

## ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЖЁЛТОЙ ЛИХОРАДКИ В СТРАНАХ АФРИКИ

Дубенцова В.В., студентка 4 курса  
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии  
Научный руководитель – Сульдина Е.В., старший преподаватель  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

*Ключевые слова:* жёлтая лихорадка, вирус, заболеваемость, вакцинация, эпидемиологический мониторинг.

*Статья посвящена анализу эпидемиологической обстановки по заболеваемости жёлтой лихорадкой с 2019 по 2023 год в странах Африки. Была рассмотрена тенденция распространения лихорадки по странам Африки и описана профилактика.*

**Цель работы** - анализ эпидемиологической ситуации по жёлтой лихорадке по континенту Африки на современном этапе, и рассмотрение стратегий снижения количества заражённых.

В течение последних двух десятилетий жёлтая лихорадка стала вновь актуальной проблемой и значительным вызовом общественному здравоохранению в Африке. Из-за этого заболевания многие группы населения Африки столкнулись с неописуемыми трудностями и страданиями. Это заболевание стало одним из главных препятствий на пути экономического и социального развития Африки. Несмотря на заметный прогресс в изучении эпидемиологии жёлтой лихорадки и наличие безопасной и эффективной вакцины, эта болезнь продолжает оставаться сложной задачей для общественного здравоохранения.

Жёлтая лихорадка является опасным эпидемическим заболеванием, передача которого людям осуществляется через укусы комаров. Инкубационный период болезни составляет от 3 до 6 дней. У некоторых людей заболевание может протекать бессимптомно, однако у других могут наблюдаться серьезные осложнения. В половине случаев заболевания с тяжёлыми симптомами может наступить смерть в течение 7-10 дней.

Вирус жёлтой лихорадки в 2019 году быстро распространялся среди мобильных и труднодоступных групп населения с низким уровнем иммунитета. Так, были отмечены вспышки в Бразилии, Нигерии и Уганде, а также в Африке (Мали) и Северной и Южной Америке, что свидетельствовало о дальнейшем распространении среди восприимчивых групп населения (рис.1).

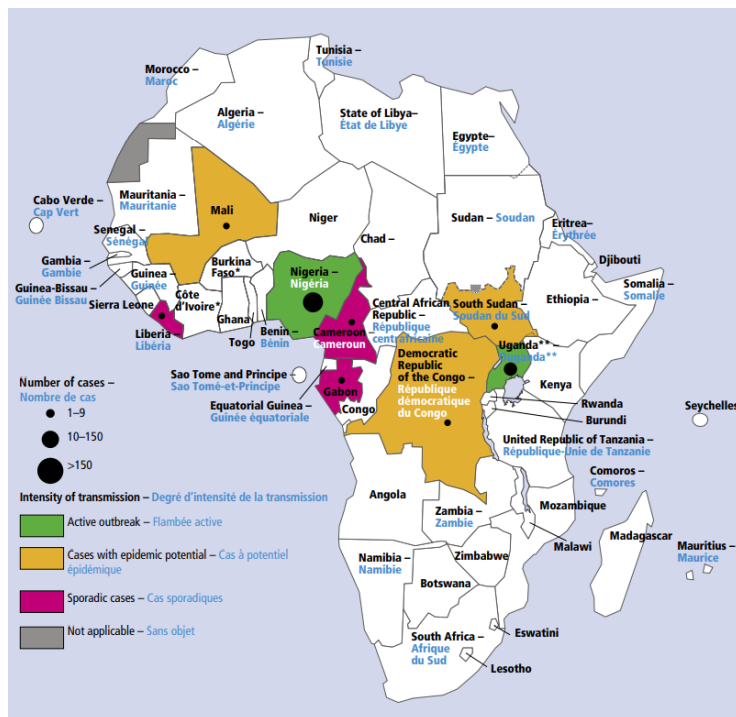


Рис. 2 - Распространение случаев жёлтой лихорадки в Африке, 2019 год

В 2021 году девять африканских стран - Габон, Гана, Демократическая Республика Конго, Камерун, Центральноафриканская Республика, Чад, Кот-д'Ивуар, Нигерия и Республика Конго - сообщили в общей сложности о 151 подтвержденном случае жёлтой лихорадки.

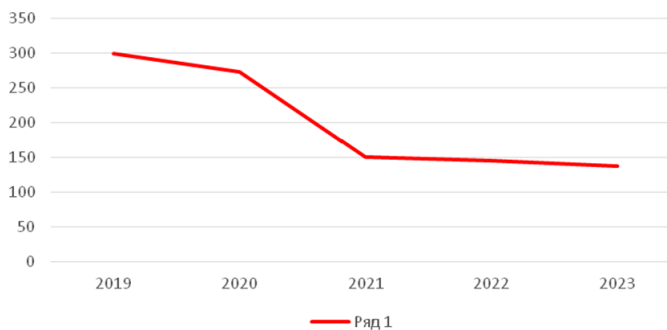
Из этих девяти стран шесть продолжают сообщать о подтвержденных случаях жёлтой лихорадки с продолжающейся

передачей в 2022 году, в то время как Кот-д'Ивуар и Нигерия сообщили о вероятных случаях, а Габон не сообщал о новых случаях с 2021 года.

