



Обновленная информация о  
ходе выполнения Плана  
действий по борьбе с  
туберкулезом для  
Европейского региона ВОЗ на  
2016–2020 гг.

Д-р Askar Yedilbayev, Региональный советник по ТБ и ЛУ-ТБ

Европейское региональное бюро ВОЗ, 13 июня 2022 г.

# Финальный отчет: План действий по ТБ Европейского региона ВОЗ на 2016-2020 гг

## Publications

Key publications

Policy documents

Public Health Panorama

Bibliographical databases

Buy a printed copy

Request forms

## Final report on implementation of the Tuberculosis Action Plan for the WHO European Region 2016–2020



### Download

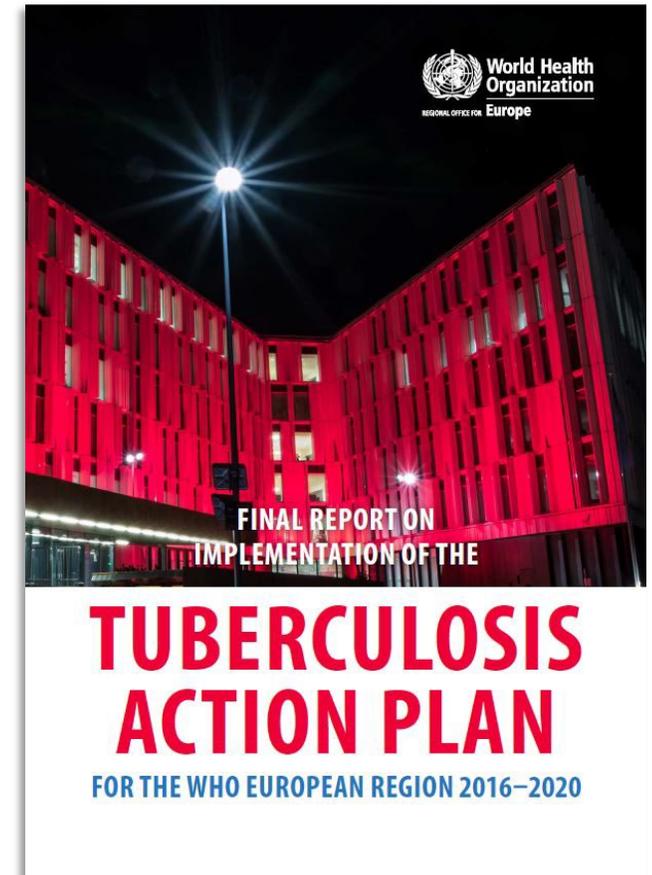
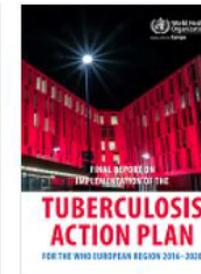
English (PDF, 5.055 MB)

2020, x + 41 pages

ISBN 978 92 890 5530 7

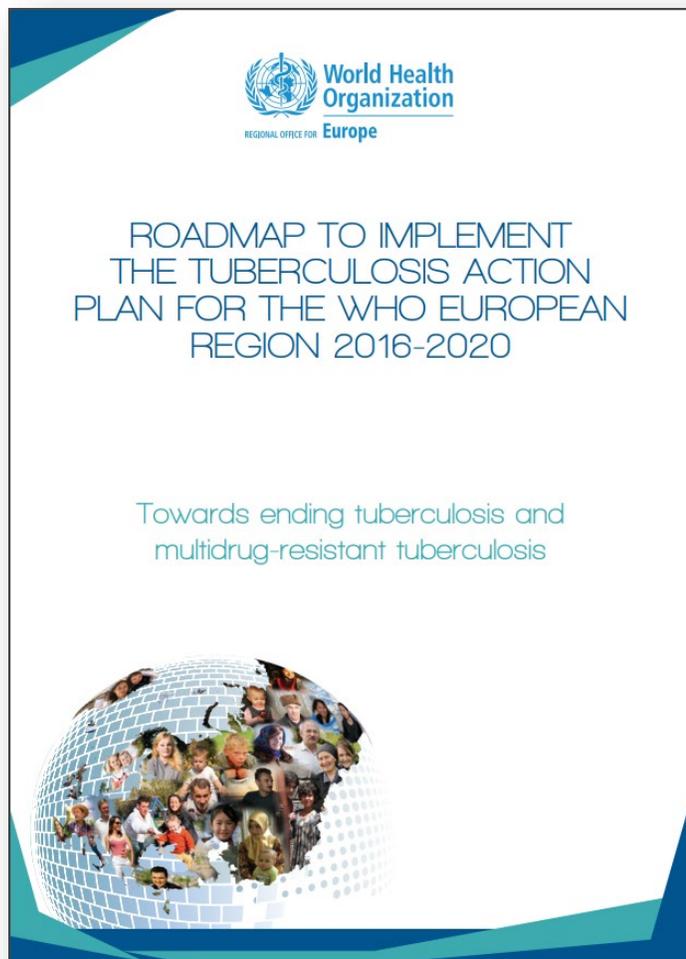
*This publication is only available online.*

This report provides an overview of implementation of the Tuberculosis Action Plan for the WHO European Region 2016–2020 based on a summary report that was reviewed and approved by the Standing Committee of the Regional Committee and subsequently submitted to the 70th session of the WHO Regional Committee for Europe in 2020, in line with resolution EUR/RC65/R6. The report summarizes the progress and challenges and the next steps in ending tuberculosis and drug-resistant tuberculosis in the WHO European Region. It was primarily written for those responsible for tuberculosis prevention and care in Member States of the WHO European Region, including ministries of health and other government bodies responsible for health in the penitentiary, health financing, health education and social services. It summarizes the progress made, remaining challenges and next steps in ending tuberculosis and drug-resistant tuberculosis in the WHO European Region.



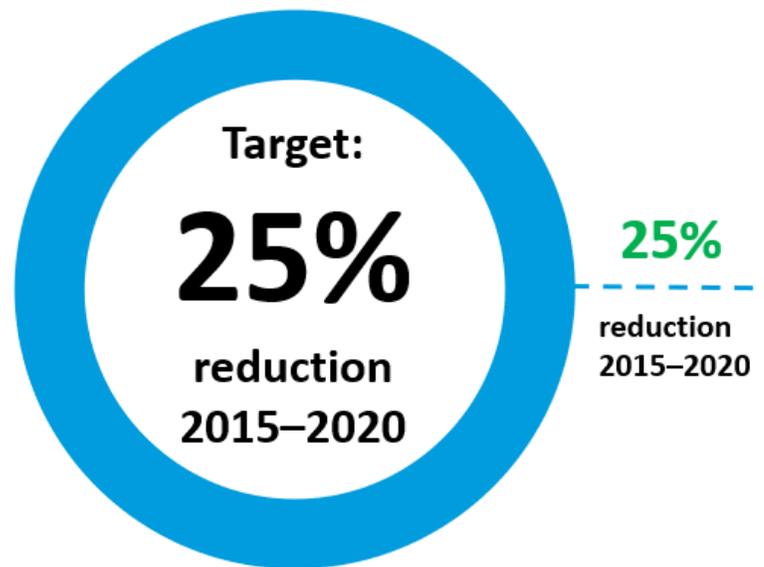
# Обзор прогресса в выполнении региональных обязательств

Региональный план действий на 2016-2020 гг.



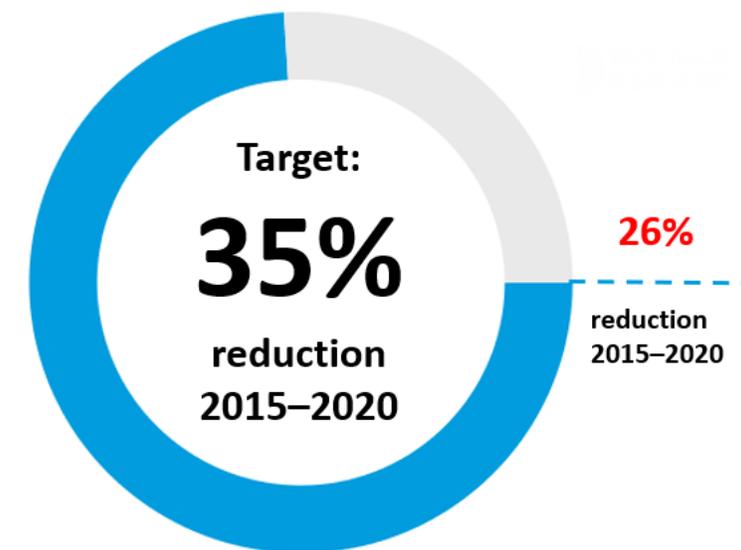
## Европейский регион ВОЗ

TB incidence rate



**ЦЕЛЕВОЙ  
ПОКАЗАТЕЛЬ  
ДОСТИГНУТ**

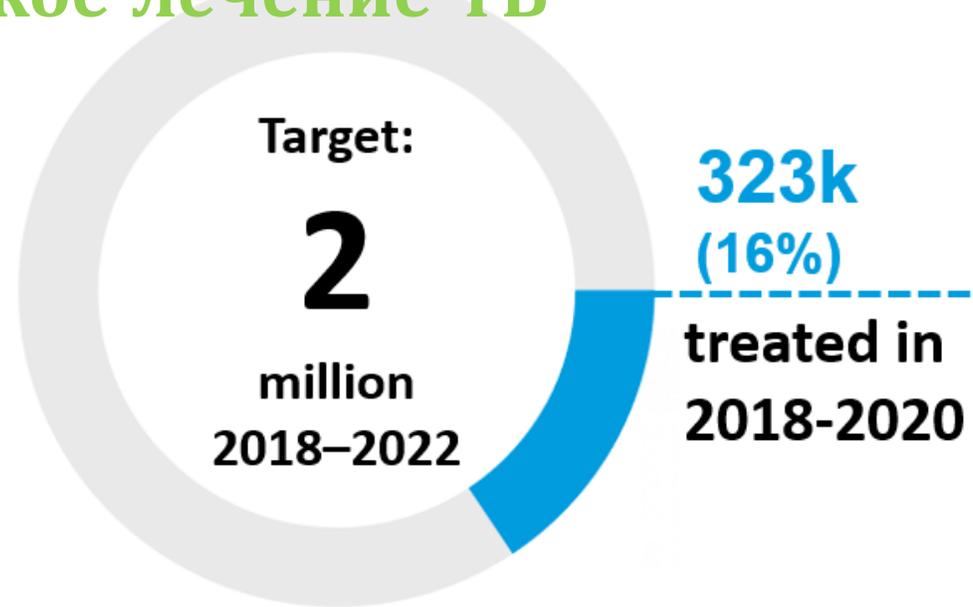
Number of TB deaths



**ЦЕЛЕВОЙ  
ПОКАЗАТЕЛЬ НЕ  
ДОСТИГНУТ**

# Региональный прогресс в достижении целевых ориентиров СВУ ООН: профилактическое лечение ТБ

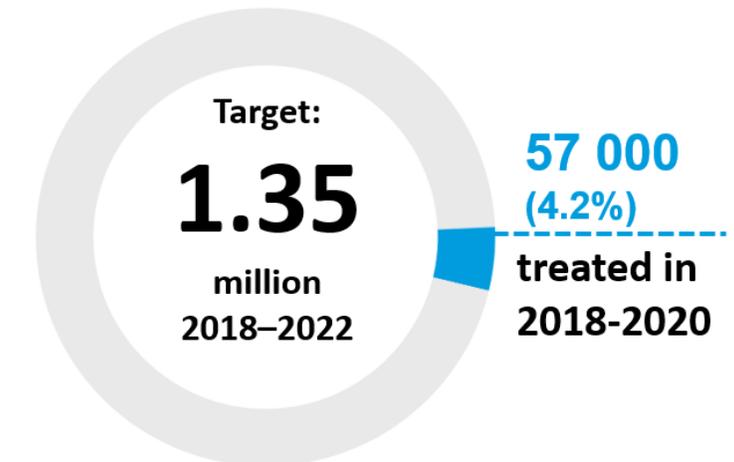
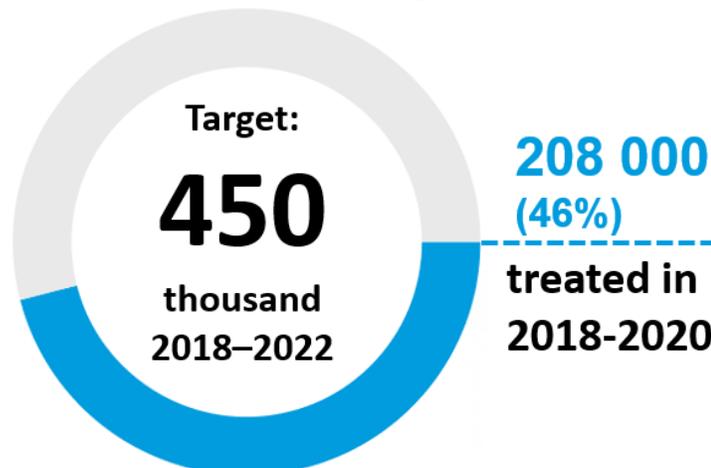
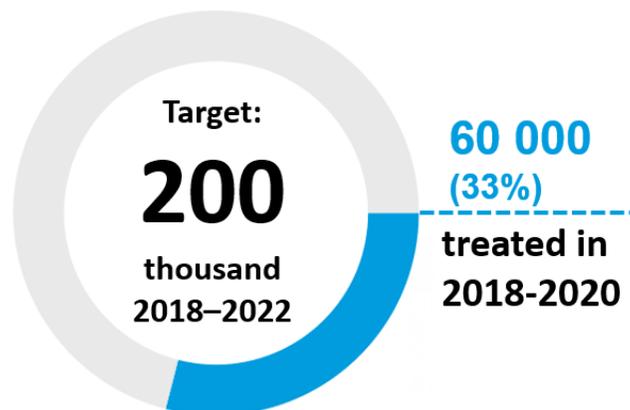
Профилактическое  
лечение ТБ  
(все возрастные группы)



Контактные в домашних очагах  
младше 5 лет

Контакты в домашних очагах  
В возрасте  $\geq 5$  лет

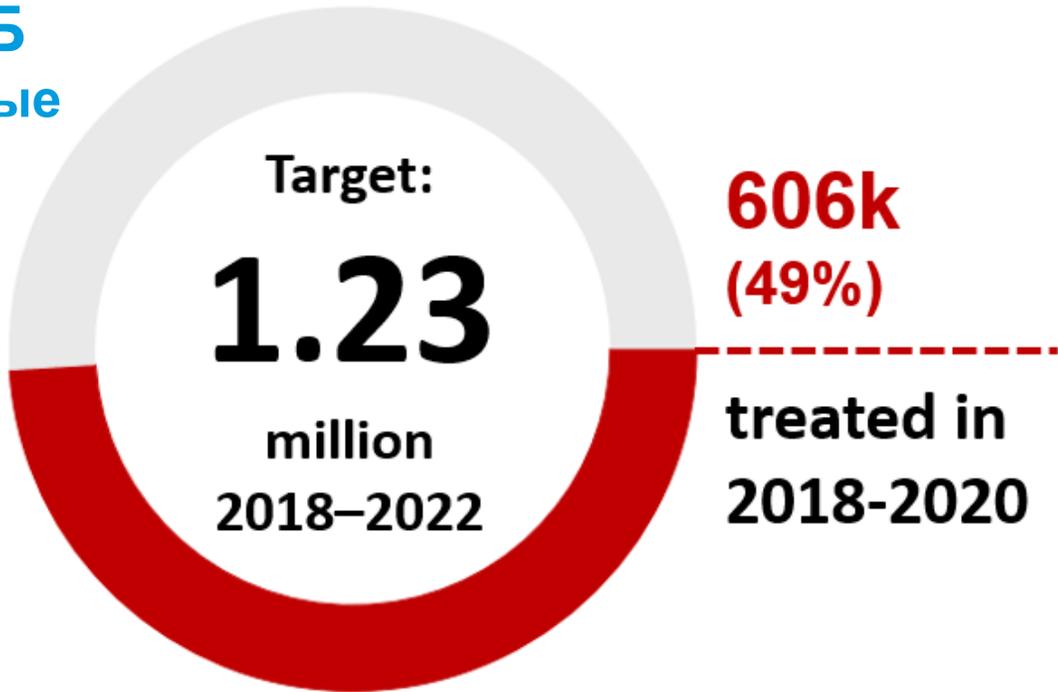
Люди, живущие с ВИЧ



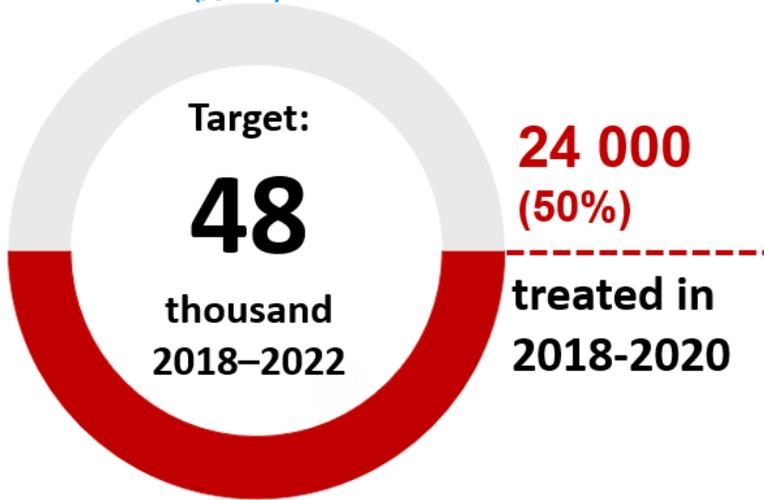
# Региональный прогресс в достижении целевых ориентиров СВУ ООН: число людей, прошедших лечение по поводу ТБ в 2018-2020 гг.



