

УДК 614.2

***СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭПИДЕМИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ  
ПО ТУБЕРКУЛЕЗУ В УДМУРТСКОЙ И МАРИЙСКОЙ РЕСПУБЛИКАХ***

***Шабардин А.М.,***

*Ассистент кафедры «Общественное здоровье и здравоохранение»,  
ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» МЗ РФ,  
Ижевск, Россия*

***Сапего К.С.,***

*Студент лечебного факультета,  
ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» МЗ РФ,  
Ижевск, Россия*

**Аннотация**

В данной статье представлен сравнительный анализ основных эпидемиологических показателей (заболеваемость, смертность), характеризующих эпидемическую ситуацию по туберкулезу и показателей, характеризующих своевременное выявление туберкулеза (охват медицинских осмотров) в Республике Марий-Эл и Удмуртской Республике за период с 2017 по 2021 г., позволяющих объективно оценить тенденции в течении эпидемического процесса и определить первоочередные мероприятия для ограничения заболеваемости туберкулезом среди людей.

**Ключевые слова:** туберкулез, заболеваемость, смертность, эпидемический процесс, Удмуртская Республика, Марийская Республика.

***COMPARATIVE ANALYSIS OF THE EPIDEMIC SITUATION OF  
TUBERCULOSIS IN THE UDMURT AND MARI REPUBLICS***

***Shabardin A.M.***

*Assistant of the Department of Public Health and Healthcare,  
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Izhevsk State  
Medical Academy" of the Ministry of Health of the Russian Federation,  
Izhevsk, Russia*

***Sapego K.S.***

*Student of the Faculty of Medicine,  
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Izhevsk State  
Medical Academy" of the Ministry of Health of the Russian Federation,  
Izhevsk, Russia*

**Abstract**

This article presents a comparative analysis of the main epidemiological indicators (morbidity, mortality) characterizing the epidemic situation of tuberculosis and indicators characterizing the timely detection of tuberculosis (coverage of medical examinations) in the Republic of Mari-El and the Udmurt Republic for the period from 2017 to 2021, allowing objectively assess trends during the epidemic process and determine priority measures to limit the incidence of tuberculosis among people.

**Keywords:** tuberculosis, morbidity, mortality, epidemiological process, Udmurt Republic, Mari Republic.

**Введение**

Заболевание туберкулёзом известно с древних времён, последствия найдены в скелете человека, жившего около 5 тыс. лет назад [8, с. 8]. Фтизиатрия является актуальной проблемой для всего человечества. В настоящее время фтизиатрия вооружена эффективными методами лечения различных форм туберкулёза: химиотерапия, противотуберкулёзные препараты

и хирургическое лечение. Только медицинские средства борьбы не могут быть достаточно эффективными, так как существуют такие факторы как социальные (низкий социально-профессиональный статус), медико-биологические (вредные привычки, сопутствующие заболевания, в т.ч. иммунодефицитные состояния) и эпидемиологические - контакт с больным [11, с.9]. Эти факторы говорят о необходимости принятия мер общественной, санитарной и лечебной профилактики по активизации борьбы с распространением туберкулеза, в первую очередь, среди населения из групп риска.

**Цель работы:** Провести комплексный сравнительный анализ основных эпидемических показателей по туберкулёзу, характеризующих эпидемическую ситуацию, а также показателей, характеризующих своевременное выявление туберкулёза среди взрослого населения в Республике Марий-Эл и Удмуртской Республике за период с 2017 по 2021 г.

**Материалы и методы исследования:** Анализ статистических отчетов, представленных в материалах годовых отчётов БУЗ УР "Республиканская клиническая туберкулезная больница МЗ УР" и ГБУ РМЭ "Республиканский противотуберкулезный диспансер" за период с 2017 г. по 2021 г.

#### **Результаты исследований:**

Одним из основных показателей, характеризующих эпидемическую ситуацию по туберкулезу, является показатель заболеваемости, который характеризуется числом впервые выявленных пациентов с туберкулезом в текущем году [10, с.22]. На рисунке 1 представлены сведения о динамике показателей заболеваемости туберкулёзом в Республике Марий-Эл и Удмуртской Республике за период с 2017 г. по 2021 г.

