

# Общемировые тенденции в области диабета и обзор существующих источников данных

Дэвид Беран  
Университет Женевы



Круглый стол:

«Эффективное использование доказательств в принятии  
политических решений в области диабета в Кыргызстане»

# Какими источниками данных мы располагаем

1. Всемирная организация здравоохранения
  - a. Глобальные
  - b. Европейская база данных «Здоровье для всех»
2. Атлас Международной диабетической федерации
3. Глобальное бремя болезней
4. Исследования
  - a. Грин и др. диабет 1 типа
  - b. Индекс диабета 1 типа

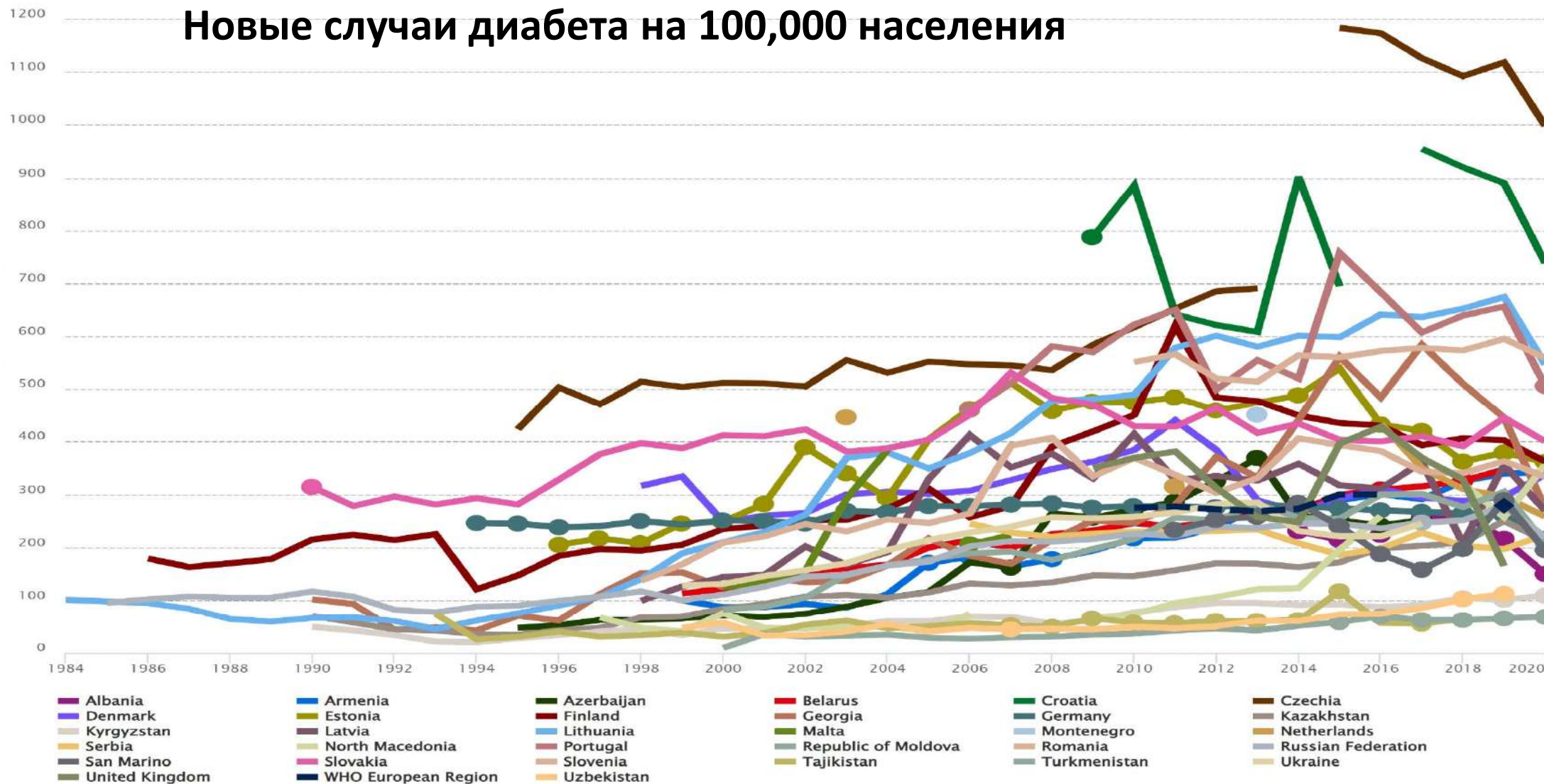
# Всемирная организация здравоохранения – глобальные данные

- Число людей с диабетом увеличилось со 108 миллионов в 1980 году до 422 миллионов в 2014 году
- В период с 2000 по 2019 год стандартизованный по возрасту уровень смертности от диабета увеличился на 3%.
  - В странах с уровнем дохода ниже среднего уровень смертности от диабета увеличился на 13%.
  - Напротив, вероятность смерти от сердечно-сосудистых заболеваний, рака, хронических респираторных заболеваний или диабета в возрасте от 30 до 70 лет во всем мире снизилась на 22% в период с 2000 по 2019 год.
- 9 миллионов людей с диабетом 1 типа в 2017 году