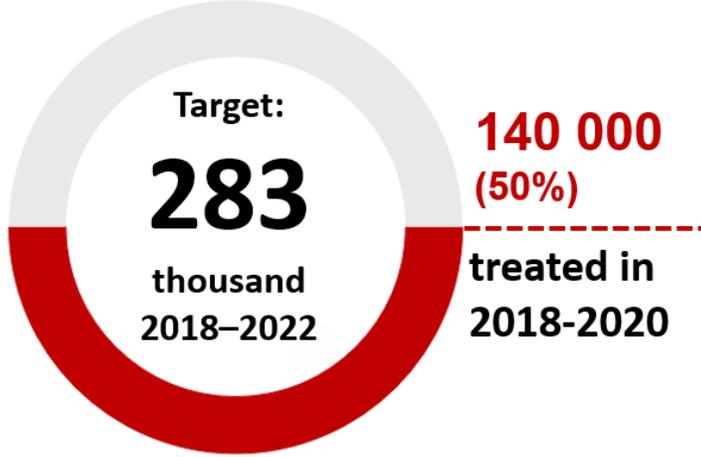
## Лечение ТБ (все возрастные группы)



## Лечение ТБ (дети)



## Лечение МЛУ-ТБ (все возрастные группы)



Источник: [Political declaration of the UN General-Assembly High-Level Meeting on the Fight Against Tuberculosis](#)

# ТБ в Европейском регионе ВОЗ

231 000 заболели ТБ в 2020 г.

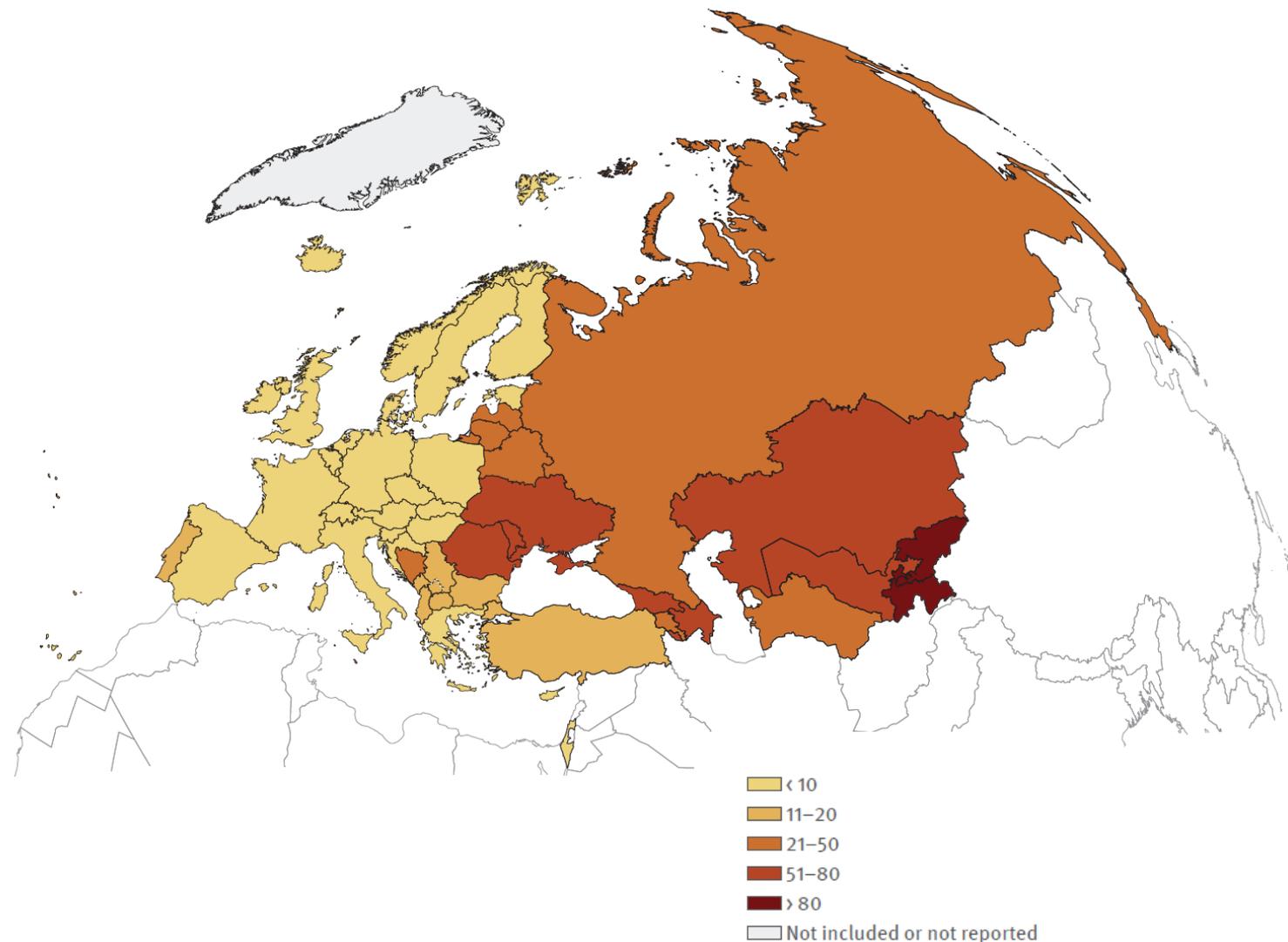
(5% - дети и 35% - женщины).

29 000 ТБ/ВИЧ

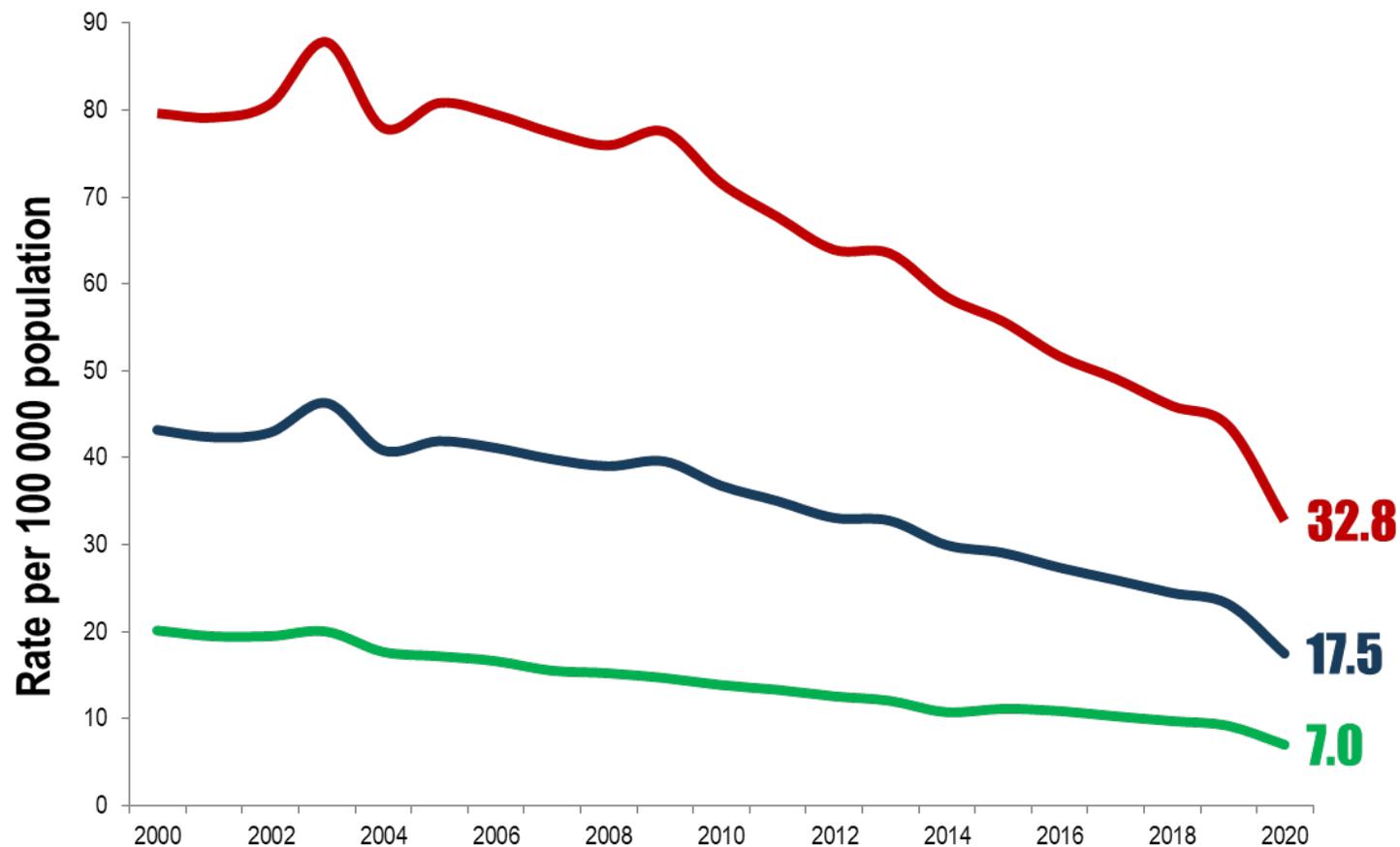
69 000 РУ/МЛУ-ТБ

21 000 человек УМЕРЛИ от ТБ

Каждый 8-й впервые выявленный больной ТБ в 2021 г. был ВИЧ+



# Время ТБ неравномерно распределено между странами



**82%** случаев ТБ

выявлены в 18 странах  
высокого приоритета по  
ТБ в Регионе

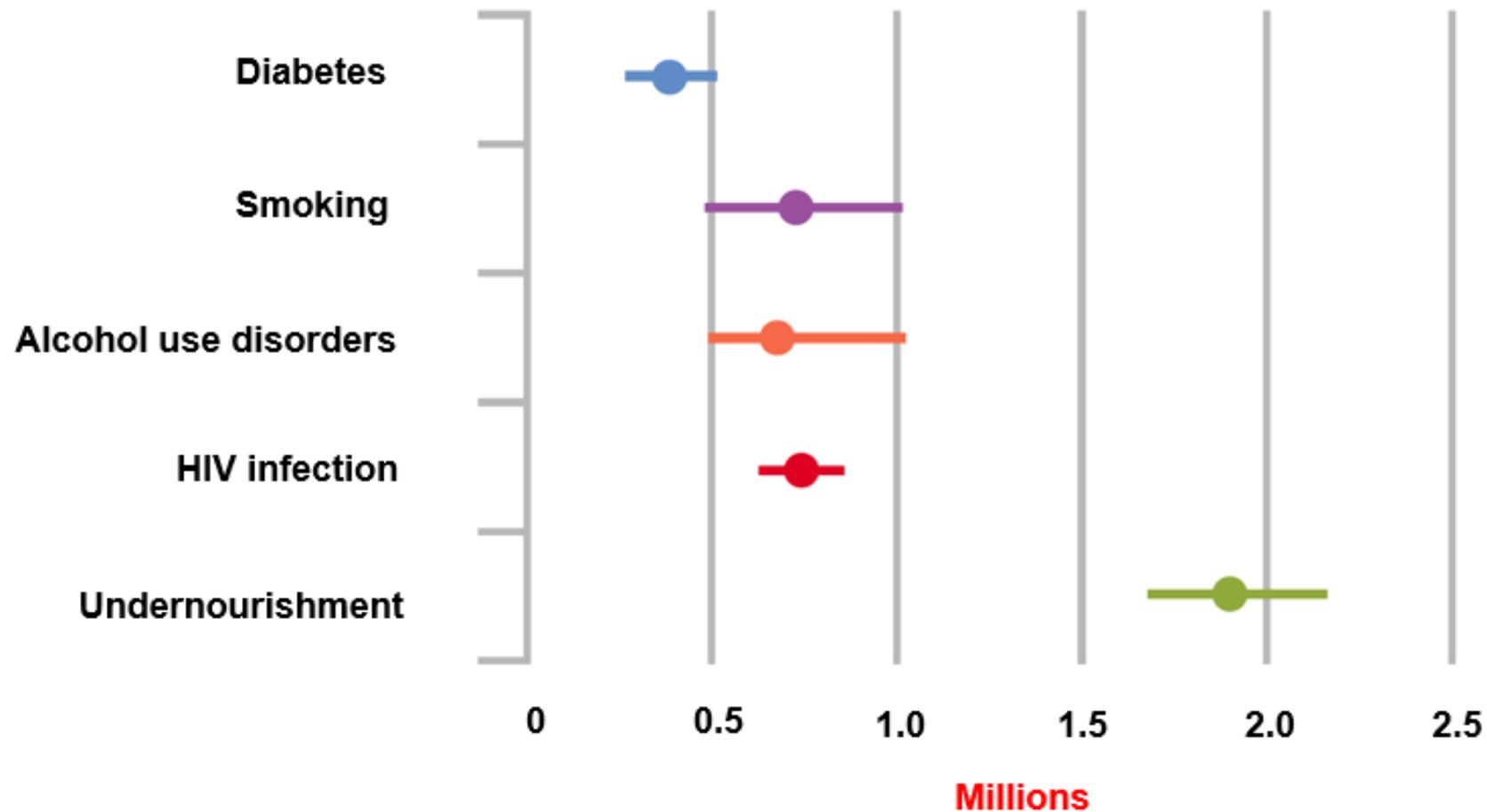
Показатель ТБ почти в **5**  
раз выше в СВП, чем в  
странах ЕС/ЕЭЗ

\*18 стран высокого приоритета (СВП):

