

## ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ В ГВИНЕЙСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ ПРИ БОРЬБЕ С COVID-19.

Крицкий А.А.<sup>1</sup>, Лама Р.<sup>3</sup>, Коломоец Е.В.<sup>2,4</sup>, Лама Р.<sup>3</sup>, Кейта С.<sup>3</sup>, Яковлев С.А.<sup>1</sup>, Коному В.К.<sup>4</sup>, Ицков Я.Ю.<sup>2</sup>, Казорина Е.В.<sup>1</sup>, Шевцова А.П.<sup>1</sup>, Сафронов В.А.<sup>1</sup>, Тучков И.В.<sup>1</sup>, Уткин Д.В.<sup>1</sup>, Спиридонов В.Л.<sup>2</sup>, Щербакова С.А.<sup>1</sup>

*1 – ФКУЗ Российский научно – исследовательский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора. Российская Федерация, Саратов.*

*2 - ОК РУСАЛ.*

*3 – Министерство здравоохранения Республики Гвинея. Республика Гвинея. Конакри.*

*4 – Научный клиничко – диагностический центр эпидемиологии и микробиологии. Республика Гвинея. Киндия.*

Продолжающаяся пандемия новой коронавирусной инфекции COVID19, чьим этиологическим агентом выступил SARS-CoV-2, затронула абсолютное большинство государств мира. Не стали исключением и государства Африканского континента, в том числе и Гвинейская Республика, имеющая давние прочные политические, экономические и научные связи с Россией.

Придя на помощь Гвинею в 2014 году, внеся большой вклад в ликвидацию эпидемии лихорадки Эбола, Россия не осталась в стороне и от участия в борьбе с COVID-19 в Западной Африке. Этому способствовало наличие клинической и лабораторной базы - госпиталь CREMS (Научный клиничко-диагностический центр эпидемиологии и микробиологии – НКДЦЭМ) и Российско-Гвинейский научно-исследовательский центр эпидемиологии и профилактики инфекционных болезней (г. Киндия), позволяющей оказывать медицинскую помощь больным COVID-19 и осуществлять лабораторную диагностику этой инфекции.

Стремительное развитие начального этапа мировой пандемии COVID-19 изначально вызвало беспокойство руководства здравоохранения Гвинеи. Так, уже 27 января 2020 года, когда общее количество лабораторно подтвержденных случаев в мире составляло 2014 (из которых 1985 приходилось на КНР) [1], Министром здравоохранения Гвинеи, полковником Реми Лама, было созвано внеочередное совещание по вопросам предупреждения возможного распространения коронавирусной инфекции в Гвинею. По результатам совещания было определено пять приоритетных направлений работы, а именно:

1. Определение предполагаемых точек заноса инфекции и организация санитарно-карантинного контроля пребывающих лиц.
2. Распределение функций между медицинскими организациями (изоляция подозрительных и контактных, центры лечения больных)
3. Меж и внутрилабораторная логистика клинического материала.
4. Выявление подозрительных и определение контактных лиц.
5. Санитарно-просветительская работа с населением, информирование и социальная мобилизация.

Изначально предполагалось использовать в качестве центров лечения и изоляции три медицинские структуры: Центр Лечения и Изоляции Инфекционных заболеваний в Нонго (Конакри) и Боке, а также госпиталь CREMS. В качестве центров лабораторной диагностики предполагалось использовать лабораторию молекулярно-генетических исследований при Институте Национального Здравоохранения Гвинеи, лабораторию геморрагических лихорадок Гвинеи, и лабораторный комплекс Российско-Гвинейского научно-исследовательского центра эпидемиологии и профилактики инфекционных болезней [2].

На начальном этапе развития пандемии гвинейской стороной, в виду отсутствия тест-систем для лабораторной диагностики COVID19, запросы на их доставку были отправлены в различные международные организации и зарубежным партнерам, в том числе и в Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Российская Федерация). Благодаря оперативному взаимодействию, в экстренном порядке была подготовлена и 30 января доставлена в Гвинею первая партия диагностической ПЦР тест-системы, производства ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора (Российская Федерация). Это было весьма своевременно, т.к. 3 февраля 2020 года в аэропорту Гбессия (г. Конакри) выявлен первый случай с подозрением на COVID-19 Биоматериал был на следующий день доставлен в НКДЦЭМ и исследован на наличие генетического материала SARS-CoV-2 и комплекса респираторных инфекций [3].

Оперативность выполнения анализа получила высокую оценку не только от органов здравоохранения Гвинеи, но и от представителей зарубежных организаций, в частности CDC и Института Пастера.