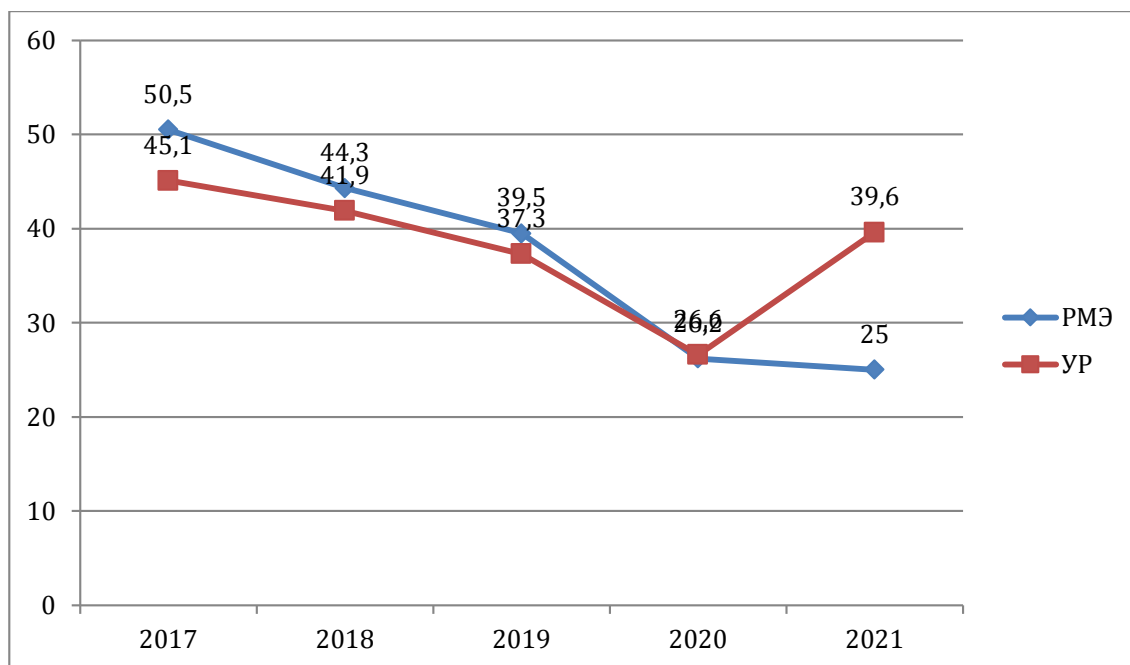


Рис. 1 – Динамика показателей заболеваемости туберкулезом в Марийской и Удмуртской Республиках за период с 2017 по 2021 г. (на 100 тыс. населения) (примечание: авторская разработка).

Анализ данных показал, что в период с 2017 года по 2020 год показатели по обеим республикам имели тенденцию к снижению. Так Удмуртской Республике показатели на 2017 год составили 45.1 на 100.000 населения, а на 2020 год показатели составили уже 26.6 на 100.000 населения по сравнению с показателями в 2017 г. (снижение на 41%). А затем в 2021 г. наблюдается резкий подъем показателей до 39.6 на 100.000 населения (на 48,9%). В динамике показателей заболеваемости в Республике Марий-Эл прослеживается положительная тенденция к снижению с 2017 г. по 2021 г., в 2017 году показатель составлял 45.1 на 100.000 населения и снизился на 12% по сравнению с показателями 2021 г. В целом, в динамике за исследуемый период снижение заболеваемости туберкулёзом в Марий-Эл составило 50%, а в Удмуртской Республике 12,2%.

На выявление активных форм туберкулёза значительно влияет охват профилактическими осмотрами населения. Эти показатели по Удмуртской

Республике в 2021 году снизились на 5% в сравнении с 2020 г., вероятно по причине частого проведения флюорографии в связи с подозрениями на COVID-19. На рисунке 2 представлена динамика охвата медицинскими осмотрами населения в Марийской и Удмуртской Республиках за период с 2018 по 2021 г.