# Всемирная организация здравоохранения – Европейский регион

## Новые случаи диабета на 100,000 населения

Случаи на 100,000 населения

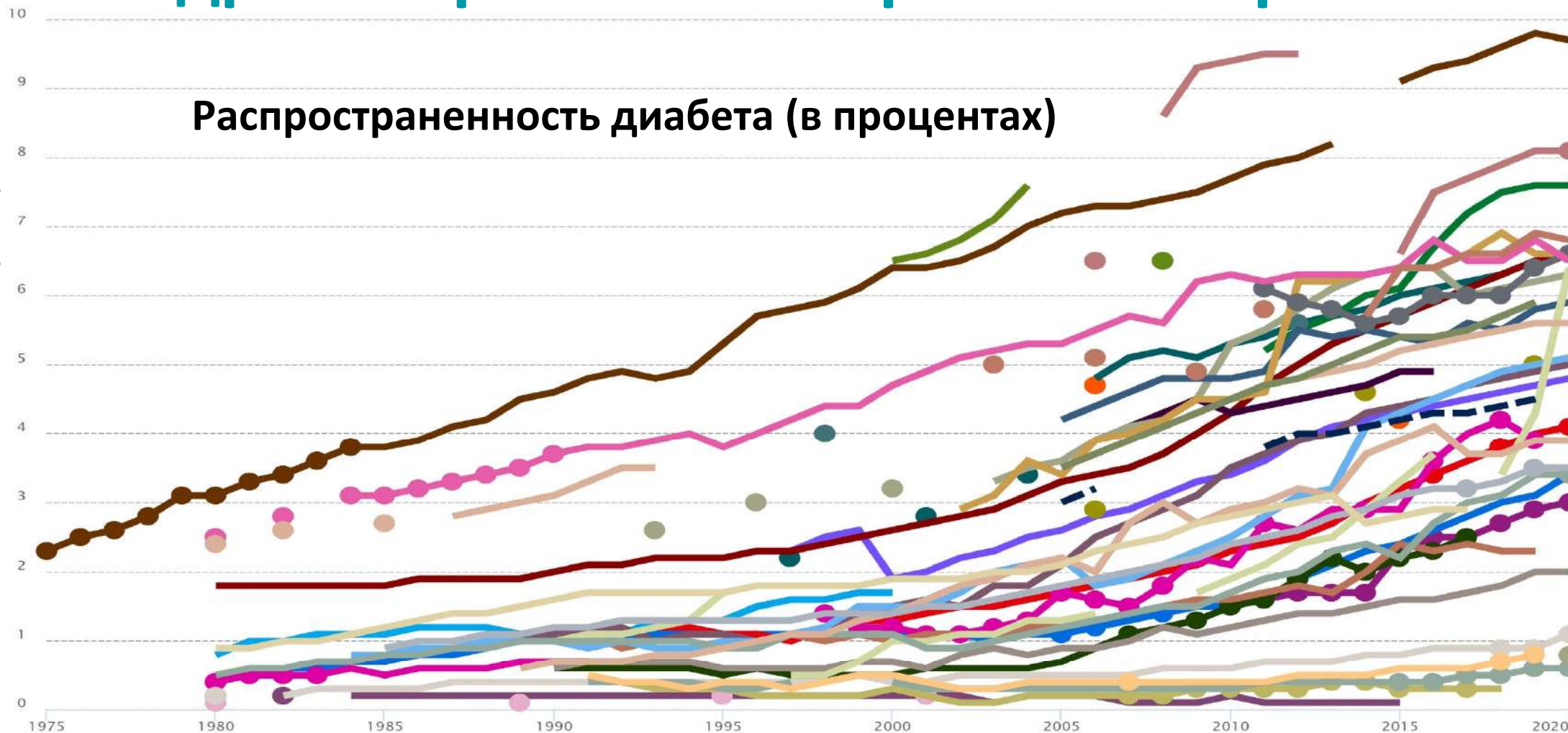


No data available (21 countries): Andorra, Austria, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Cyprus, France, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Israel, Italy, Luxembourg, Monaco, Norway, Poland, Spain, Sweden, Switzerland, Türkiye.