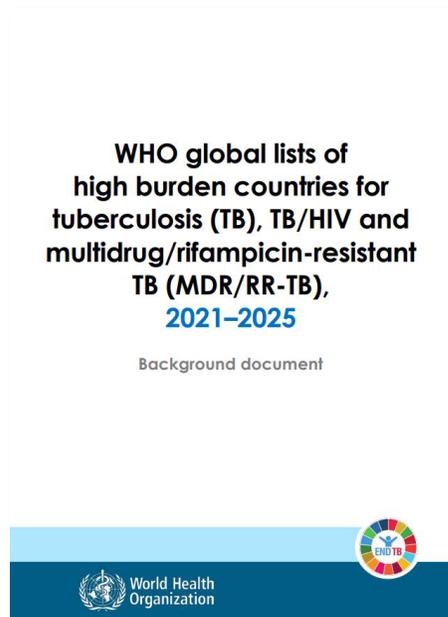
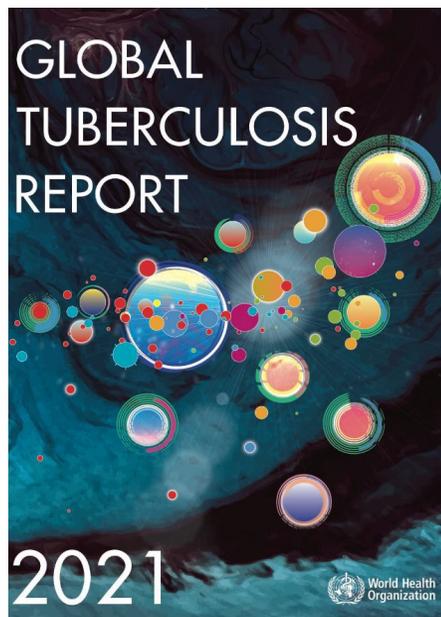
Армения, Азербайджан, Беларусь, Болгария, Эстония,  
Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Латвия, Литва,  
Республика Молдова, Румыния, Россия, Таджикистан,  
Турция, Туркменистан, Украина, Узбекистан

# Детерминанты ТБ

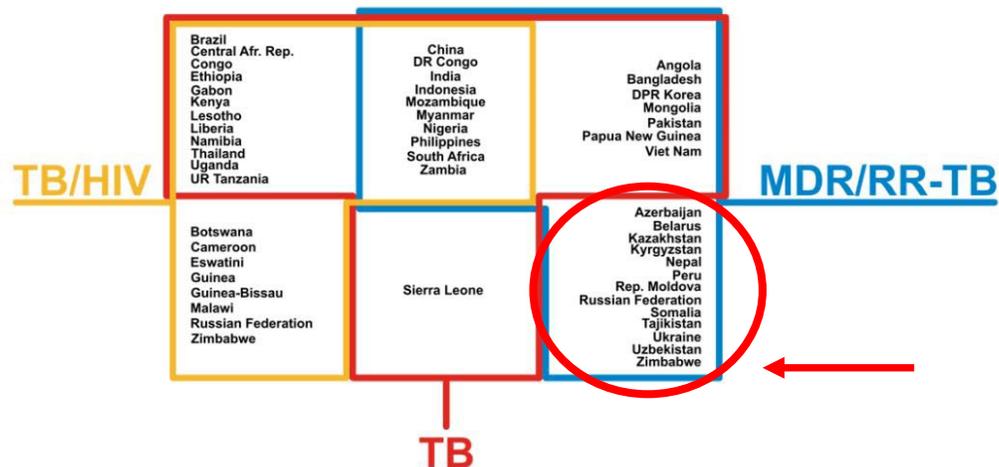
Расчетное число случаев, обусловленных 5 факторами риска в 2020 г.



# Европейский регион ВОЗ: ЛУ-ТБ

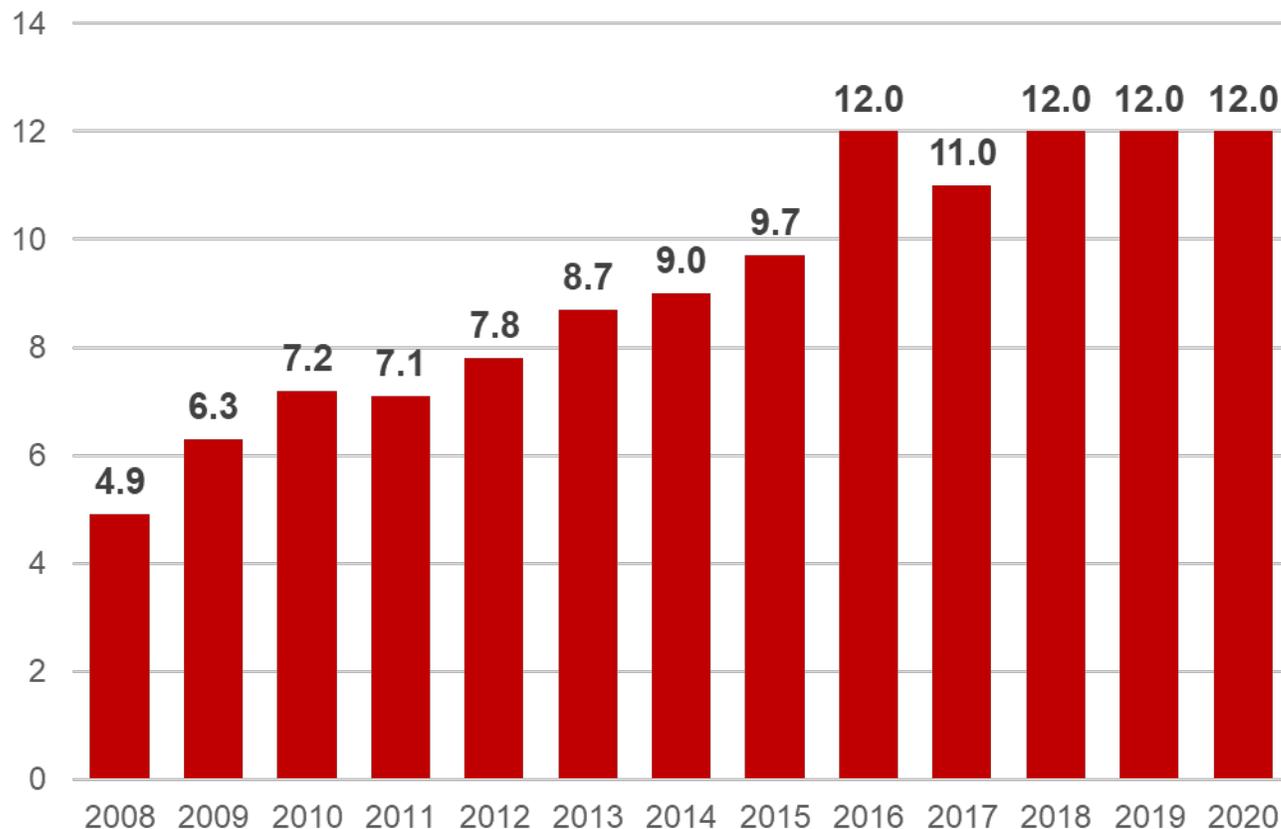


- Высокое бремя в странах ВЕЦА, на 9 стран приходится более 97% расчетного числа новых случаев МЛУ-ТБ: АЗЕ, БЕЛ, КАЗ, КГЗ, МДА, РФ, ТАД, УКР, УЗБ (более 1000 случаев);
- 47% глобального бремени пред-ШЛУ-ТБ
- Показатель успешного лечения МЛУ-ТБ – 56% (2018 г.)
- Показатель успешного лечения ШЛУ-ТБ – 51% (2018 г.)



# Сочетанная ВИЧ-инфекция у больных ТБ

Estimated percent of HIV infection among new TB cases, WHO European Region, 2008-2020



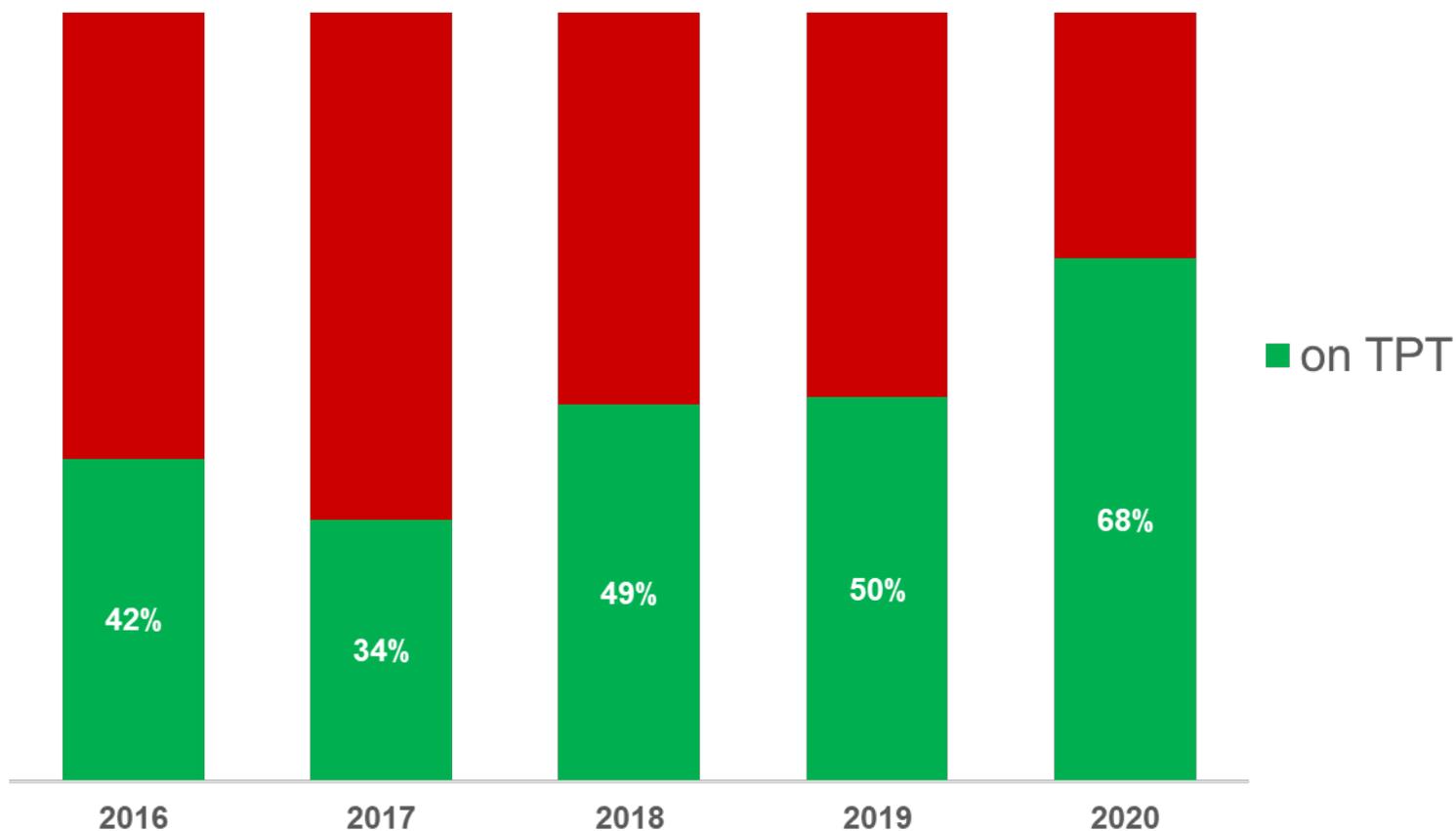
Процент случаев ТБ с сочетанной ВИЧ-инфекцией практически **удвоился** за последние десять лет

У людей с сочетанной инфекцией ТБ/ВИЧ в **7 раз** выше риск неудачи лечения и в **3 раза** выше риск смерти, чем у людей, страдающих ТБ без ВИЧ-инфекции.