В 2022 году еще две страны, Кения и Уганда, сообщили о подтвержденных случаях жёлтой лихорадки. С 1 января по 26 августа 2022 года было зарегистрировано в общей сложности 33 подтвержденных случая жёлтой лихорадки в восьми африканских странах, включая Центральноафриканскую Республику, Камерун, Демократическую Республику Конго, Кению, Чад, Республику Конго, Уганду и Гану.

Десять стран - Гана, Демократическая Республика Конго, Камерун, Кения, Кот-д'Ивуар, Нигер, Нигерия, Республика Конго, Центральноафриканская Республика, Чад и Республика Конго - также сообщили в общей сложности о 274 вероятных случаях желтой лихорадки с 1 января 2021 года по 26 августа 2022 года.

С начала 2023 года в семи странах Африканского союза было зарегистрировано в общей сложности 2779 случаев (137 подтвержденных; 2642 подозреваемых) и 36 смертей от жёлтой лихорадки: Камерун, ЦАР, Конго, Габон, Гвинея, Нигерия и Уганда (рис. 2).



**Рис. 2 - Количество подтвержденных случаев заражения жёлтой лихорадкой в Африке в период с 2019 по 2023 года**

Всемирная Организация Здравоохранения в 2019 году разработала стратегию по ликвидации эпидемий жёлтой лихорадки и продолжает поддерживать международную отставку образцов от жёлтой лихорадки в региональные референс-лаборатории. Так же

применяется активная вакцинация людей, для предотвращения заражения и распространения лихорадки дальше.

Таким образом, эпидемиологический мониторинг жёлтой лихорадки помог рассмотреть динамику распространения данной инфекции по Африке. Для улучшения показателей необходимо улучшить стратегию массовой вакцинации.

### **Библиографический список:**

1. Yellow fever, the story of a re-emerging virus. 2019. URL: <https://www.pasteur.fr/en/home/research-journal/reports/yellow-fever-story-re-emerging-virus>

2. Yellow fever in Africa and the Americas, 2017. Wkly Epidemiol Rec. 2018 Aug 10; 93 (32): 409-16.

3. Белов Борис Сергеевич, Тарасова Г.М., Муравьева Н.В. Вакцинация против желтой лихорадки при ревматических заболеваниях // Современная ревматология. 2019. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vaktsinatsiya-protiv-zheltoy-lihoradki-pri-revmaticheskikh-zabolevaniyah> (дата обращения: 10.12.2023).

4. Кривошеина Е.И., Карташов М.Ю., Найденова Е.В. СОВРЕМЕННЫЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ ВЫЯВЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ЖЕЛТОЙ ЛИХОРАДКИ // Проблемы особо опасных инфекций. 2021. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-laboratornye-metody-vyyavleniya-vozbuditelya-zheltoy-lihoradki> (дата обращения: 10.12.2023).

5. Желтая лихорадка - Африканский регион (АФРО) // Всемирная организация здравоохранения: сайт. – URL: <https://www.who.int/ru/emergencies/disease-outbreak-news/item/2022-DON405> (дата обращения: 10.12.2023)

6. Молофеева, Н. И. К вопросу о роли бактерий рода *Serratia* в патогенезе желудочно-кишечных заболеваний сельскохозяйственных животных / Н. И. Молофеева, Д. А. Васильев // Вопросы микробиологии, эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы : Сборник научных работ. – Ульяновск : Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 1998. – С. 126-144. – EDN THTGET.

7. Нафеев, А. А. Иммунная прослойка населения как показатель активности эпидемического процесса геморрагической лихорадки с почечным синдромом в Ульяновской области / А. А. Нафеев, Е. Г. Симонова // Дезинфекционное дело. – 2022. – № 2(120). – С. 69-73. – DOI 10.35411/2076-457X-2022-2-69-73. – EDN GXEXQC.

8. К вопросу диагностики внутриутробного листериоза / А. А. Нафеев, В. И. Модникова, В. В. Попов [и др.] // Детские инфекции. – 2022. – Т. 21, № 1(78). – С. 66-69. – DOI 10.22627/2072-8107-2022-21-1-66-69. – EDN RSKGYK.

## **EPIDEMIOLOGICAL MONITORING OF OF YELLOW FEVER IN AFRICA**

**Dubentsova V.V.**  
**FSBEI HE Ulyanovsk SAU**

**Keywords:** *yellow fever, virus, morbidity, vaccination, epidemiological monitoring.*

*The article is devoted to the analysis of the epidemiological situation of the incidence of yellow fever from 2019 to 2023 in African countries. The trend of fever spread across Africa was considered and prevention was described.*