# Всемирная организация здравоохранения – Европейский регион

## Распространенность диабета (в процентах)

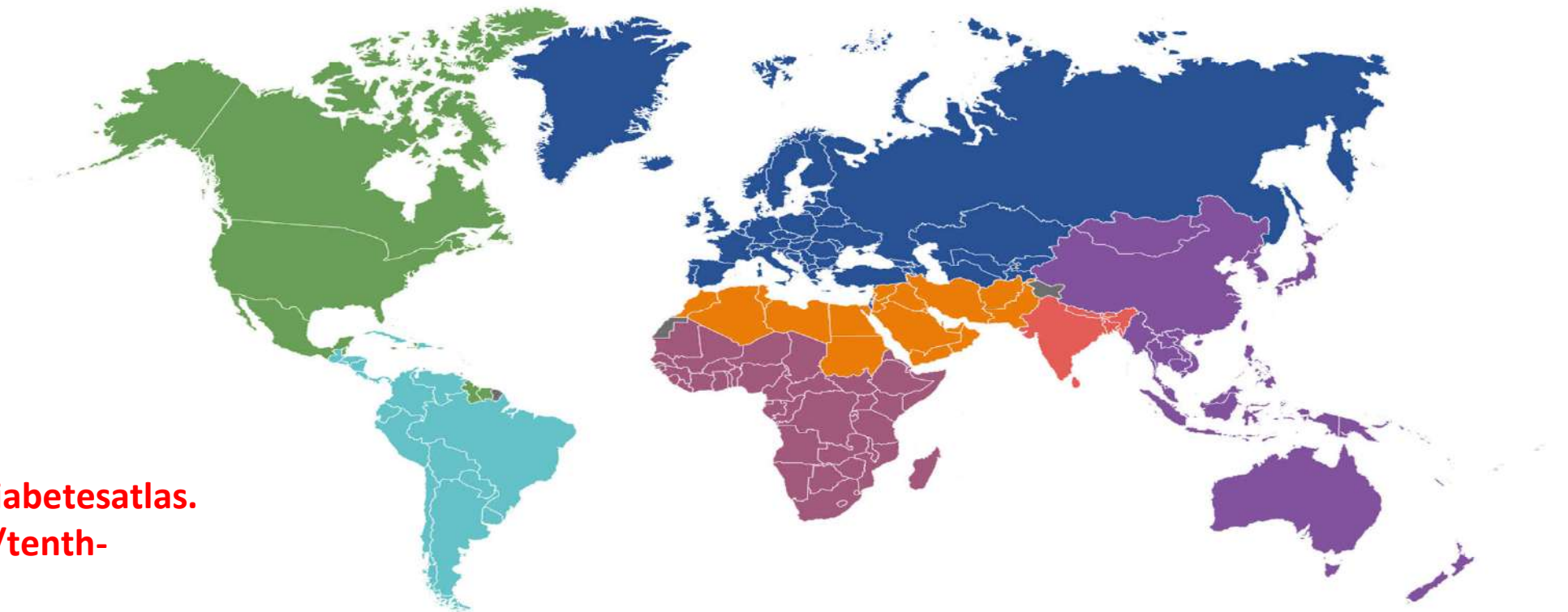
% по возрасту



- Albania
- Bosnia and Herzegovina
- Finland
- Israel
- Malta
- Russian Federation
- Turkmenistan
- Armenia
- Bulgaria
- France
- Italy
- Netherlands
- San Marino
- Ukraine
- Austria
- Croatia
- Georgia
- Kazakhstan
- North Macedonia
- Slovakia
- United Kingdom
- Azerbaijan
- Belarus
- Denmark
- Estonia
- France
- Germany
- Kyrgyzstan
- Portugal
- Slovenia
- WHO European Region
- Belgium
- Iceland
- Lithuania
- Netherlands
- Uzbekistan
- Monaco



# Атлас Международной диабетической федерации



<https://diabetesatlas.org/atlas/tenth-edition/>



# Атлас Международной диабетической федерации

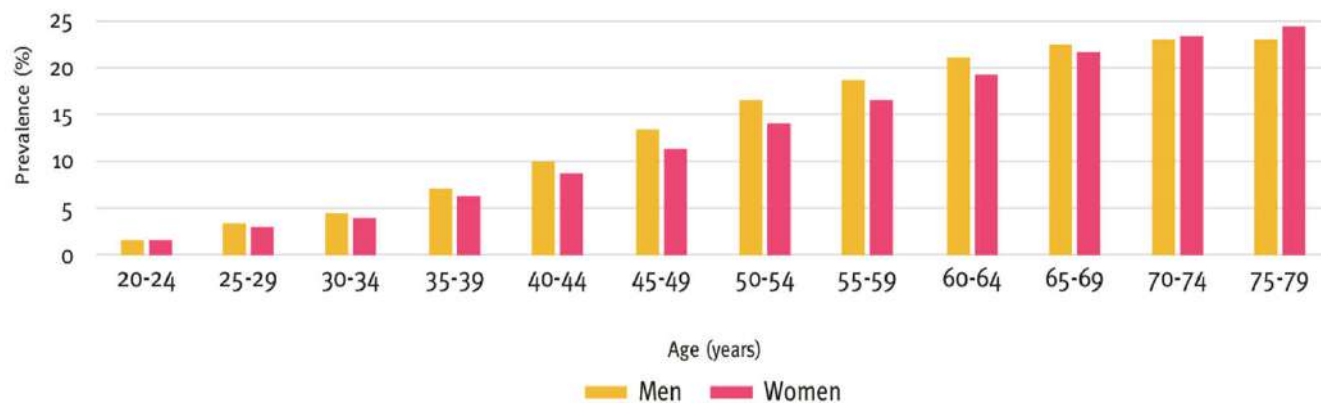
Диабет (20-79 лет)	2021	2030	2045
Распространенность	10.5%	11.3%	12.2%
Число людей с диабетом (млн.)	536.6	642.7	783.2
Число смертей, вызванных диабетом (млн.)	6.7		
Общие расходы на здравоохранение, связанные с диабетом (2021 млрд долларов США)	966	1,028	1,054

