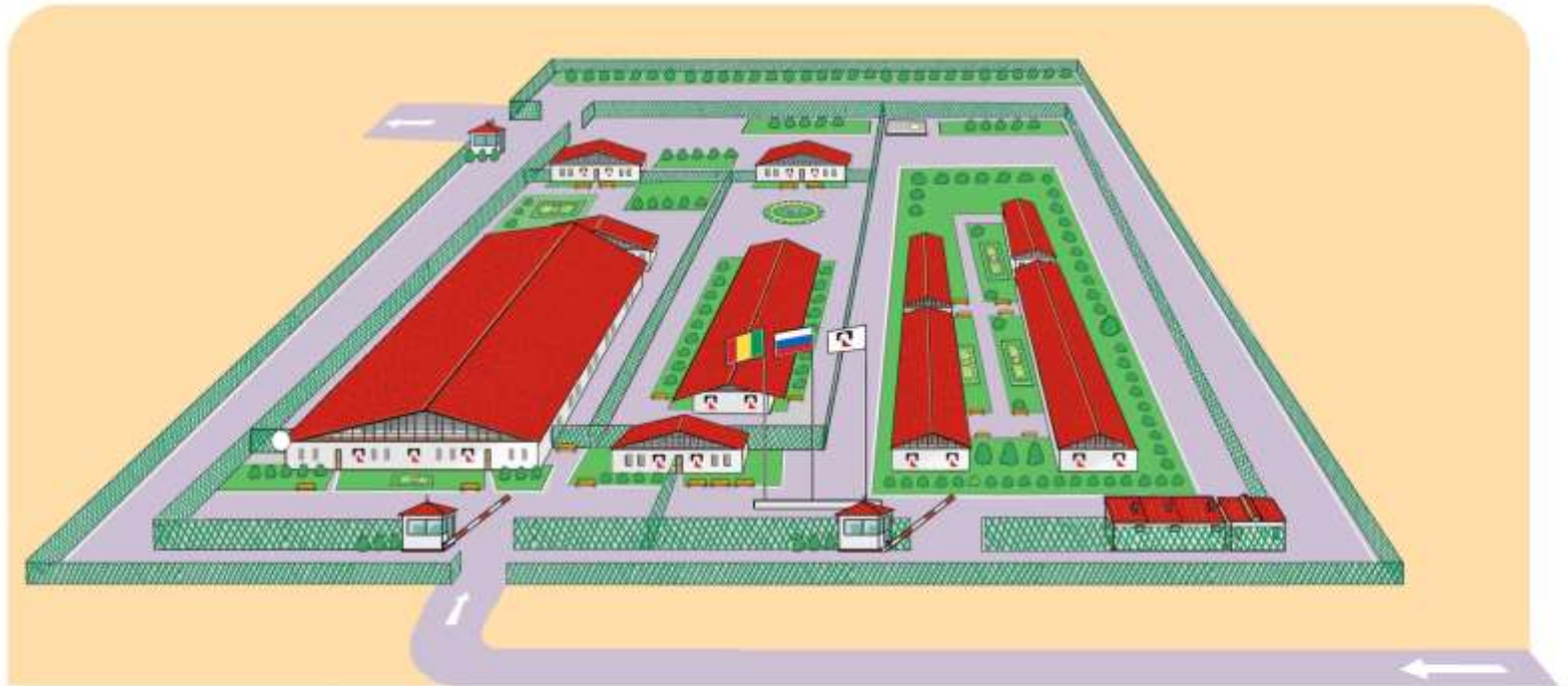
Коечный фонд Центра составляет 60 койко-мест, распределенных между двумя лечебными зонами: 16 коек – провизорный госпиталь, 44 койки – инфекционный госпиталь.

Возможно увеличение вместимости корпусов в два раза.

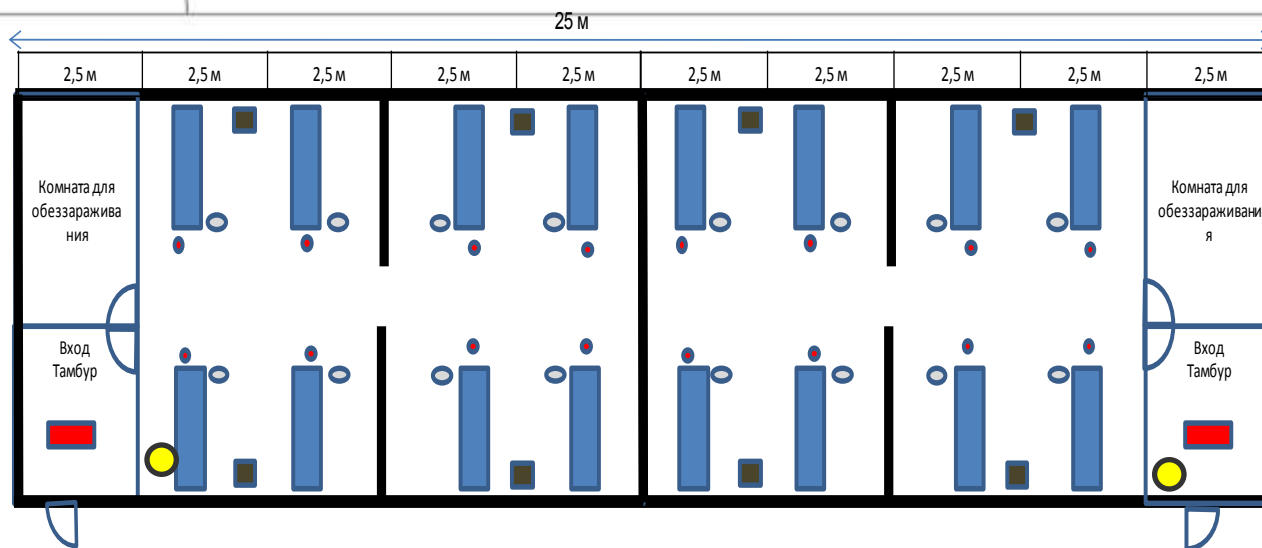
Центр имеет собственную диагностическую и клинико-биохимическую лабораторию.