# Профилактическое лечение ТБ (ПЛТ) среди ЛЖВИЧ в Европейском регионе ВОЗ

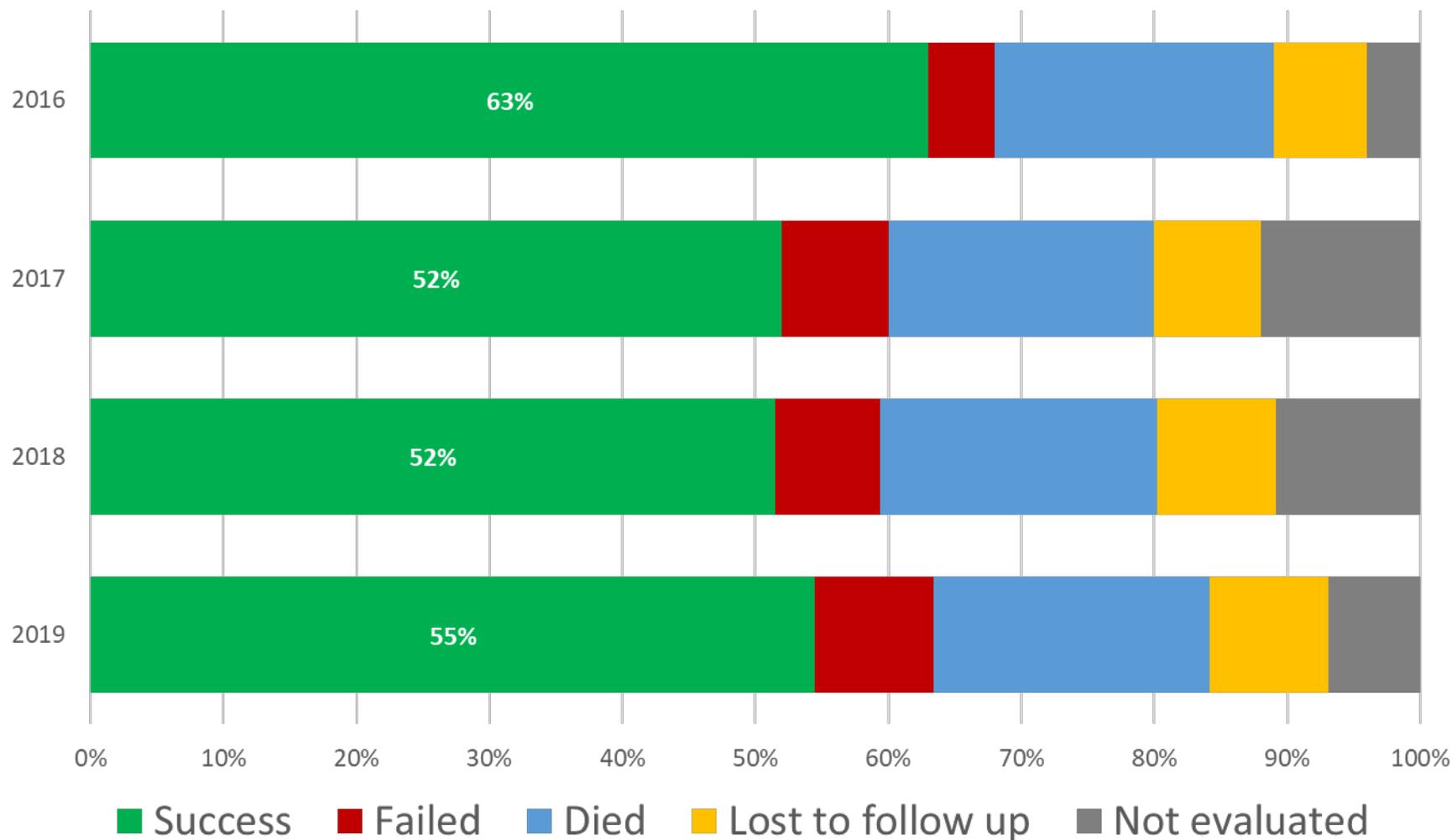


% HIV-positive people started on ART on TPT



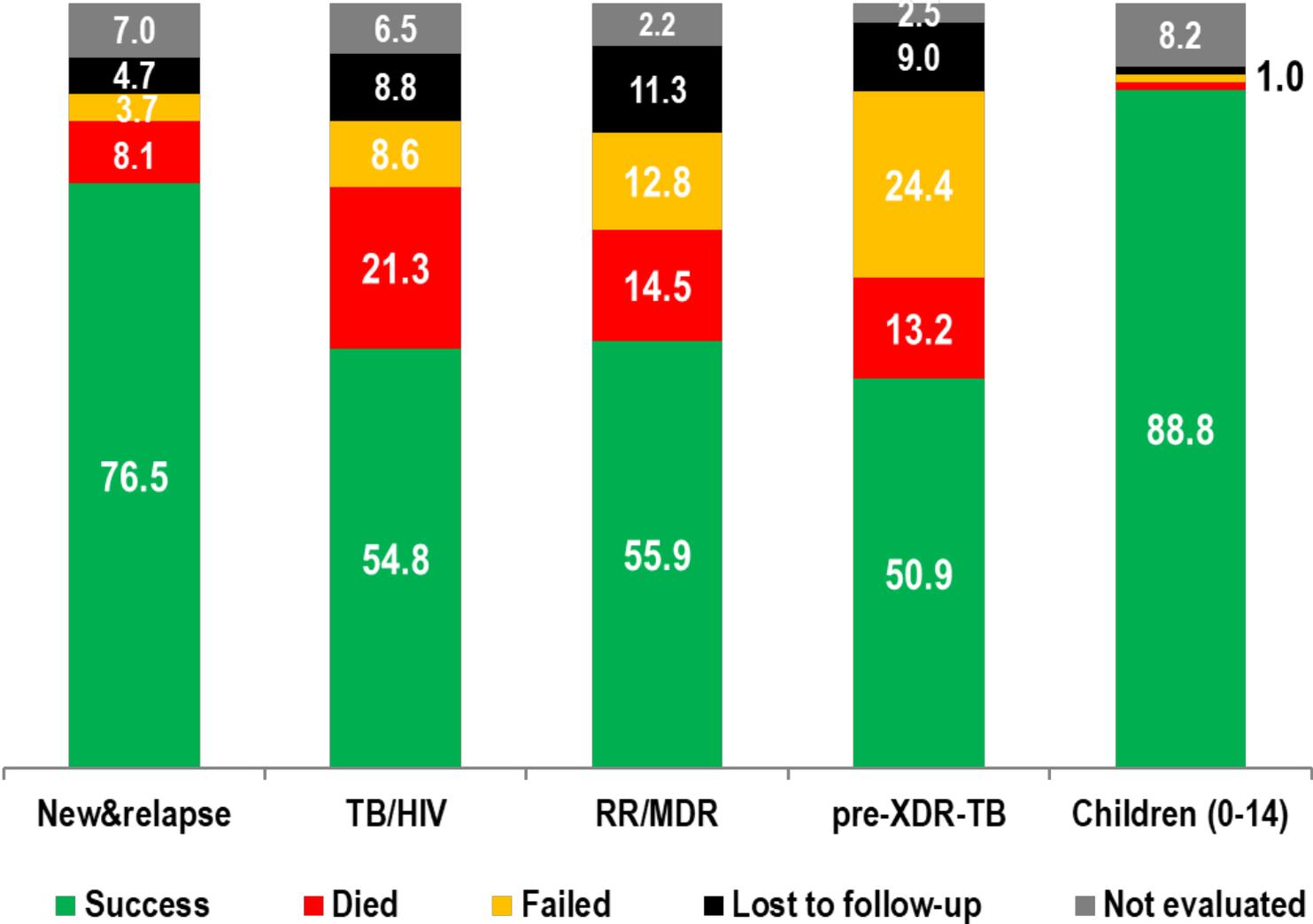
в 2020 г. **68%** людей, живущих с ВИЧ и отвечающих критериям назначения профилактического лечения ТБ, начали ПЛТ наряду с антиретровирусной терапией

# Результаты лечения ТБ у ЛЖВИЧ в Европейском регионе ВОЗ



В 2020 г. **55%**  
ВИЧ-положительных  
больных успешно  
завершили лечение,  
что ниже  
глобального  
показателя **77%**

# Результаты лечения ТБ в Европейском регионе ВОЗ, 2020 г.



Источник: ECDC/WHO (2022). Tuberculosis surveillance and monitoring in Europe 2022–2020 data

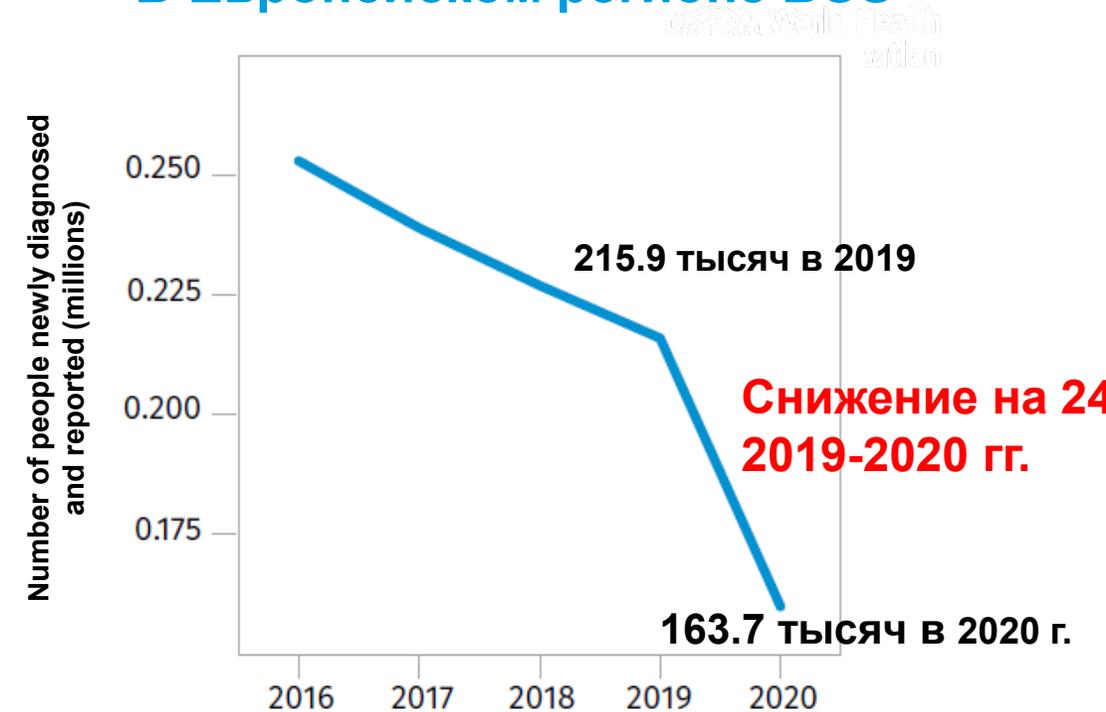
# Наиболее очевидные последствия нарушений в работе, связанных с пандемией COVID-19

## Значительное снижение числа зарегистрированных случаев впервые выявленного ТБ

### В мире

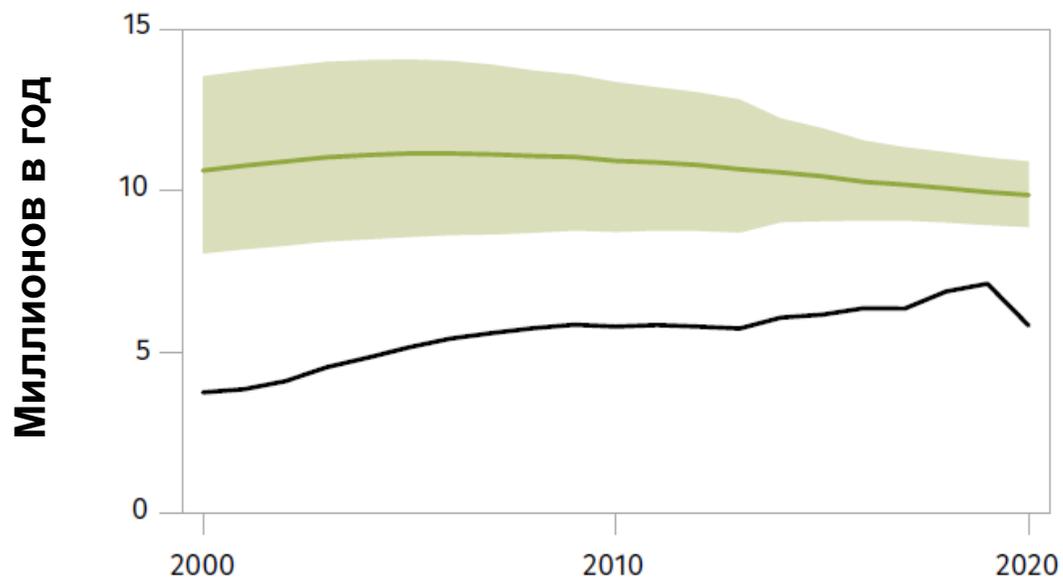


### В Европейском регионе ВОЗ

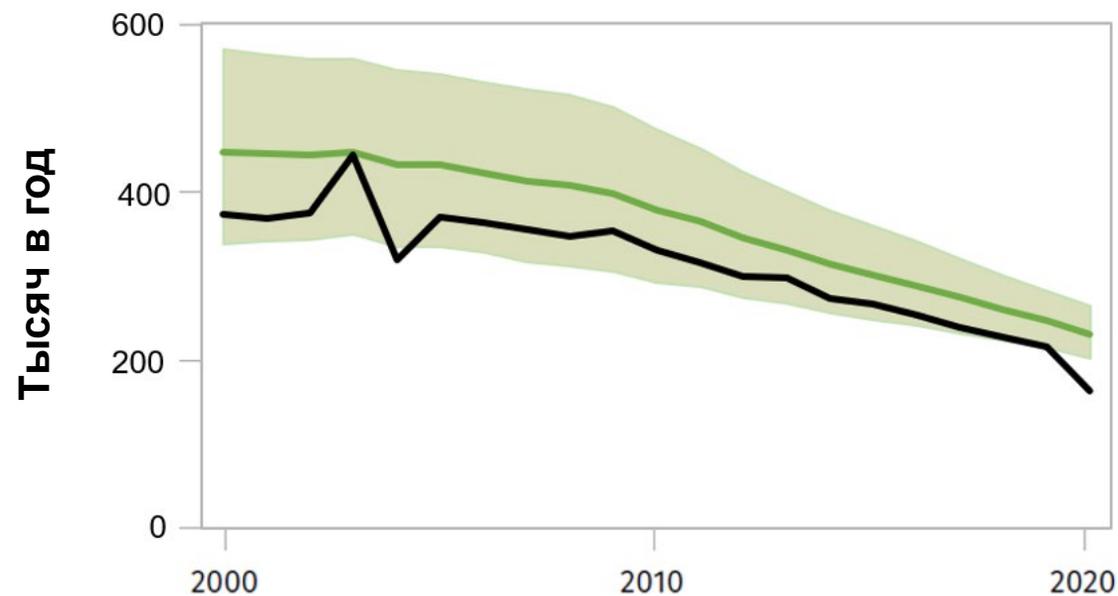


# Разрыв между числом людей, заболевших ТБ (зеленая линия) в 2020 г., и числом диагностированных и зарегистрированных случаев (черная линия)

## В мире



## В Европейском регионе ВОЗ

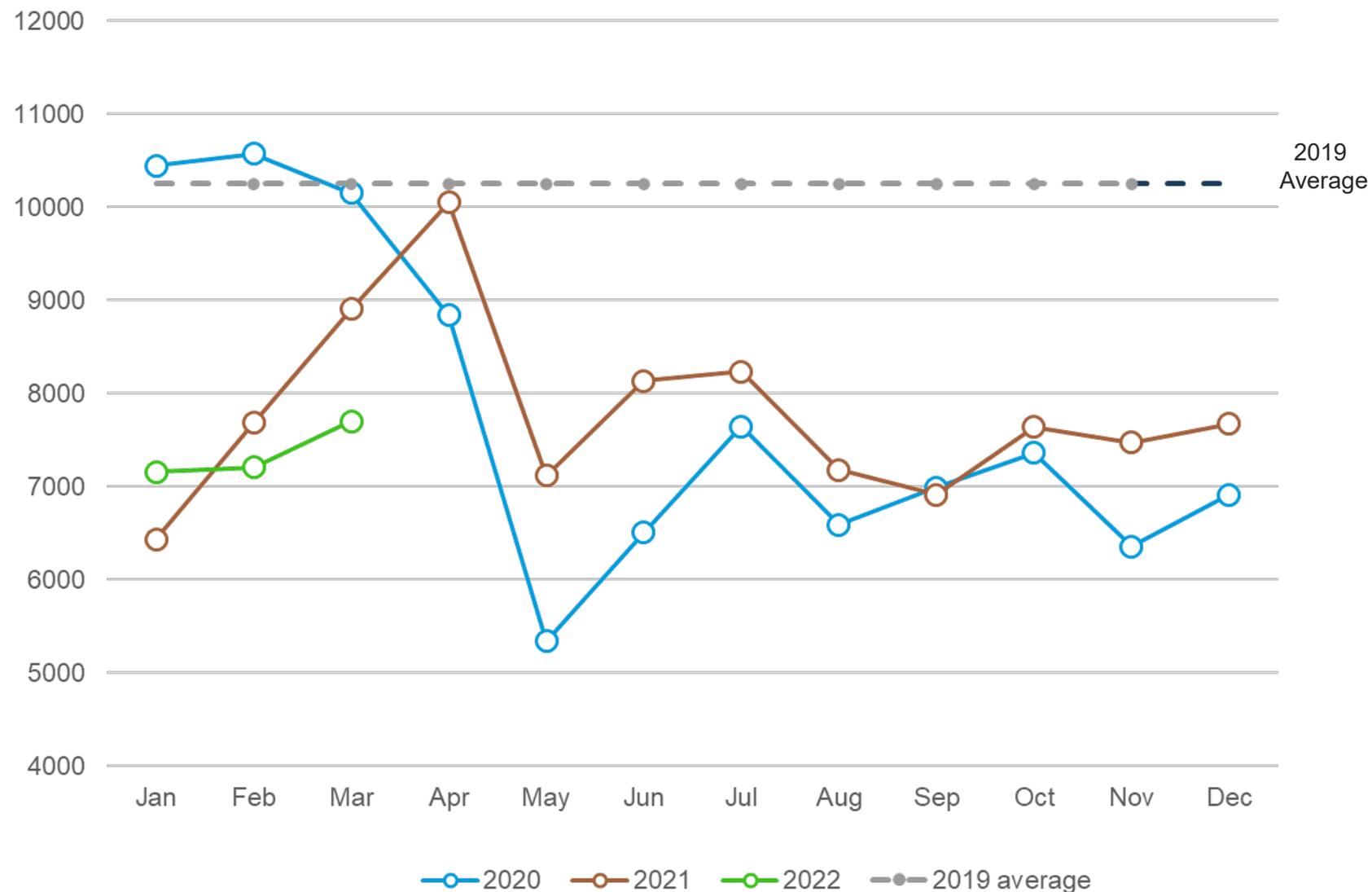




# Предварительное число новых случаев и рецидивов ТБ в месяц, Европейский регион ВОЗ 2020-2022 гг.



За указанный период (n=11)