<https://diabetesatlas.org/atlas/tenth-edition/>



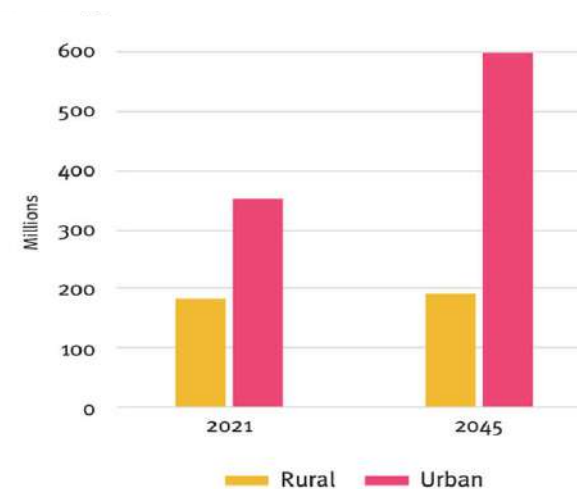
# Атлас Международной диабетической федерации

## Распространенность диабета среди мужчин и женщин (20-79 лет), 2021



<https://diabetesatlas.org/atlas/tenth-edition/>

## Число людей с диабетом (20-79 лет) в городской и сельской местности, 2021



# Атлас Международной диабетической федерации

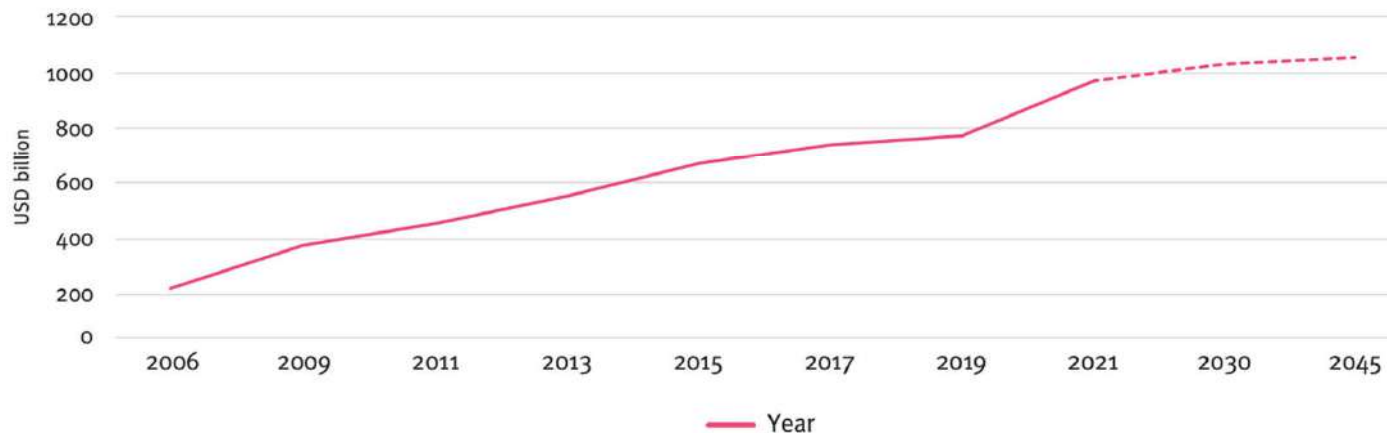
Число смертей от диабета (20–79 лет) в разбивке по полу, 2021 г.