Система ограждений и внешних периметров построена таким образом, что предотвращает неконтролируемое передвижение больных и работников госпиталя, чем минимизируются риски заражения и распространения инфекционных заболеваний.

Генеральный план госпиталя



Типовой корпус инфекционного и провизорного госпиталей



Инфекционный госпиталь состоит из 2 корпусов с 6 палатами на 44 койко-мест

Провизорный госпиталь состоит из одного корпуса на 16 койко-мест

Возможно увеличение вместимости корпусов в два раза

Все помещения оснащены кондиционерами



Кровать



Штатив для внутривенных вливаний



Столик



Емкость с дезинфицирующим средством для ног



Подкладное судно



Рукомойник с дезраствором для обработки рук персонала

Санпропускник инфекционного госпиталя

Вспомогательные и жилые помещения Центра



- ❑ Офис, прачечная, склад
- ❑ Пищеблок. Питание пациентов организовано в соответствии с международными нормами и стандартами, принятыми для подобных медицинских учреждений, а также с учетом рекомендаций ВОЗ и Национального комитета ГР по борьбе с эболой.
- ❑ Жилые дома для медперсонала (с разделением на постоянный состав и проходящий). 10 квартир. Возможно размещения командированных специалистов из РФ



Система безопасности НКДЦЭМ отвечает всем современным требованиям



НКДЦЭМ разделен на три зоны (по степени опасности заражения): первая – чистая зона, вторая – зона слабого риска заражения, третья – зона высокого риска заражения



Система ограждений и внешних периметров предотвращает неконтролируемое передвижение больных и работников госпиталя



Впервые в Западной Африке создана трёхступенчатая система очистки жидкостей -- септик с использованием каустика.

Это позволяет эффективно обеззараживать жидкости не загрязняя окружающую среду

«Мы надеемся, что Институт Пастера в Киндии возродится благодаря сотрудничеству с Российской Федерацией и Компанией РУСАЛ»

Президент Гвинеи Альфа Конде на церемонии открытия НКДЦЭМ, 17 января 2015



Церемония открытия
НКДЦЭМ

состоялась

17 января 2015.

Президент Гвинеи
Альфа Конде лично дал
старт работе НКДЦЭМ,
разрезав красную ленту.

Затем Президент
совершил получасовую
экскурсию с посещением
научных лабораторий и
палат инфекционного
госпиталя.



В НКДЦЭМ ученые смогут исследовать опасные вирусы максимально близко от источников заражения



Для успешной работы НКДЦЭМ РУСАЛ осуществил подбор квалифицированного медицинского персонала



Компания РУСАЛ организовала подбор и обучение медицинского персонала для НКДЦЭМ.

В штат набрано 31 человек.

Работают 6 врачей, 15 работников среднего медицинского персонала и 20 младшего, все работники из местного населения.

Медработники разбиты на 4-ре бригады. Функционирование центра осуществляется в три рабочих смены круглосуточно.



**По окончании обучения
все гвинейские специалисты НКДЦЭМ
получили сертификаты Национального Комитета по
борьбе с Эболой**

Медицинский персонал НКДЦЭМ на 100% укомплектован специалистами из Гвинеи



Тренинг медицинского персонала НКДЦЭМ



РУСАЛ обеспечивает проведение регулярных практических тренингов для сотрудников НКДЦЭМ. В процессе обучения отлаживается механизм сопровождения больного: от момента доставки пациента в НКДЦЭМ до момента назначения лечения и регулярного контроля состояния.

Центр готов обеспечить обучение медицинского персонала.



Поступление больного в госпиталь



Направление в приемное отделение



Первичный осмотр пациента

Метод плазмафереза - перспективное направление лечения Эболы



Забор плазмы у пациента



НКДЦЭМ – первое в Гвинее медицинское учреждение, оснащенное лабораторией плазмафереза (метод лечения на основе переливания плазмы пациентов, переболевших Эболой и имеющих иммунитет)

Эксперты ВОЗ считают приоритетным дальнейшее изучение методов лечения Эболы с использованием реконвалесцентной плазмы и крови (метод плазмафереза).



6 марта 2015 года на лечение в НКДЦЭМ поступили первые пациенты с подтверждённым диагнозом Эбола. На сегодняшний день госпиталь принял 20 пациентов.

Благодаря своевременной и качественной медицинской помощи первые пациенты НКДЦЭМ справились с болезнью и были выписаны 20 марта 2015 года.

Победившие Эболу пациенты НКДЦЭМ согласились выступить в качестве доноров крови и плазмы. Донорский материал будет использован лабораторией плазмафереза НКДЦЭМ в лечении вновь поступающих пациентов.

Первые пациенты Центра излечившиеся от Эболы



НКДЦЭМ существенно усилил возможности Гвинеи в борьбе с эпидемиями



Создав НКДЦЭМ,
РУСАЛ стал первой в мире публичной компанией,
реализовавшей реальный проект,
направленный на борьбу с распространением вируса Эболы в Гвинее

Спасибо за внимание!

Спиридонов Владимир,
начальник отдела медицины труда ОК РУСАЛ
тел.+7(985) 774 34 79
e-mail: Vladimir.Spiridonov@rusal.com