**Больше данных отчетности в режиме «реального времени»**

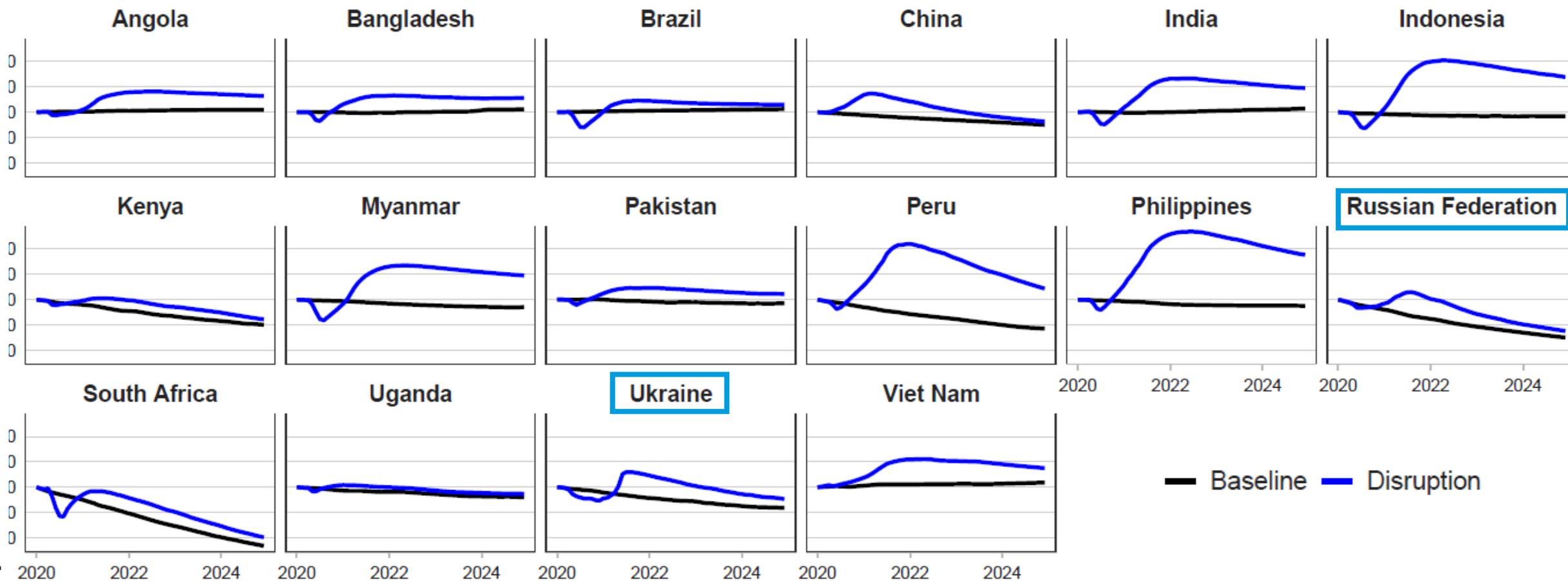
- Экран ввода данных в Глобальную базу данных ВОЗ по ТБ
- 28 стран представили данные за все месяцы 2021 года
- Данные опубликованы на веб-сайте ВОЗ: [link](#)

# В 2021 г. и 2022 г. прогнозируются более ощутимые последствия



## б) заболеваемость ТБ

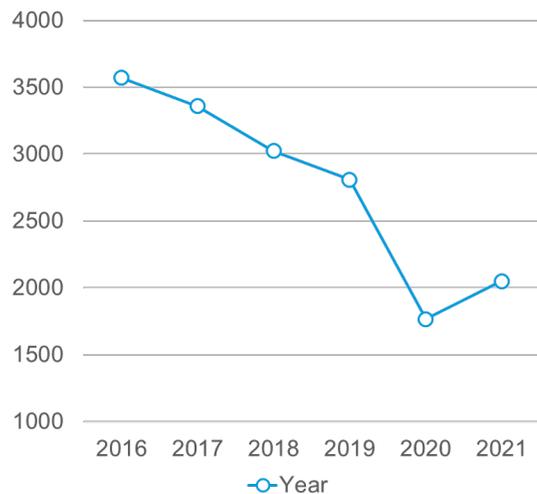
% изменение заболеваемости ТБ относительно января 2020 г.



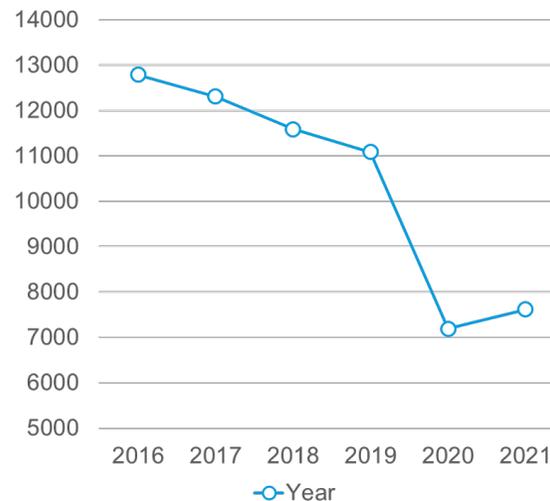
Влияние связанных с пандемией COVID-19 сбоев в работе служб на заболеваемость ТБ, вероятно, достигнет пика в 2022 г., но может сохраняться гораздо дольше

# Несколько примеров, основанных на предварительных данных

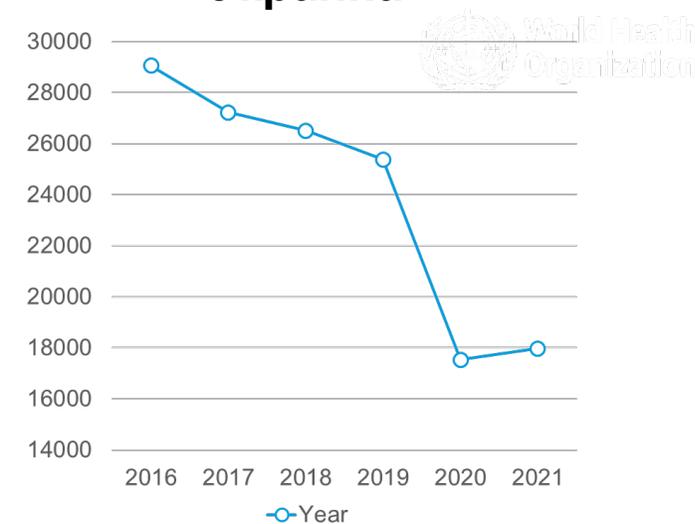
## Республика Молдова



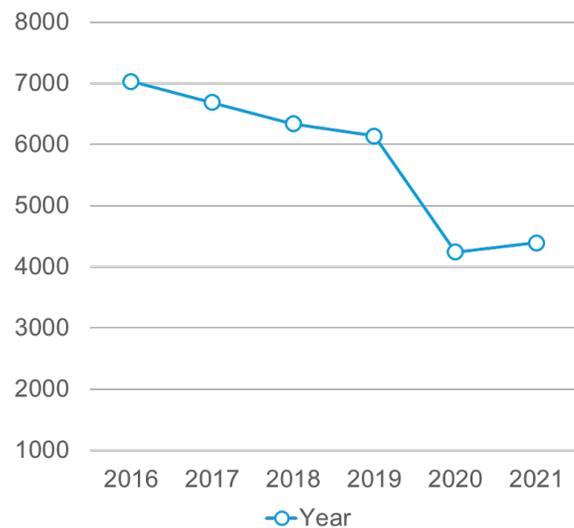
## Румыния



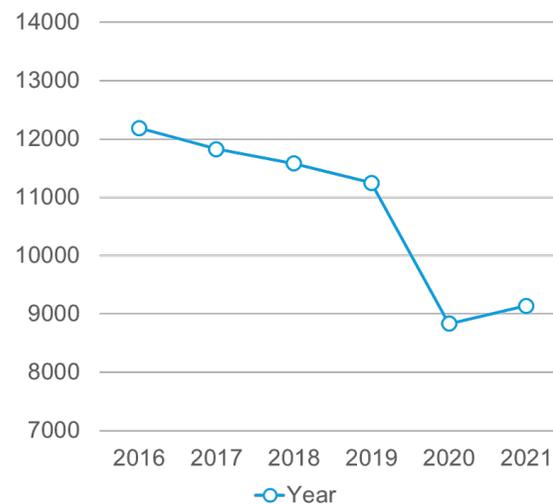
## Украина



## Кыргызстан



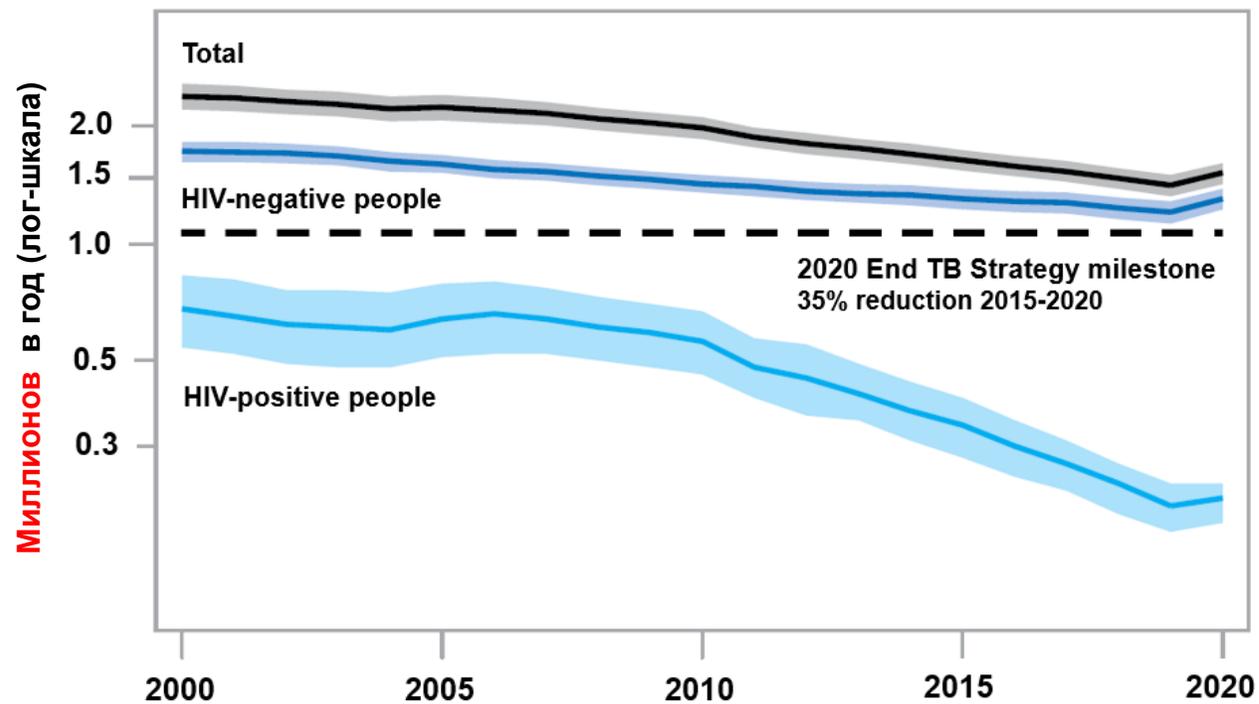
## Турция



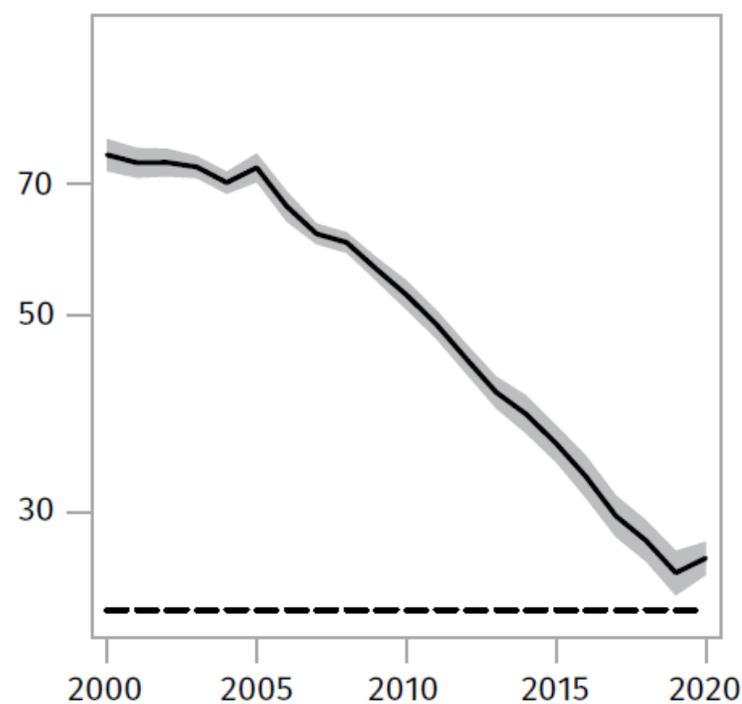
# В 2020 г. выросло число смертей от ТБ

Первый годовой прирост с 2005 г., возвращение к уровню 2017 г. Как причина смерти от одного инфекционного агента ТБ уступает только COVID-19

## В мире



## Европейский регион ВОЗ



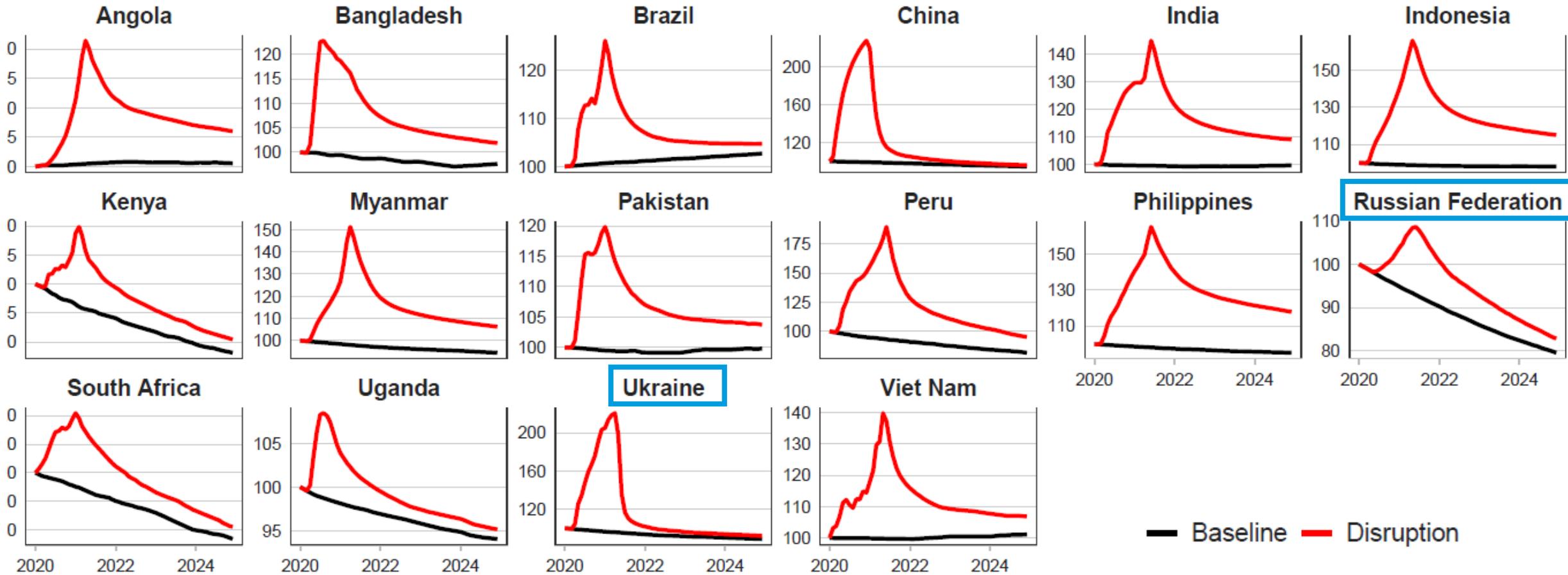
Расчетное абсолютное число смертей от ТБ выросло в 2020 г., в основном за счет увеличения смертности среди ВИЧ-инфицированных

# В 2021 и 2022 гг. прогнозируются более ощутимые последствия

## а) смерти от ТБ



% изменение в смертности от ТБ относительно января 2020 г.