<https://diabetesa.org/atlas/tenth-edition/>

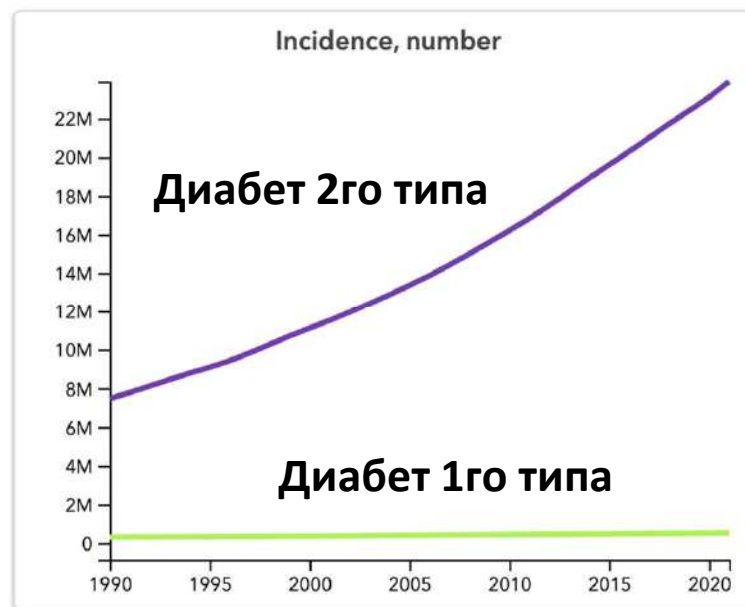
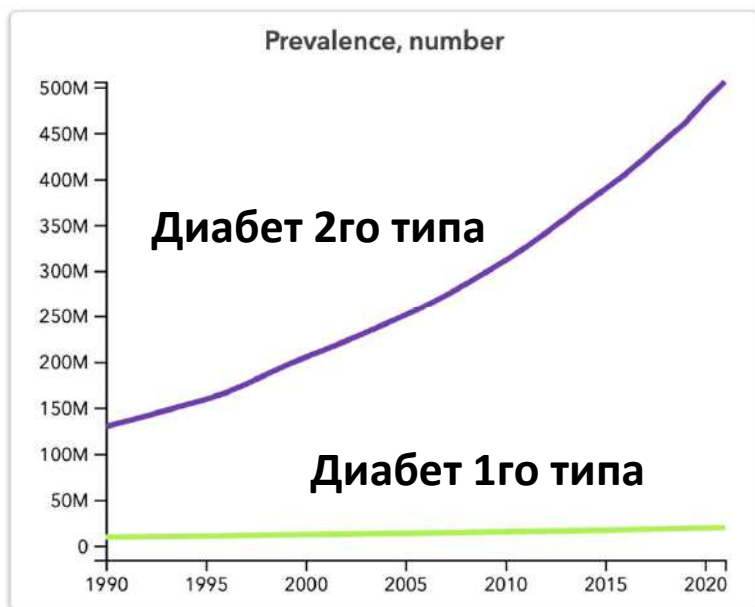
# Атлас Международной диабетической федерации

Общие расходы на здравоохранение, связанные с диабетом, (20-79) с 2006 по 2045 гг.



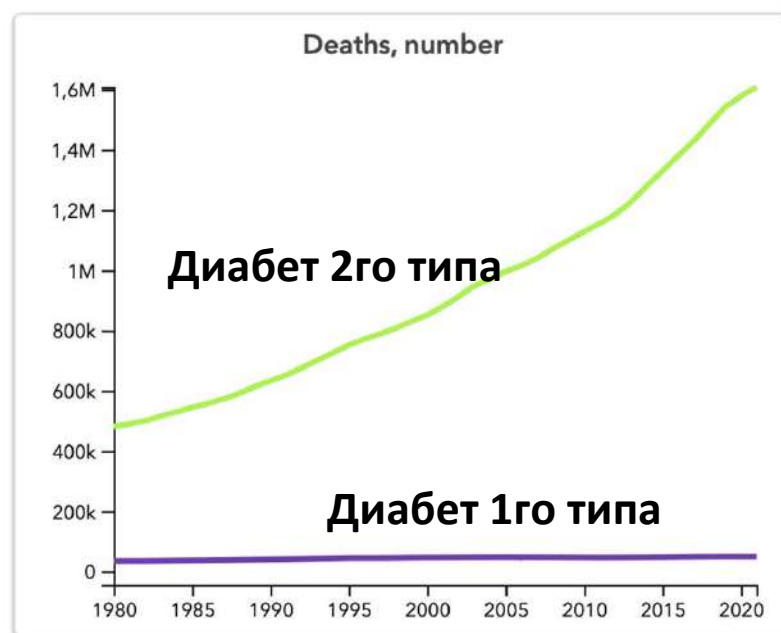
<https://diabetesatlas.org/atlas/tenth-edition/>

# Глобальное бремя болезней



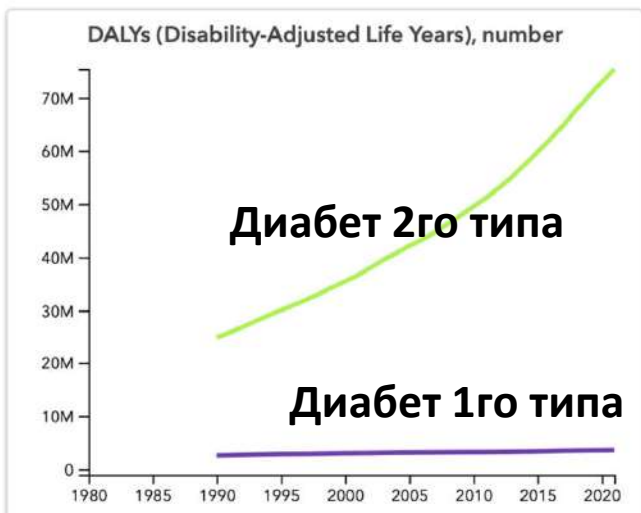
<https://vizhub.healthdata.org/gbd-results/>