С начала февраля, угроза завоза и распространению коронавируса стала для Гвинеи очевидной, и 5 февраля в г. Конакри было назначено экстренное трехдневное

межведомственное совещание по вопросу планирования и реализации комплекса противоэпидемических мероприятий, в котором активное участие приняли сотрудники Роспотребнадзора и медицинской службы ОК РУСАЛ. Итогом совещания стало принятие «Национального плана по подготовке и ответу на эпидемию коронавируса» [4]. Основной, общей целью Плана было «Укрепление потенциала страны по подготовке и реагированию на возможную эпидемию из-за нового коронавируса в Гвинее». Также было выделено 8 задач на национальном уровне, а именно:

1. Усиление санитарного надзора в пунктах пропуска для раннего обнаружения и своевременного уведомления о любых подозрительных или контактных случаях COVID-19;
2. Подготовка персонала по эпидемиологическому надзору, лабораторной диагностике и медицинскому сопровождению всех случаев связанных с COVID-19.
3. Разработка адекватной коммуникационной стратегии;
4. Материально-техническое обеспечение медицинских учреждений, задействованных в борьбе с COVID19;
5. Эпидемиологический и лабораторный анализ всех подозрительных случаев;
6. Обеспечение социальной и медицинской поддержки подозрительных и подтвержденных случаев;
7. Обеспечение достойного и безопасного погребения скончавшихся от COVID19;
8. Координация действий по предупреждению завоза и ликвидации эпидемии.

Для реализации поставленных задач было создано пять рабочих групп:

- группа эпидемиологического надзора, чьей задачей было выявление подозрительных и контактных случаев в пунктах пропуска.
- группа медицинской эвакуации и изоляции, в компетенции которой находилась изоляция и размещение подозрительных и контактных лиц в специализированных изоляторах (СТЕРІ – центр лечения и изоляции).
- лабораторная группа, главной задачей которой были вопросы лабораторной диагностики и подтверждения подозрительных случаев.
- группа коммуникации – для построения социальной коммуникации между властью и обществом, в том числе через местных лидеров мнений, а также санитарно-просветительская работа.
- группа координации – координация действий остальных групп.

Также было проведено эпидемиологическое районирование территории Гвинеи, с определением участков границы и пунктов пропуска с максимальным эпидемиологическим риском, в качестве которых были определены – международный аэропорт Гбессия в Конакри, автономный порт Конакри, шахтерские порты Боффа и Боке. Именно через эти пункты пропуска и предполагался занос инфекции (Рисунок 1). Соответственно, административные регионы в которых территориально находились пункты пропуска были определены как регионы высокого риска, а именно – субпрефектуры Боке, Боффа, и город Конакри. Субпрефектуры прибрежной Гвинеи были определены как регионы высокого риска в случае заноса коронавирусной инфекции – субпрефектуры Форекария, Койя, Дубрека, Боке, Боффа и город Конакри (Рисунок 2).

В соответствии с Планом, было определено две фазы реагирования на эпидемию: фаза подготовки и фаза ответа. Фаза подготовки включала в себя период предшествующий завозу инфекции. В указанный временной период предполагалось усиление эпиднадзора в пунктах пропуска и укрепление материально технической базы медицинских центров и лабораторий, санитарно-просветительская работа среди населения. Фаза ответа предполагала реализацию полного комплекса противоэпидемических мероприятий.

Для госпитализации подозрительных и заболевших было определено 3 медицинских центра – Центр лечения и изоляции Нонго (Конакри), Центр лечения и изоляции Боке (Боке), и НКДЦЭМ (Киндия), общей вместимостью 73 койко-места, из которых 60 койко мест предоставлял НКДЦЭМ. В качестве центров лабораторной диагностики, на национальном уровне было аккредитовано три лаборатории – лаборатория молекулярной биологии Института Национального здравоохранения (Конакри), Институт Пастера Гвинеи (Конакри) и лабораторный комплекс НКДЦЭМ (Киндия).

Общий бюджет противоэпидемических мероприятий был определен в 12 856 545 долларов США, из которых на фазу реагирования было заложено 12 212 580 миллионов.

Дальнейшее развертывание противоэпидемических мероприятий происходило в соответствии с принятым и утвержденным планом. Однако, перейти к фазе ответа пришлось уже в следующем месяце, а именно со дня первого выявленного лабораторно подтвержденного случая – 12 марта 2020 года [5].