Влияние сбоев, связанных с COVID-19, на смертность от ТБ, вероятно, достигнет пика в 2021 г., но может сохраняться гораздо дольше



## Гуманитарные и экономические последствия войны в Украине

- По данным Миграционного агентства ООН, **более 6.5 млн** человек в Украине были вынуждены выехать за пределы страны; более 7 миллионов являются внутренне перемещенными беженцами;
- Потери для инфраструктуры Украины за месяц войны составили **более 88 миллиардов долларов**;
- По данным Минэкономики Украины, **общие потери экономики из-за войны**, включая как прямые, так и косвенные потери (снижение ВВП, прекращение инвестиций, отток рабочей силы, дополнительные расходы на оборону и социальную поддержку и т.д.) **составляют до 600 миллиардов долларов**

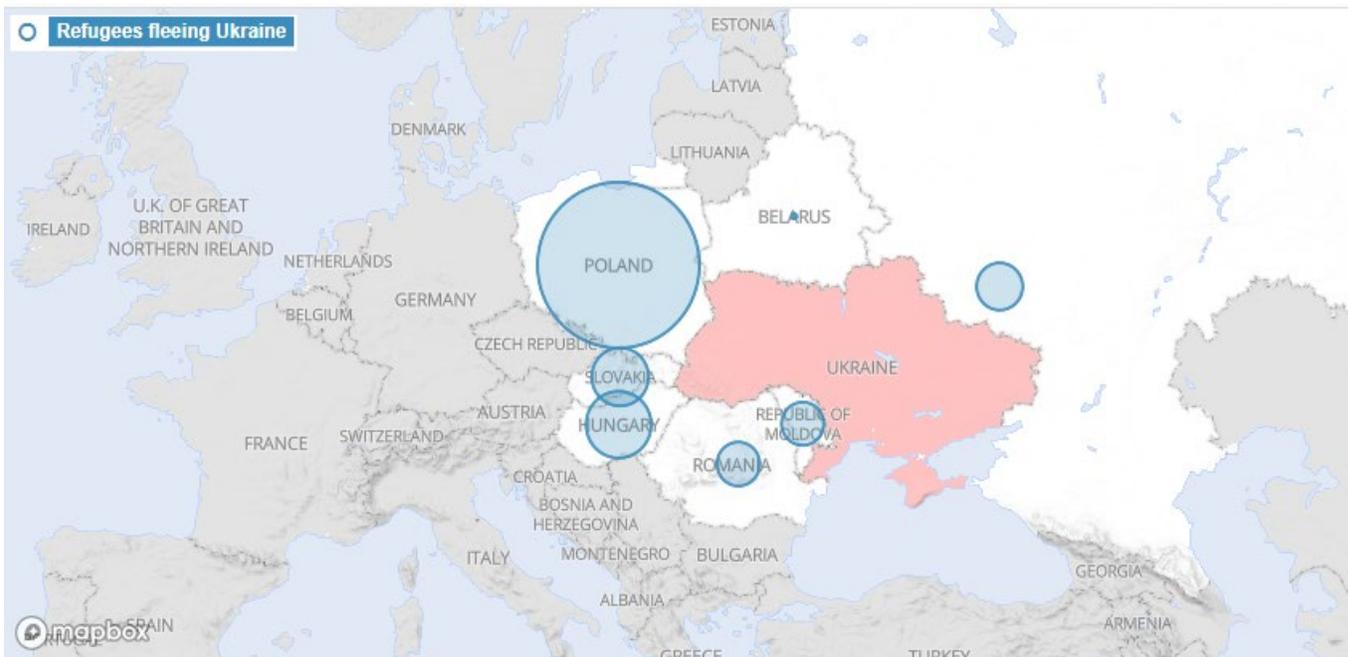


## Основные трудности в обеспечении медицинской помощи в Украине

- Система здравоохранения больше всего пострадала на востоке и юге, большинство ВПЛ ищут убежища на западе Украины, хотя последствия войны ощущаются по всей стране;
- Неравномерная нагрузка на систему здравоохранения в регионах, миграция врачей. Акцент медицинской помощи смещается на ответ на острые нужды: травмы, ранения, ожоги, переломы, психологическую помощь, прочее и т.д.
- Отсутствие или ограничение движения общественного транспорта ограничивают передвижение и доступ к медицинским учреждениям, доступ к медицинской помощи, лекарствам ограничен или отсутствует в районах, где продолжаются ожесточенные бои;
- Около половины аптек Украины в настоящее время открыты, однако, нарушение цепочек и систем поставок лекарственных препаратов.



# Ситуация по беженцам из Украины в соседние страны Европы (с 24 февраля 2022 года)



**6,266,844**

Последняя информация 16 мая 2022 года

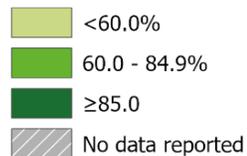
Страна	Количество человек
<u>Польша</u>	<b>3,376,992</b>
Румыния	<b>924,869</b>
Российская Федерация	<b>850,534</b>
Венгрия	<b>610,076</b>
<u>Республика Молдова</u>	<b>464,294</b>
Словакия	<b>424,027</b>
Беларусь	<b>27,308</b>

- Данные о прибытии в страны Шенгенского соглашения (Венгрия, Польша, Румыния и Словакия), граничащие с Украиной, представляют только пересечение границы в эту страну.
- Подсчитано, что большое количество людей переехало в другие страны.

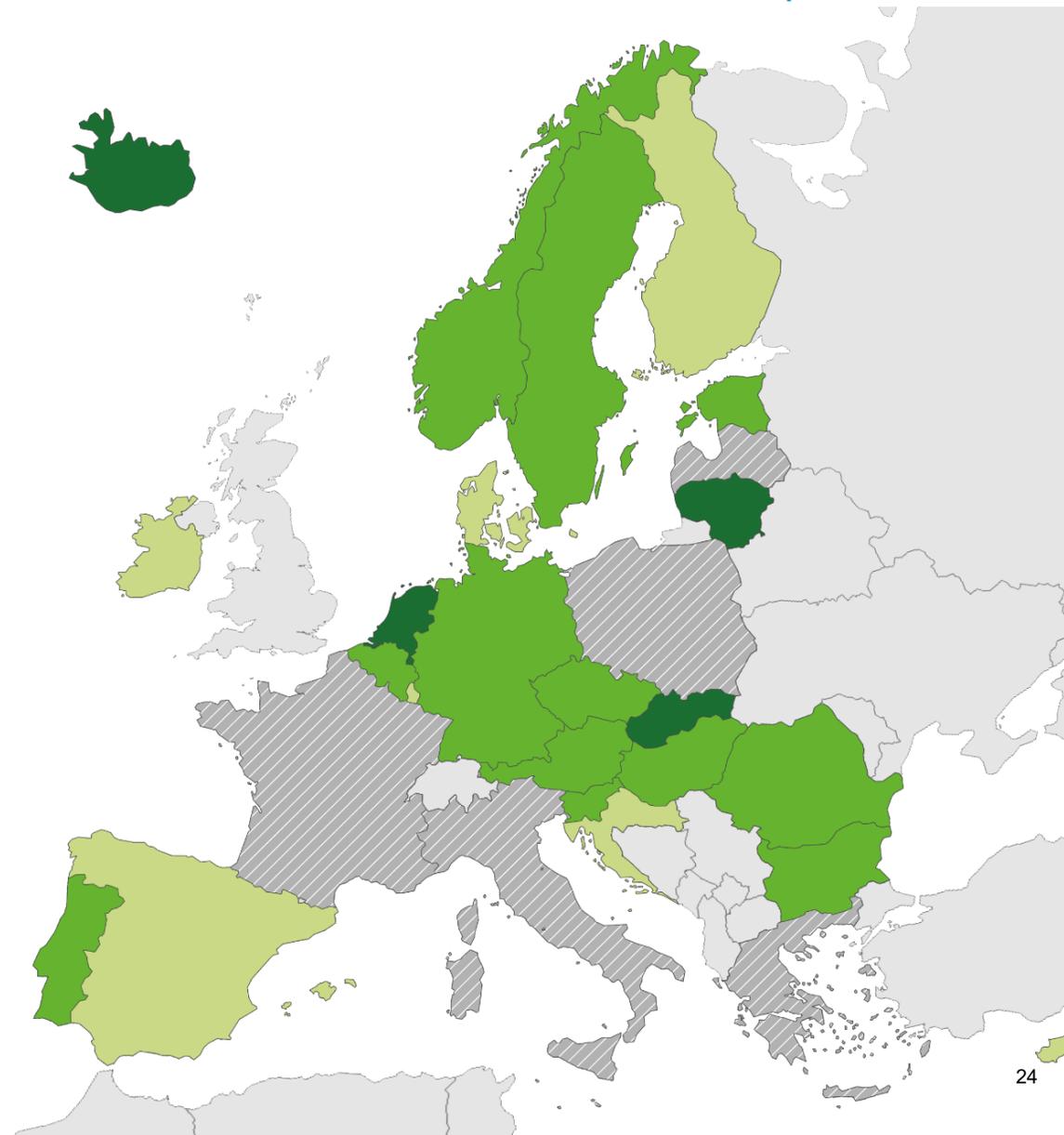
# Успешное излечение ТБ среди новых случаев и рецидивов, зарегистрированных в 2019 году, EU/EEA\*, 2020

71,8% всех случаев ТБ имели успешный исход лечения через 12 месяцев (диапазон 3,7–100,0%)

Proportion of treatment success among all new & relapse TB cases



Countries not visible in the main map extent



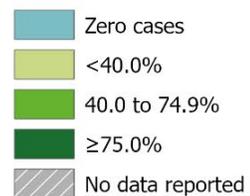
\* Six countries did not report treatment outcome data: France, Greece, Italy, Liechtenstein, Malta, Poland. Latvia did not report any data for 2020.

Source: ECDC/WHO (2022). Tuberculosis surveillance and monitoring in Europe 2022–2020 data

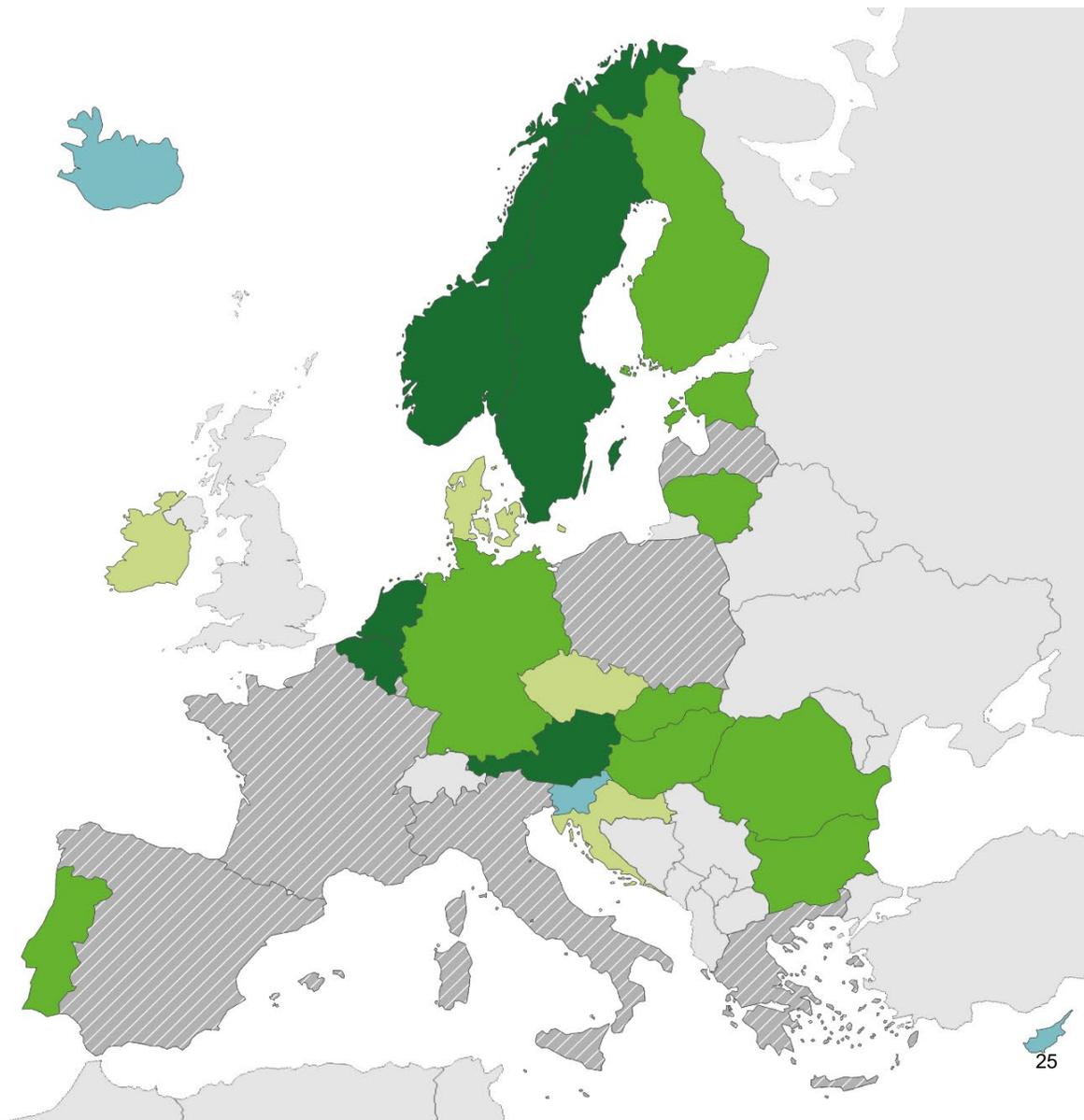
# Успешное излечение МЛУ-ТБ, зарегистрированных в 2018 году, EU/EEA\*, 2020

52,4% всех случаев МЛУ-ТБ/РУ, начавших лечение ПВР в 2018 г., достигли успеха в лечении через 24 месяца (диапазон 0,0–100%)

## Proportion of treatment success among RR/MDR TB cases



Countries not visible in the main map extent  
Malta  
Liechtenstein



\* Three countries did not report any RR/MDR TB cases in 2018: Cyprus, Iceland, Slovenia. Eight countries did not report treatment outcome data: France, Greece, Italy, Liechtenstein, Luxembourg, Malta, Poland, Spain. Latvia did not report any data for 2020.

# 15-е совещание группы TAG-TV для Европейского региона ВОЗ



Technical Advisory Group on Tuberculosis

for  
the WHO European Region

Report of the Fifteenth Meeting

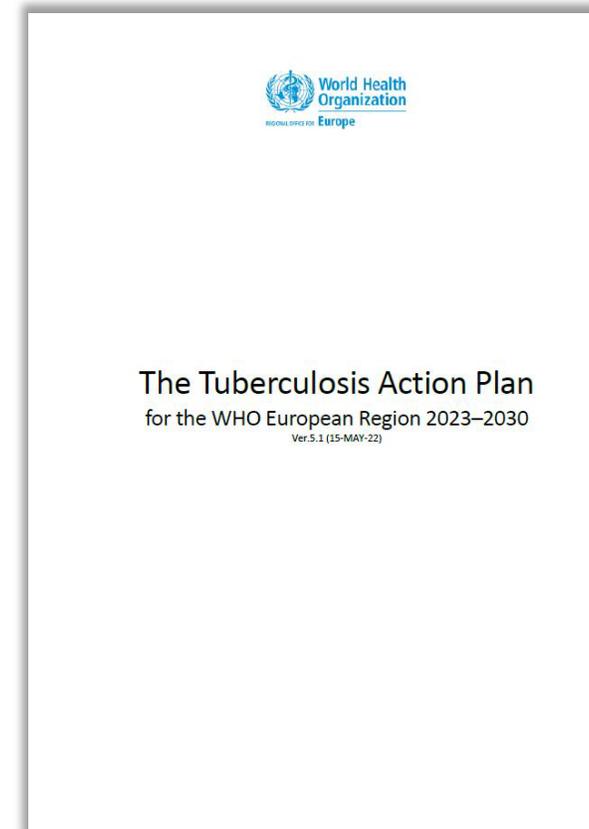
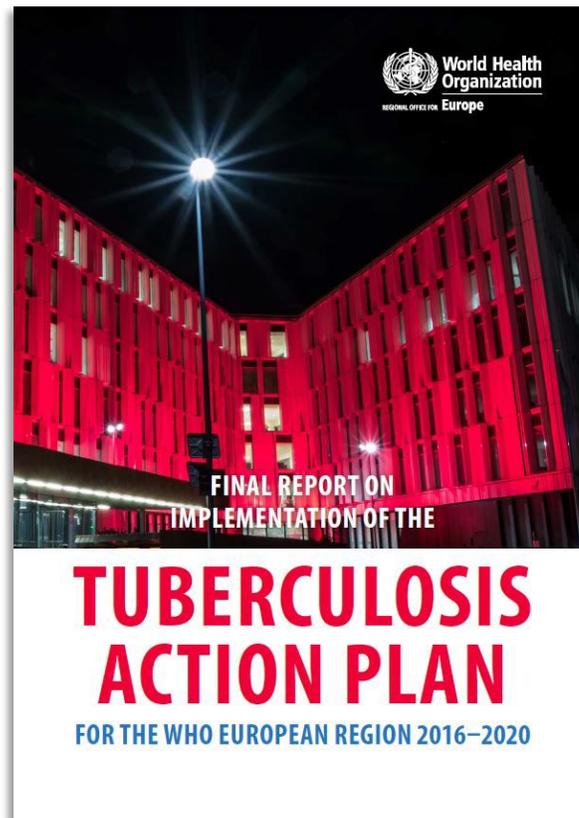
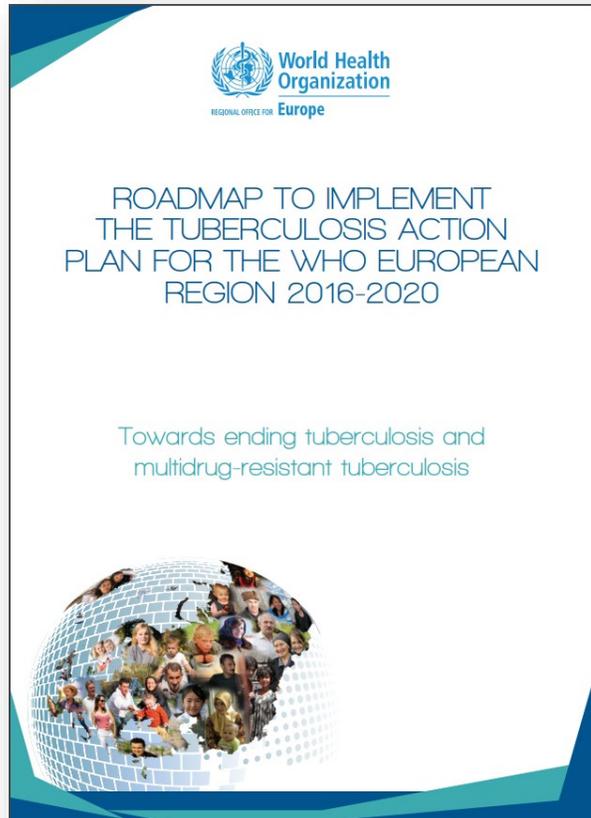
18–20 May 2021