# Глобальное бремя болезней

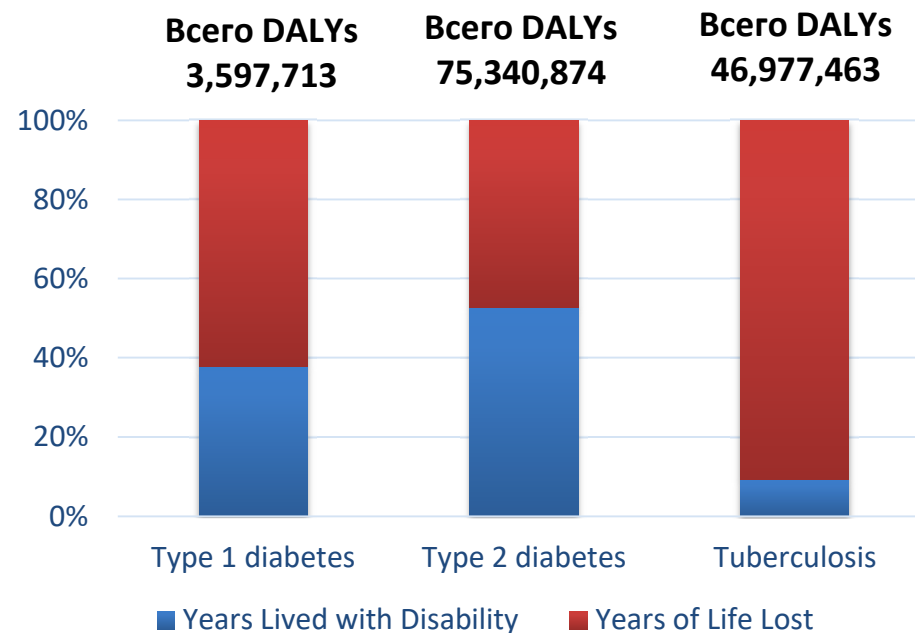


<https://vizhub.healthdata.org/gbd-results/>

# Глобальное бремя болезней

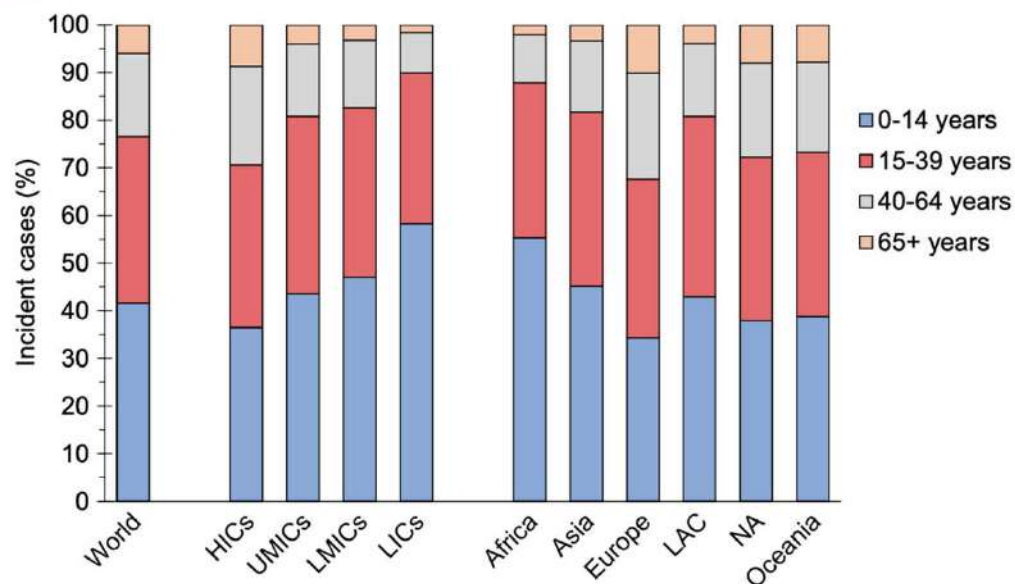


<https://vizhub.healthdata.org/gbd-results/>

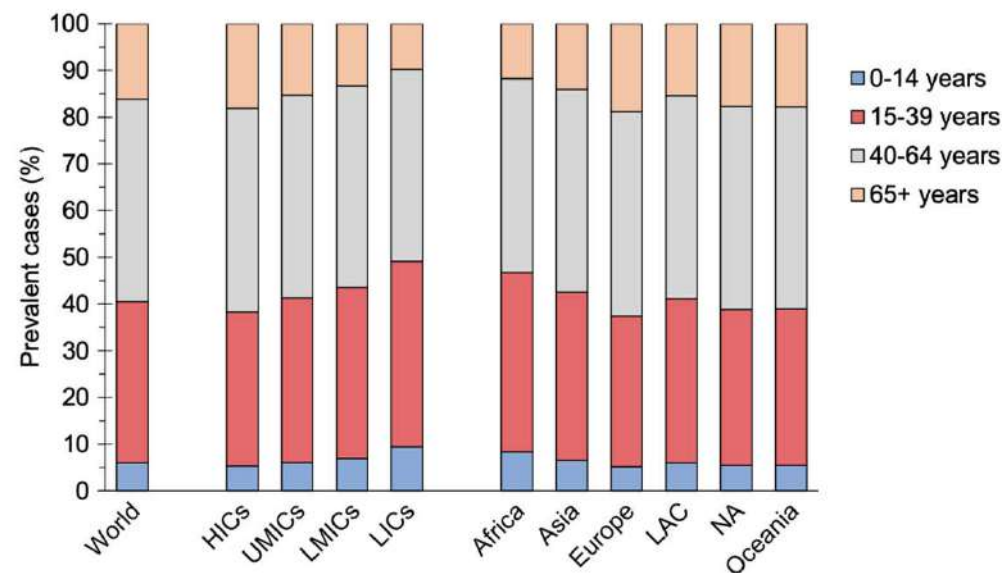


# Грин и др. Оценочные показатели по диабету 1го типа на 2017 год

По оценкам, общемировое число впервые выявленных и уже диагностированных случаев диабета 1го типа составило 234 710 и 9 004 610, соответственно, в 2017 году.