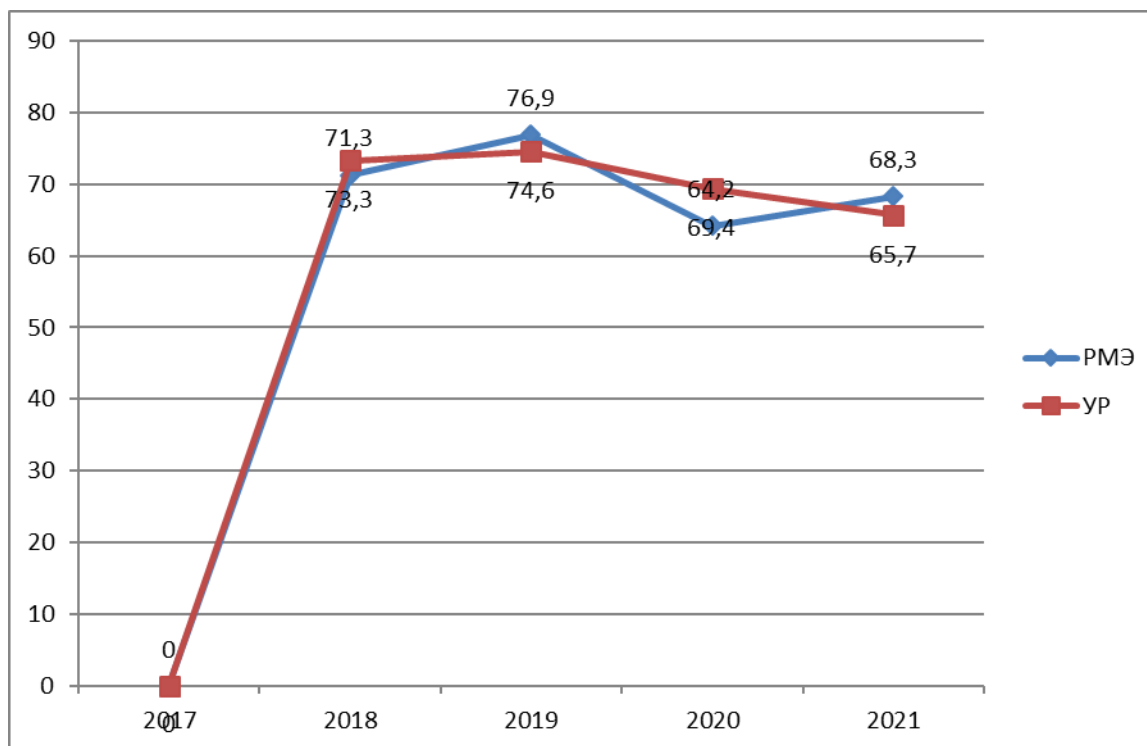


Рис. 2 –Динамика охвата медицинскими осмотрами населения в Марийской и Удмуртской Республиках за период с 2018 по 2021 г. (%) (примечание: авторская разработка).

В результате снижения охвата медосмотрами и прочих факторов, произошло резкое повышение заболеваемости в 2021 г., что было показано на рисунке 1. Профилактические осмотры являются главным критерием оценки качества работы по раннему выявлению туберкулёза. При хорошей организации работы по своевременному выделению туберкулёза активно выявляется до 65-70% лиц, больных туберкулёзом [12, с.21]. За период с 2018 г. по 2021 г. в Удмуртской Республике заметно снижается процент охвата профилактическими медосмотрами, с 73.3% в 2018 году до 65.7% в 2021 году. График по Республике Марий-Эл имеет скачкообразный характер, в 2019 г. он достиг своего пика и составил 76.9%, а в 2020 г. достиг своего критического

Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

значения в период с 2018 г. по 2021 г., и составил 64.2%. Так охват флюорографией в Удмуртской Республике в 2021 году снижен до 10% по сравнению с 2018 г. В Марий-Эл этот показатель составил 4%.