Virtual meeting hosted out of  
Copenhagen, Denmark

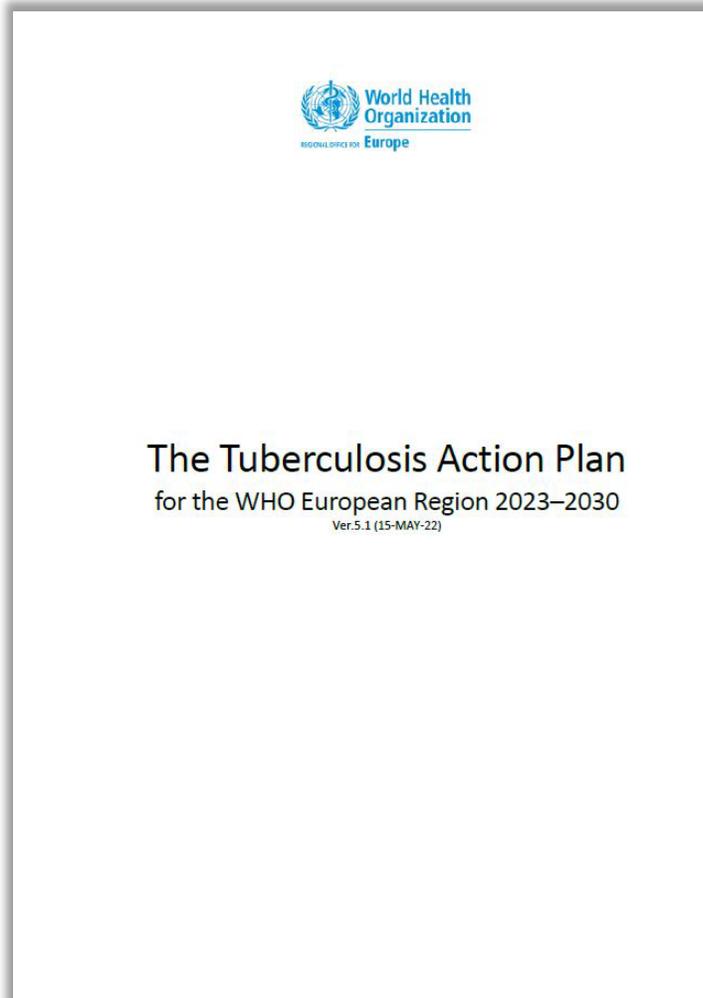
## Рекомендация №2

- *Европейскому региональному бюро ВОЗ разработать Дорожную карту по борьбе с туберкулезом в Европейском регионе ВОЗ на 2023–2030 гг. для достижения целей Стратегии по ликвидации туберкулеза. При разработке новой Региональной дорожной карты обеспечить консультации с участием многих заинтересованных сторон, включая государства-члены, международные организации и организации гражданского общества, и рассмотреть другие соответствующие региональные и глобальные документы для справки (высокий приоритет)*

# Укрепление региональных усилий по достижению глобальных целевых ориентиров к 2030 г.



# План действий по борьбе с туберкулезом для Европейского региона ВОЗ на 2023–2030 гг. (1)



## Стратегическое видение и цель

- **Стратегическое видение:** к 2030 г. Регион избавится от бремени туберкулеза
- **Цель:** Цель состоит в том, чтобы достичь прекращения распространения лекарственно-чувствительного и лекарственно-устойчивого ТБ посредством обеспечения всеобщего доступа к профилактике, диагностике и лечению во всех государствах-членах Региона, тем самым способствуя достижению цели Стратегии по ликвидации ТБ, заключающейся в прекращении эпидемии ТБ. Всеобщий доступ означает практику, основанную на фактических данных, и качественные услуги, которые являются легко доступными, в том числе по стоимости, и приемлемыми для людей независимо от их возраста, пола, сексуальной ориентации, религии, происхождения, национальности, социально-экономического положения или географического происхождения.

# План действий по борьбе с туберкулезом для Европейского региона ВОЗ на 2023–2030 гг.(2)



The Tuberculosis Action Plan  
for the WHO European Region 2023–2030  
Ver.5.1 (15-MAY-22)

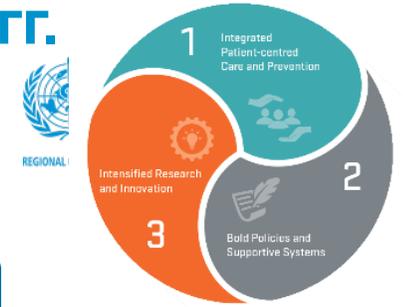
## Целевые ориентиры и основные этапы

- **Региональные целевые ориентиры на период до 2030 г. (по сравнению с уровнем 2015 г.):**
  - Сокращение числа смертей от ТБ на 90% ;
  - Сокращение показателя заболеваемости ТБ на 80% ;
  - Показатель успешного лечения в когорте МЛУ/РУ-ТБ – на уровне 85%;

### **Основные региональные этапы (должны быть пройдены к 2025 г.):**

- Сокращение числа смертей от ТБ на 75%;
- Сокращение показателя заболеваемости ТБ на 50%;
- Показатель успешного лечения в когорте МЛУ/РУ-ТБ – на уровне 80%

# План действий по ТБ Европейского региона ВОЗ на 2023–2030 гг.



## Structure and content

**Pillar 1: Комплексная медицинская помощь и профилактика, ориентированные на потребности людей**

В центре внимания - люди

Комплексная профилактика ТБ

Систематический скрининг ТБ

Диагностика ТБ

Лечение ТБ и медицинская помощь

**Pillar 2: Решительные политические меры и системы поддержки**

Governance and Leadership

Финснсирование системы здравоохранения и ВОМУ

Кадровый потенциал и ресурсы

Стратегическое информирование и цифровое здравоохранение

Менеджмент поставок и обеспечения

**Pillar 3: Активизация исследований и инноваций**

Новые интервенции и стратегии

Имплементационные исследования

## Возобновить обязательства

Завершить незаконченную повестку дня

## Прямая связь с ЕРП, УНС и ПМСП

Услуги, ориентированные на людей, никого не оставляя позади

## Активизация исследований и инноваций

Использование технологических возможностей и быстрое внедрение

## Контекст COVID-19 и война в Украине

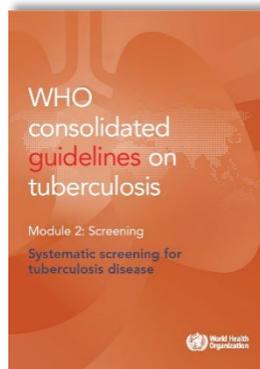
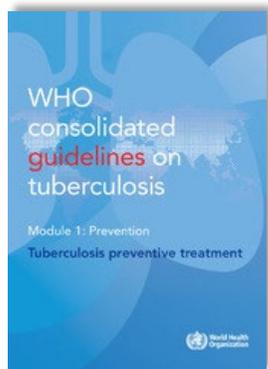
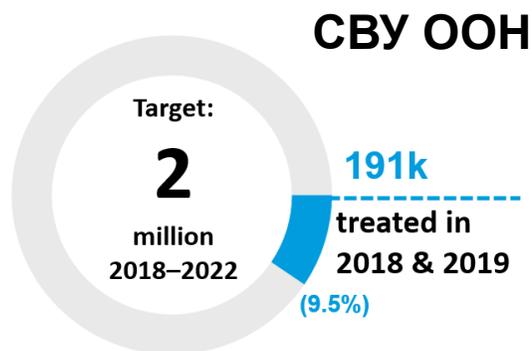
Восстановить потери, скорректировать подход, обеспечить непрерывность и полное восстановление

Стратегические и оперативные изменения, направленные на ликвидацию туберкулеза в Регионе к 2030 г.

- Разработать амбициозную политику и призывать к выделению ресурсов для борьбы с ТБ
- Расширить предоставление услуг в ПМСП и развивать альтернативные модели помощи, ориентированной на нужды людей.
- Уделить приоритетное внимание ключевым и уязвимым группам населения и обеспечить равный доступ к услугам здравоохранения
- Значимое вовлечение гражданского общества и пострадавших сообществ в борьбу с ТБ
- Обеспечить всеобщий доступ к профилактическому лечению ТБ, быстрой молекулярной диагностике, полностью пероральному лечению ТБ и ЛУ-ТБ
- Ускорить внедрение и использование новых технологий и исследований
- Расширять применение основных инноваций, используемых во время пандемии COVID-19
- Планирование непредвиденных обстоятельств и устойчивости к будущим кризисам

# Региональная и многострановая поддержка

## Профилактическое лечение туберкулеза и систематический скрининг на туберкулез



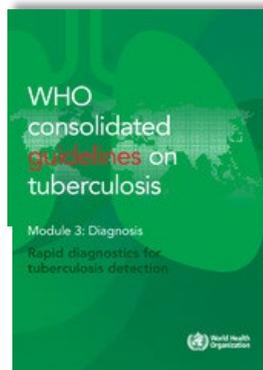
## Цифровые решения в области здравоохранения для скрининга и лечения туберкулеза

- Виртуальный медицинский консилиум
- Видеосопровождение лечения
- Выявление ТБ с использованием компьютерных средств для автоматической интерпретации результатов рентгенологического исследования органов грудной клетки



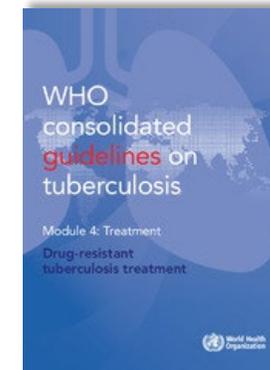
## Диагностика туберкулеза и сопутствующих инфекций

- Расширение доступа к рекомендованным ВОЗ быстрым методам молекулярно-генетического тестирования на туберкулез и инфекций, сочетанных с ВИЧ, ВГС, а также COVID-19
- Повышение качества ТЛЧ



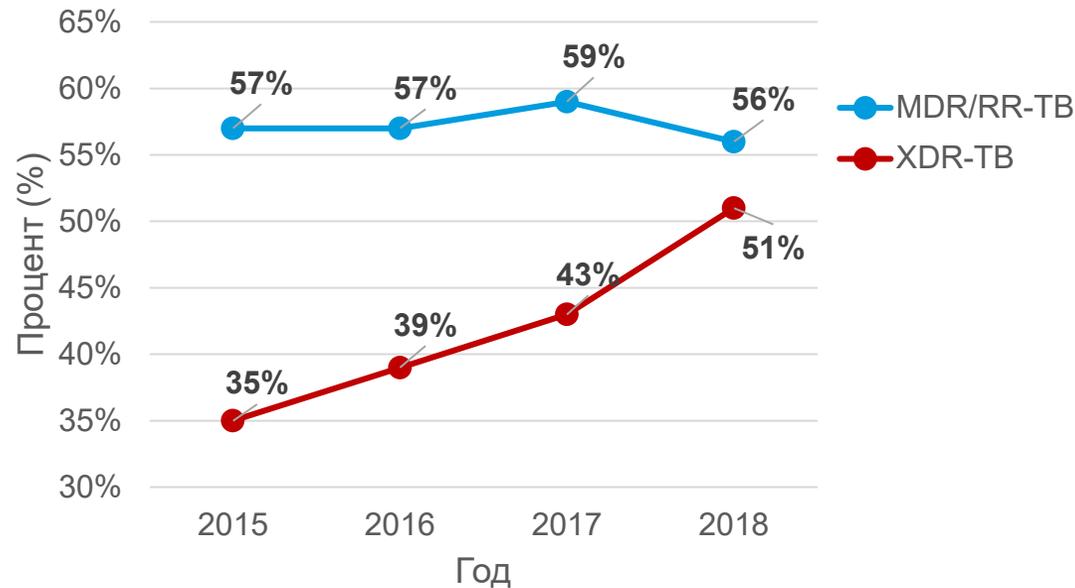
## Лечение ТБ и ЛУ-ТБ

- Переход к полностью пероральному лечению ТБ и ЛУ-ТБ в программных условиях и в условиях операционных исследований
- Региональные механизмы: рКЗС, ЕИИ-ТБ
- Региональные инициативы: mSTR, ВРАЛ для пред-ШЛУ-ТБ, ЛУ-ТБ и ВГС
- Сотрудничество с ГУО: питание, наркозависимость, сахарный диабет, ПМСП



# Операционные исследования - механизм, близкий к программной реализации

## Показатель успешного лечения случаев МЛУ / РР-ТБ и ШЛУ-ТБ, начавших лечение препаратами второго ряда



### Профилактика:

- Операционное исследование профилактического лечения людей, контактировавших с больными ЛУ-ТБ;

### Скрининг:

- Операционное исследование выполнимости проведения скрининга с использованием РВ МБМД среди госпитализированных больных COVID-19

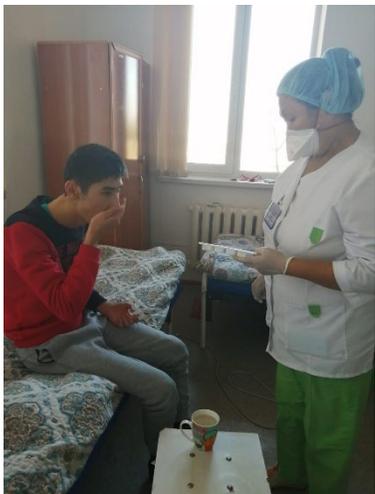
### Лечение и уход:

- Операционное исследование по внедрению модифицированных полностью пероральных укороченных режимов лечения МЛУ / РР-ТБ (mSTR);
- Операционное исследование по внедрению режима ВРаL для случаев пред-ШЛУ-ТБ;
- Операционное исследование по сочетанному лечению ЛУ-ТБ и вирусного гепатита С;
- Операционное исследование приемлемости и эффективности видеосопровождения лечения (VST) по сравнению с DOT.

# Европейское региональное ОИ по внедрению мКРЛ

Прогресс с сентября 2020 г.