**Впервые выявленные случаи  
диабета 1 типа**



**Уже диагностированные ранее  
случаи диабета 1го типа**

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00125-021-05571-8>

# Грегори и др. Индекс диабета 1 типа

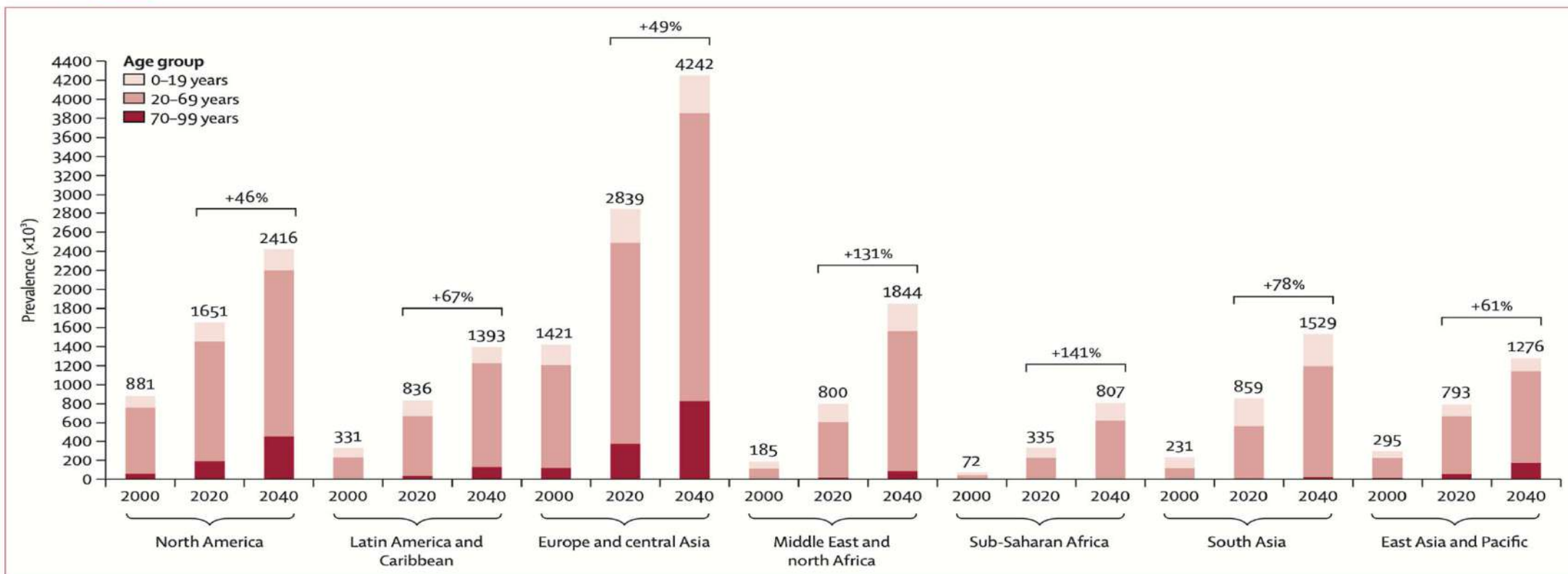


Figure 5: Prevalence of type 1 diabetes in people aged 0–99 years by world region in 2000, 2020, and 2040  
Data are (x 10<sup>3</sup>) based on conservative scenario.