С этого момента противоэпидемические меры были ужесточены. Первой мерой было закрытие с 23 марта всего международного авиасообщения на неопределенный срок, до особого распоряжения Правительства Гвинеи [6], а 26 марта вышел Особый Декрет Президента Гвинеи по усилению противоэпидемических мер, устанавливающий в стране режим Чрезвычайного Положения с 00.00 часов 27 марта 2020 года [7].

В соответствии с Декретом, были закрыты все сухопутные границы (за исключением грузоперевозок), введены ограничения на количества пассажиров в транспорте, запрещены все спортивные и массовые мероприятия. Также были закрыты все религиозные организации и места общественного досуга, на входе во все учреждения, в том числе магазины и рынки, были установлены санитарные барьеры. Отдельным пунктом Декрета запрещались собрания населения количеством более 20 человек.

Несмотря на предпринятые строгие меры, внутреннюю трансмиссию вируса остановить не удалось – 30 марта органы здравоохранения Гвинеи сообщали о первых лабораторно подтвержденных случаях COVID-19 у лиц, не выезжавших за пределы страны, о первом случае за пределами Конакри (Боке) [8], а также о первых подозрительных случаях во внутренних регионах, в Лабэ и Канкане. В ответ на обострение эпидемиологической обстановки правительством Гвинеи было предпринято очередное ужесточение мер, а именно – закрытие въезда и выезда из Конакри, за исключением спецтранспорта и грузовых автомобилей, осуществляющих перевозку продовольствия и горючего. Также был введен комендантский час на всей территории страны с 00.00 до 05.00 часов. На выездах из г. Конакри были усилены существующие блокпосты и организованы новые, для недопущения несанкционированного пересечения границы.

Следующим этапом усиления противоэпидемических мер стало введение повсеместного масочного режима, особым Распоряжением Президента Гвинеи от 15 апреля 2020 года [9]. С этого дня, ношение маски стало обязательным для всех лиц на территории Гвинеи, за несоблюдение режима был назначен штраф 30 000 гвинейских франков, что эквивалентно 3 долларам США. Для восполнения дефицита средств защиты был налажен выпуск масок с привлечением различных общественных организаций Гвинеи, стоимость маски также оговаривалась в декрете и составляла 2500 гвинейских франков.

Помимо противоэпидемических мер, также на протяжении всего периода проводилось усиление медицинской базы. Был введен в эксплуатацию

специализированный корпус госпиталя Донка вместимостью 300 койко-мест, а количество лабораторий выполняющих диагностику было увеличено до 6.

Таким образом, развернутый комплекс противоэпидемических мероприятий, основанный на опыте ликвидации эпидемии лихорадки Эбола, эффективное международное сотрудничество позволили эффективно сдерживать распространение COVID-19 в Гвинейской Республике и обеспечить наименьший показатель летальности среди стран Западной Африки [10]

#### Список литературы:

1. Электронный ресурс. Дата обращения 01.07.2020 г.  
[https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/situation-reports/20200126-sitrep-6-2019--ncov.pdf?sfvrsn=beae0c\\_4](https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/situation-reports/20200126-sitrep-6-2019--ncov.pdf?sfvrsn=beae0c_4)
2. Электронный ресурс. Дата обращения 01.07.2020  
<https://sante.gov.gn/communique-du-gouvernement-sur-lepidemie-de-coronavirus-declaree-par-la-chine/>
3. Электронный ресурс. Дата обращения 01.07.2020  
<https://www.guinee360.com/05/02/2020/guinee-le-cas-suspect-de-coronavirus-savere-negatif-anss/>
4. Plan Nationale De Preparation et De Riposte Contre L'Epidemie de Coronavirus (CoVid-19). Fevrier 2020, Conakry, Guinee.
5. Электронный ресурс. Дата обращения 01.07.2020  
<https://guineematin.com/2020/03/13/riposte-contre-le-coronavirus-voici-les-nouvelles-mesures-prises-par-alpha-conde/>
6. Электронный ресурс. Дата обращения 01.07.2020  
<https://guineematin.com/2020/03/23/guinee-laeroport-de-conakry-ferme-a-cause-du-coronavirus/>
7. Электронный ресурс. Дата обращения 01.07.2020  
<https://guineematin.com/2020/03/26/alpha-conde-decrete-letat-durgence-en-guinee-frontieres-mosquees-eglises-etc-fermees-les-ceremonies-religieuses-interdites/>
8. Rapport de Situation. Sitrep №5. 30/03/2020. Guinea, Conakry.
9. Declaration du President de la Republique sur de nouvelles mesures contre le COVID-19 en Guinee. Avril 2020, Guinea, Conakry.
10. Электронный ресурс. Дата обращения 01.07.2020

<https://www.worldofmeters.info/coronavirus/>