Тяжесть эпидемической ситуации по туберкулёзу в большей степени показывает смертность населения – это число лиц, умерших от туберкулеза в течение года, в расчёте на 100 000 населения. Показатели смертности в обеих республиках имеют неустойчивую тенденцию к снижению. Так показатель в Удмуртской Республике в 2017 году составил 6.7 на 100.000 населения, а в 2021 снизился до 3.6 на 100.000 населения. Это составляет снижение на 46,2%. А в Республике Марий-Эл также имеется тенденция к снижению, от 3.7 на 100.000 населения в 2017 г. до 2.2 на 100.000 населения в 2021 г. Снижение составило 40,5%. Анализ данных показал, что самый высокий показатель смертности в Республике Марий-Эл за период с 2017 г. по 2021 г. был в 2018 г. и составил 5.1 на 100.000 населения. На рисунке 3 представлена динамика показателя смертности от туберкулеза в Марийской и Удмуртской Республиках за период с 2017 по 2021 г. (на 100000 населения).

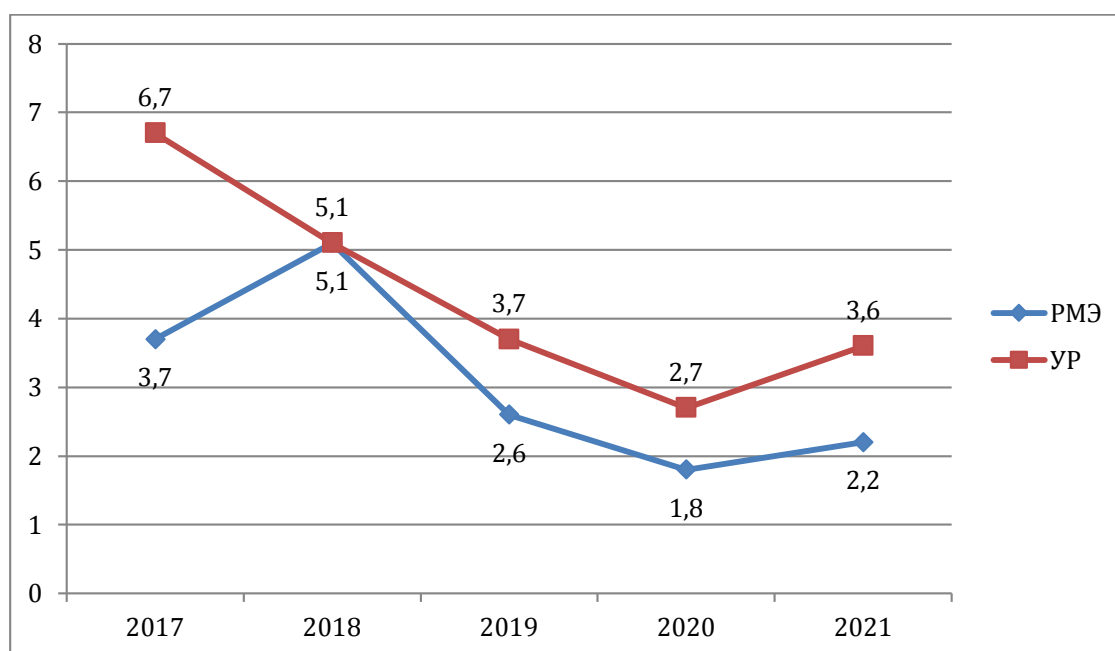


Рис. 3 –Динамика показателя смертности от туберкулеза в Марийской и Удмуртской Республиках за период с 2017 по 2021 г. (на 100 тыс. населения) (примечание: авторская разработка).

Рисунок 3 показывает неустойчивость тенденции к смертности населения от туберкулеза в Республике Марий Эл, но в Удмуртской Республике показатель смертности оказался еще выше.

**Вывод.** В Марийской и Удмуртской Республиках имеется положительная тенденция в снижении основных показателей заболеваемости и смертности от туберкулеза в период с 2017 г. по 2021 г. Показатели характеризуют позитивную эпидемическую ситуацию по туберкулёзу в Марийской и Удмуртской Республиках. Но имеется недостаточная эффективность работы по раннему выявлению туберкулёза в медицинских организациях, поскольку имеется недостаточный охват населения осмотрами. Невыполнение планов ежегодного флюорографического обследования населения не в последнюю очередь связано с невозможностью для населения посетить флюорографический кабинет [1, 4]. Известно, что позднее обследование приводит к обращению пациентов с запущенными формами туберкулёза.