<https://www.thelancet.com/action/showPdf?pii=S2213-8587%2822%2900218-2>



# Индекс диабета 1 типа

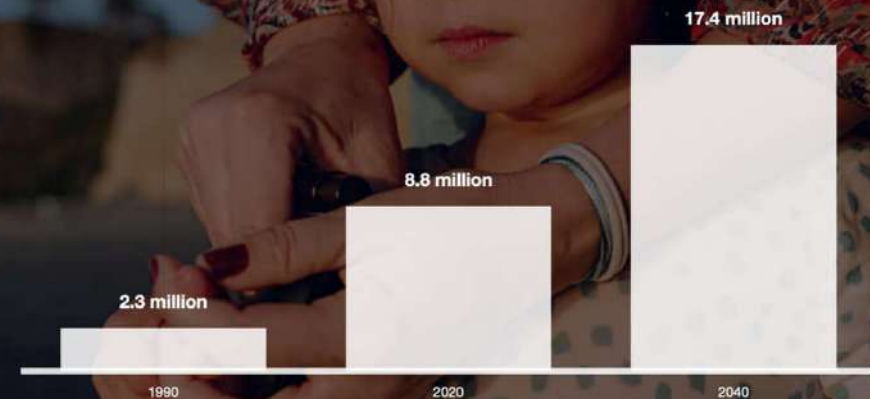
## Type 1 Diabetes Around the World

**9.4 million**  
people living with T1D around the world



Data Dashboard Select a Country or Region

**Type 1 Diabetes is growing fast and can affect anyone**



# Цели глобального охвата Всемирной организации здравоохранения

- 80% людей с диабетом диагностированы
- У 80% людей с диагностированным диабетом хорошо контролируется гликемия
- У 80% людей с диагностированным диабетом хорошо контролируется артериальное давление
- 60% людей с диабетом в возрасте 40 лет и старше получают статины
- 100% людей с диабетом 1 типа имеют доступ к доступным по цене инсулину и средствам самостоятельного контроля уровня глюкозы в крови

➤ Чтобы измерить это, нужны данные местного уровня

<https://www.who.int/news-room/feature-stories/detail/first-ever-global-coverage-targets-for-diabetes-adopted-at-the-75-th-world-health-assembly>

# Общий обзор данных, которые у нас есть

- Рост распространенности диабета во всем мире
- Увеличение смертности
- Увеличение затрат
- Взаимосвязь между заболеваемостью и распространенностью
  - Увеличение распространенности из-за роста числа новых случаев или снижения смертности
  - Большое значение демографических изменений
- Проблемы
  - Реальные мировые данные и смоделированные данные
  - Полнота и качество данных
  - Актуальность
  - Отличия между диабетом 1 типа и диабетом 2 типа
  - Дезагрегация
    - Пол
    - Возраст
    - Город/Село
    - Другие факторы

# Исследования в области диабета в глобальной повестке дня



World Health Organization

SEVENTY-FOURTH WORLD HEALTH ASSEMBLY  
Agenda item 13.2

A74/A/CONF./5  
24 May 2021

## Reducing the burden of noncommunicable diseases through strengthening prevention and control of diabetes

(10) to strengthen monitoring and evaluation of diabetes responses, through country-level surveillance and monitoring systems, including surveys, that are integrated into existing national health information systems, and by identifying priority areas for diabetes research;

**Запуск программы приоритетных исследований по профилактике диабета и борьбе с ним 20 ноября 2024 года**



# Инициативы по улучшению данных



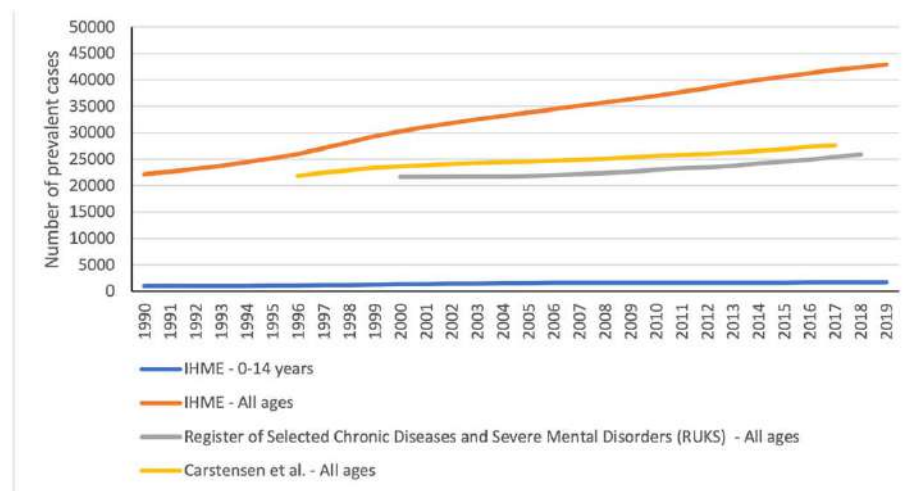
[https://cdn.who.int/media/docs/librariesprovider2/euro-health-topics/diabetes/registries-information-systems-diabetes-consultation-eng.pdf?sfvrsn=d9f3551f\\_2&download=true](https://cdn.who.int/media/docs/librariesprovider2/euro-health-topics/diabetes/registries-information-systems-diabetes-consultation-eng.pdf?sfvrsn=d9f3551f_2&download=true)



[https://www.thelancet.com/journals/landia/article/PIIS2213-8587\(23\)00029-3/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/landia/article/PIIS2213-8587(23)00029-3/fulltext)

# Что это значит для Кыргызстана

- Какие данные доступны на местном уровне
  - Много исследований
  - Данные Минздрава
- Если используете общемировые оценочные данные, учитывайте их ограничения
- Думайте обо всем маршруте передачи данных



<https://archive-ouverte.unige.ch/unige:171203>

Сбор данных

Агрегирование  
данных

Использование  
данных

Передача  
данных и  
результатов

- Возможности для внедрения глобальных рекомендаций или исследований

Спасибо и  
есть ли у вас  
вопросы?

[David.Beran@unige.ch](mailto:David.Beran@unige.ch)