## 14 стран высокого приоритета Европейского региона ВОЗ



## Обеспечение ориентированности помощи на нужды людей



9 месяцев

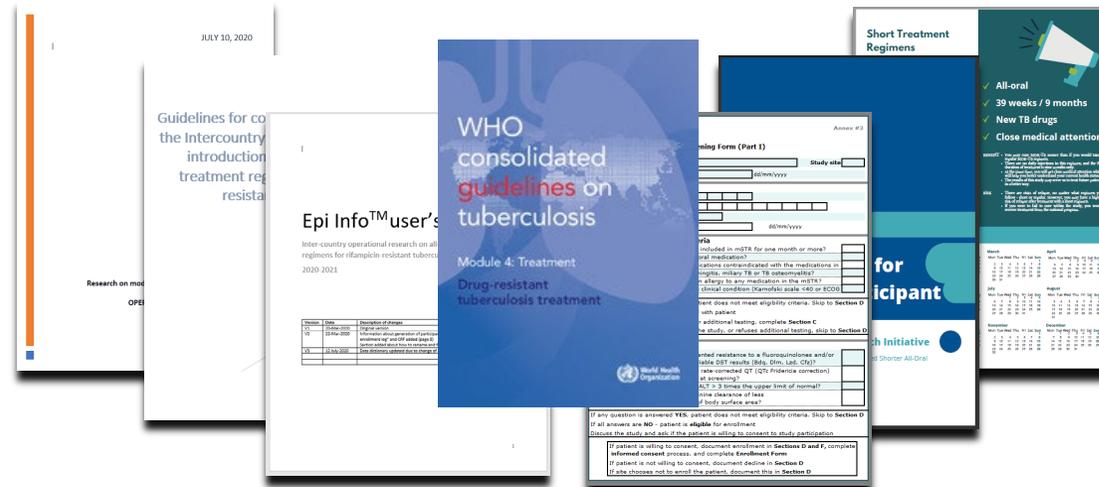


Без инъекций



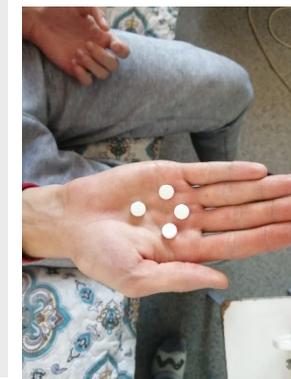
6 раз  
меньше  
таблеток

## Региональный пакет документов операционного исследования в соответствии с руководящими принципами ВОЗ по ЛУ-ТБ



## Прогресс в реализации новой европейской инициативы

- **2 837 пациентов** начали лечение по мКРЛ (региональная когорта); набор в страновые когорты начат в 8 странах
- Планы на 2022 г.:
  - май-июнь: промежуточная оценка
  - 25-26 августа: ежегодное региональное совещание
  - октябрь: семинар по анализу данных



# Региональное ОИ по одновременному лечению ВГС и МЛУ/РУ-ТБ

## Запуск ожидается в мае 2022 г.: семинар для 1<sup>й</sup> когорты из 6 стран

Открыто для стран с высокого приоритета по ТБ Европейского региона ВОЗ; в зависимости от доступности ПВПД

Table 3. Anti-HCV and anti-tuberculosis drug interactions (according to *Liverpool HEP Chart*)

		Sofosbuvir/ Velpatasvir	Sofosbuvir	Daclatasvir	Simeprevir/ Pibrentasvir	Ledipasvir/ Sofosbuvir	Ribavirin
Group A	Levofloxacin	No interaction	No interaction	No interaction	No interaction	No interaction	No interaction
	Moxifloxacin	No interaction	No interaction	No interaction	No interaction	No interaction	No interaction
	Bedaquiline	No interaction	No interaction	No interaction	Potential interaction	Potential interaction	No interaction
Group B	Linezolid	No interaction	No interaction	No interaction	No interaction	No interaction	Potential interaction
	Clofazimine	No interaction	No interaction	No interaction	No interaction	No interaction	No interaction
	Cycloserine	?	?	?	?	?	?
Group C	Tarizidone	?	?	?	?	?	?
	Ethambutol	No interaction	No interaction	No interaction	No interaction	No interaction	No interaction
	Delamanid	No interaction	No interaction	No interaction	No interaction	No interaction	No interaction



### Целостный подход к лечению



Унифицированный и упрощенный подход к мониторингу лечения



Дальнейшее продвижение безынъекционных режимов



Снижение риска повреждения печени и неблагоприятного исхода лечения

### Региональный пакет операционных исследований

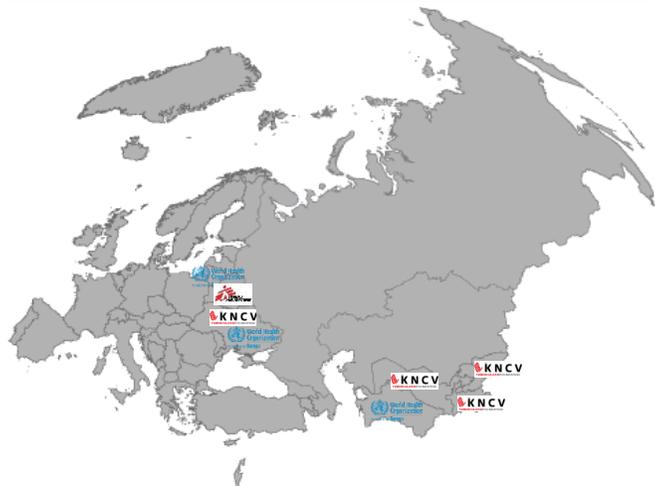


### Цели инициативы

- дальнейшее **улучшение результатов лечения МЛУ/РУ-ТБ;**
- **содействие** внедрению терапии **ПВПД** для лечения ВГС у пациентов с МЛУ/РУ-ТБ;
- **содействие сотрудничеству между службами по борьбе с ТБ и ВГС** в странах, а также улучшение клинической помощи пациентам с сочетанной инфекцией;
- внесение вклада в глобальные знания об эффективности и безопасности сопутствующего лечения и **обеспечение основы для будущих рекомендаций ВОЗ.**

# Внедрение режима ВРaL в условиях операционного исследования (KNCV, ВОЗ, MSF)

## 7 стран высокого приоритета по ТБ Европейского региона ВОЗ



Набор пациентов:  
Беларусь,  
Кыргызстан,  
Узбекистан

Набор завершен:  
Таджикистан, Украина

Набор планируется:  
Литва, Туркменистан

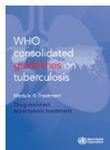
## Инновационный режим лечения больных преШЛУ



6-9 месяцев

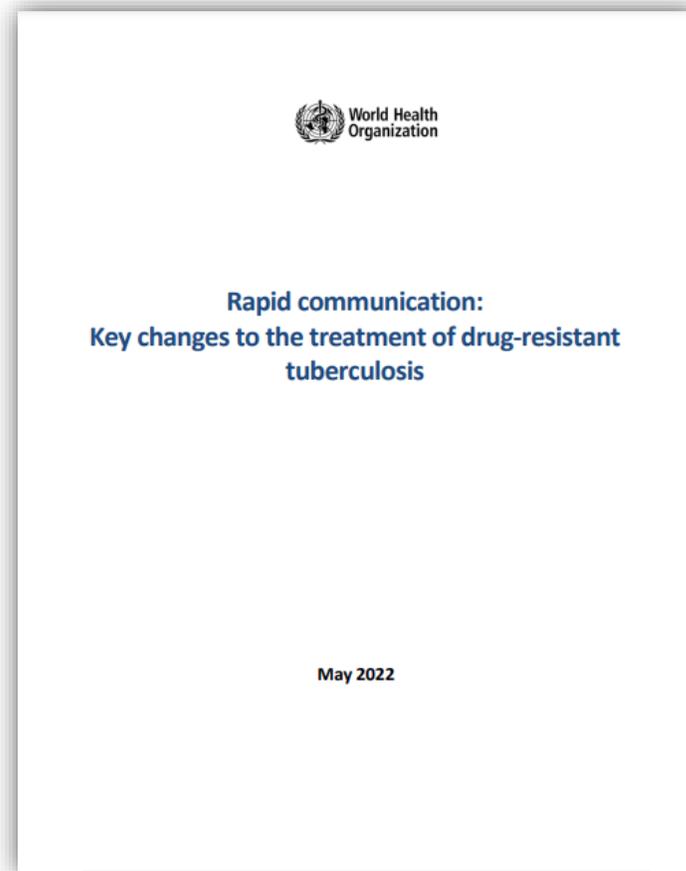


Без инъекций



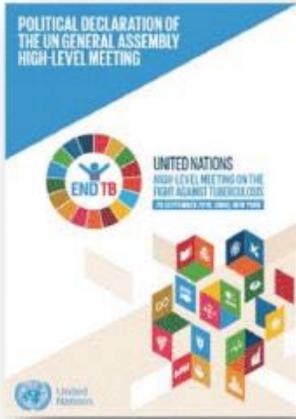
Режим рекомендован для применения в условиях ОИ

## Предстоящие изменения

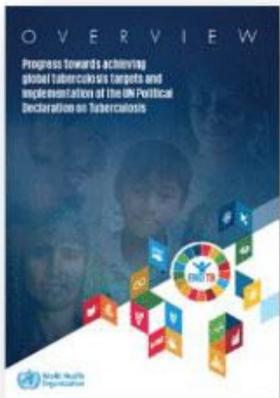


World Health Organization

# PREPARATIONS FOR THE 2023 UN HIGH LEVEL MEETING ON TB



Also request the **Secretary-General, with the support of the World Health Organization, to provide a progress report in 2020 on global and national progress, across sectors, in accelerating efforts to achieve agreed tuberculosis goals within the context of achieving the 2030 Agenda for Sustainable Development, including on the progress and implementation of the present declaration towards agreed tuberculosis goals at the national, regional and global levels, which will serve to inform preparations for a comprehensive review by Heads of State and Government at a high-level meeting in 2023.**

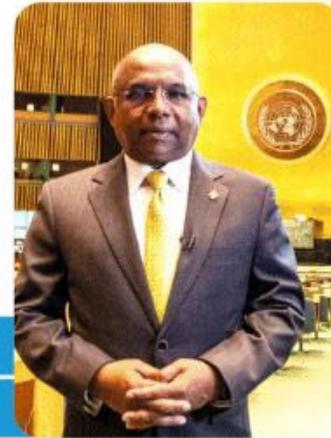


## 10 PRIORITY RECOMMENDATIONS OF THE UN SECRETARY-GENERAL'S 2020 PROGRESS REPORT

### ON TB FOR ACTIONS NEEDED TO ACCELERATE PROGRESS TOWARDS GLOBAL TB TARGETS



10. Request WHO to continue to provide global leadership for the TB response, working in close collaboration with Member States and other stakeholders, including to prepare for a high-level meeting on TB in 2023, that aligns with the high level meeting of the e General Assembly on universal health coverage also to be held in 2023

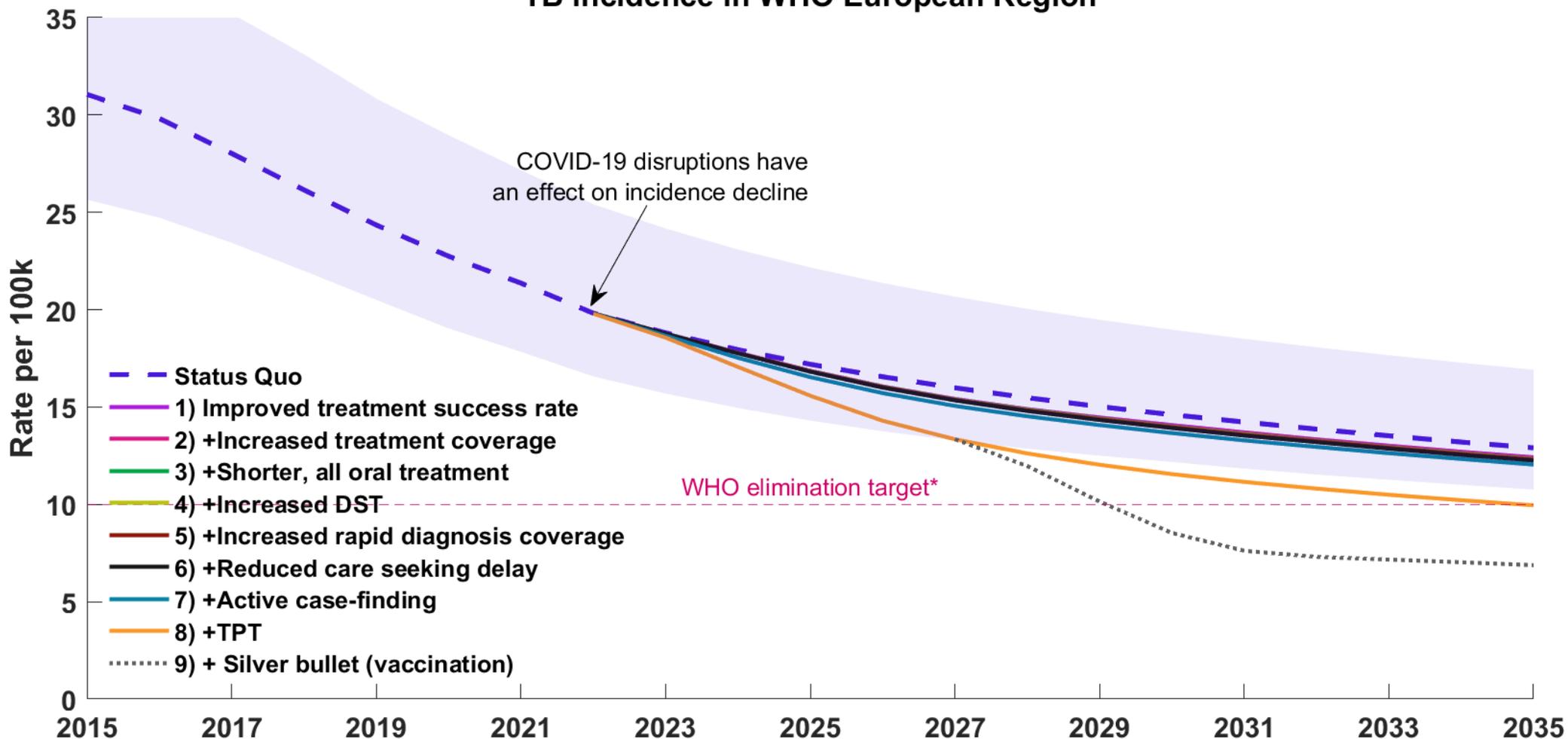


"I look forward to working together with the Office of the UN Secretary General, the World Health Organization, Member States and civil society to initiate preparations and set the modalities for this high-level meeting. Inputs from civil society, affected people and communities, will be especially vital to inform discussions and commitments by Heads of State at the high-level Meeting."

Honorable Abdulla Shahid,  
President of the UN General Assembly

# Эпидемиологическое моделирование ТБ в Европейском регионе ВОЗ

## TB incidence in WHO European Region



\* Elimination target set at 10 per 100K population: relative reduction targets (i.e., 90%) not relevant in low incidence settings

Simulated interventions are introduced cumulatively (i.e., 'TPT' displays the effect of interventions 1 to 8);  
All trajectories show the median value of the posterior sample; uncertainty band shows 95% Credible Interval for the Status Quo.

# Спасибо за ваше внимание и поддержку!

**WHO Regional Office for Europe**

UN City  
Marmorvej 51  
Copenhagen Ø  
Denmark



WHO\_Europe



facebook.com/WHOEurope



instagram.com/whoeurope



youtube.com/user/whoeuro



**World Health  
Organization**

REGIONAL OFFICE FOR

**Europe**



**Weltgesundheitsorganisation**

REGIONALBÜRO FÜR

**Europa**



**Organisation  
mondiale de la Santé**

BUREAU RÉGIONAL DE L'

**Europe**



**Всемирная организация  
здравоохранения**

**Европейское региональное бюро**