Улучшение показателей по туберкулезу требует комплексного подхода и ряда мероприятий:

1. Вакцинация. Использование вакцины BCG для защиты от туберкулеза. Это особенно важно для людей, живущих в регионах с высоким уровнем заболеваемости.

2. Профилактика и лечение: ранее обнаружение и лечение больных туберкулезом. Это поможет прервать цепочку передачи болезни. Так же при несвоевременной диагностике или неаккуратном лечении происходит инвалидизация пациента и даже его смерть. [9, с. 373]

3. Проведение информационных кампаний для повышения осведомленности об опасности заболевания; симптомах, методах защиты и доступа к лечению туберкулеза.

4. Улучшение качества жизни: создание условий, которые способствуют здоровью, таких как улучшение жилищных условий, санатории, доступ к чистой воде и адекватное полноценное питание.

5. Контроль за лекарственной устойчивостью. Борьба с лекарственной устойчивостью туберкулеза через рациональное лечение и контроль за распространением устойчивых форм бактерий.

6. Медицинское обследование и скрининг. Проведение регулярных медицинских обследований и скрининга среди групп населения высокого риска на наличие инфицирования туберкулезом.

7. Глобальные усилия. Участие в международных усилиях по борьбе с туберкулезом и поддержка глобальных программ по контролю над этим заболеванием.

Комбинация этих мер поможет снизить риски и контролировать распространение туберкулеза.

### **Библиографический список:**

1. Акишкин В.Г., Гузий А.И., Сайфулин М.Х.. Обоснование разработки специализированного программного обеспечения для повышения охвата населения Астраханской области флюорографическим обследованием // Прикаспийский вестник медицины и фармации. 2022. Т.3 №2.
2. Государственный доклад об эпидемиологической ситуации в Республике Марий-Эл в 2021 году. [Электронный ресурс] Режим доступа: [12.rospotrebnadzor.ru](http://12.rospotrebnadzor.ru)
3. Государственный доклад об эпидемиологической ситуации в Республике Марий-Эл в 2020 году. [Электронный ресурс] Режим доступа: [12.rospotrebnadzor.ru](http://12.rospotrebnadzor.ru)
4. Государственный доклад об эпидемиологической ситуации в Республике Марий-Эл в 2019 году. [Электронный ресурс] Режим доступа: [12.rospotrebnadzor.ru](http://12.rospotrebnadzor.ru)
5. Государственный доклад об эпидемиологической ситуации в Республике Марий-Эл в 2018 году. [Электронный ресурс] Режим



доступа: [12.rospotrebnadzor.ru](http://12.rospotrebnadzor.ru)

6. Государственный доклад об эпидемиологической ситуации в Республике Марий-Эл в 2017 году. [Электронный ресурс] Режим доступа: [12.rospotrebnadzor.ru](http://12.rospotrebnadzor.ru)

7. Информационный бюллетень "эпидемическая ситуация по туберкулёзу в Удмуртской республике в 2022 году" [Электронный источник] Режим доступа: [rktb.ru](http://rktb.ru)

8. Кошечкин В. А., Иванова З.А. К76 Туберкулёз. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007.  
- 304 с.

9. Новикова А.С., Ленёкова М.В.. Туберкулез: структура заболеваемости и трудности диагностики // Молодой ученый. 2014. Т 63. №4 С. 372-376.

10. Русских О.Е, Арасланова А.А.. Анализ эпидемической ситуации по туберкулезу в городах Удмуртской Республики // Здоровье, демография, экология финно-угорских народов. 2021. №2 С. 22-25.

11. Сафарян М.Д., Геворкян А.П., Минасян Г.Р. Фтизиатрия. Учебное пособие. Ереван-2019. 83 с.

12. Сон И.М. Оценка эпидемической ситуации по туберкулёзу и анализ деятельности противотуберкулёзных учреждений. - Москва: ЦНИИОИЗ, 2009. 56 с.

*Оригинальность 84%*