

Министерство здравоохранения Республики Беларусь  
Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены»

## Эпидемиологические особенности злокачественной мезотелиомы в Республике Беларусь

Авторы: Гутич Екатерина Андреевна, д.м.н. доцент Косяченко Григорий Ефимович



Минск, 2022

# Аэрозоли минеральных волокон - фактор профессионального риска



1

с воздействием асбеста связано развитие асбестоза, рака легкого, плевры, гортани, яичников и др. форм патологии

2

до 90 % всех случаев злокачественной мезотелиомы связаны с воздействием асбеста (индикаторное заболевание);

3

более 100 000 человек во всем мире ежегодно умирают от заболеваний, вызванных воздействием асбеста на рабочих местах

4

ежегодные глобальные расходы на оказание медицинской помощи, связанные с воздействием асбеста на здоровье, составляют 2,4–3,9 млрд \$

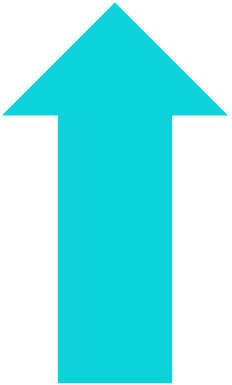
5

рак легких, мезотелиома и асбестоз, обусловленные воздействием асбеста на рабочем месте - причина роста показателя DALY до 1 523 000 (годы жизни, утраченные в результате инвалидности)

# Аэрозоли минеральных волокон - фактор профессионального риска



Отсутствие достаточных доказательств о степени токсичности различных видов асбеста разделило мировое научное и политическое сообщество на две группы



все виды асбестовых волокон необходимо относить к потенциально опасным

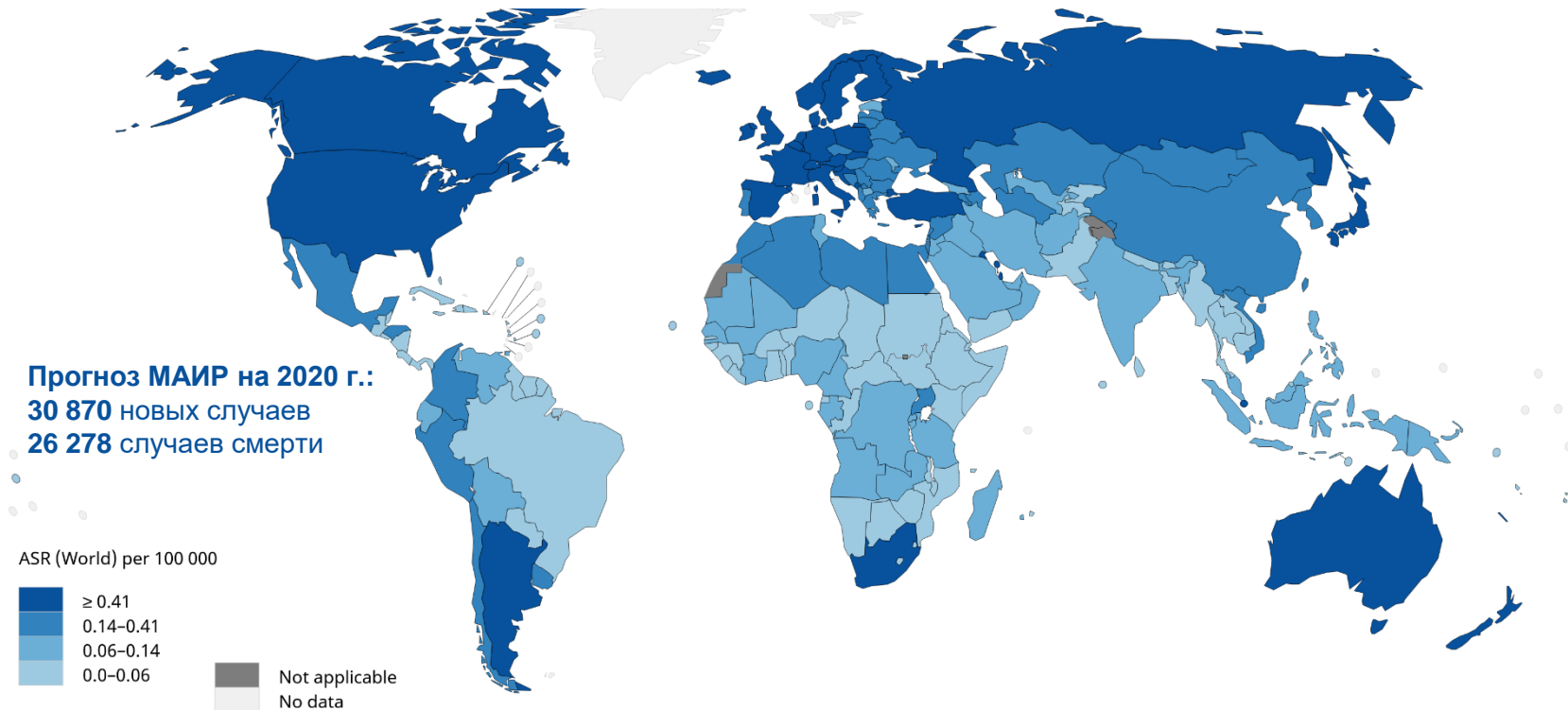
55 стран ограничили или запретили использование всех видов асбеста



только амфиболовый асбест можно считать высокотоксичным минералом

Продолжают промышленное использование хризотила. В их число входит Республика Беларусь

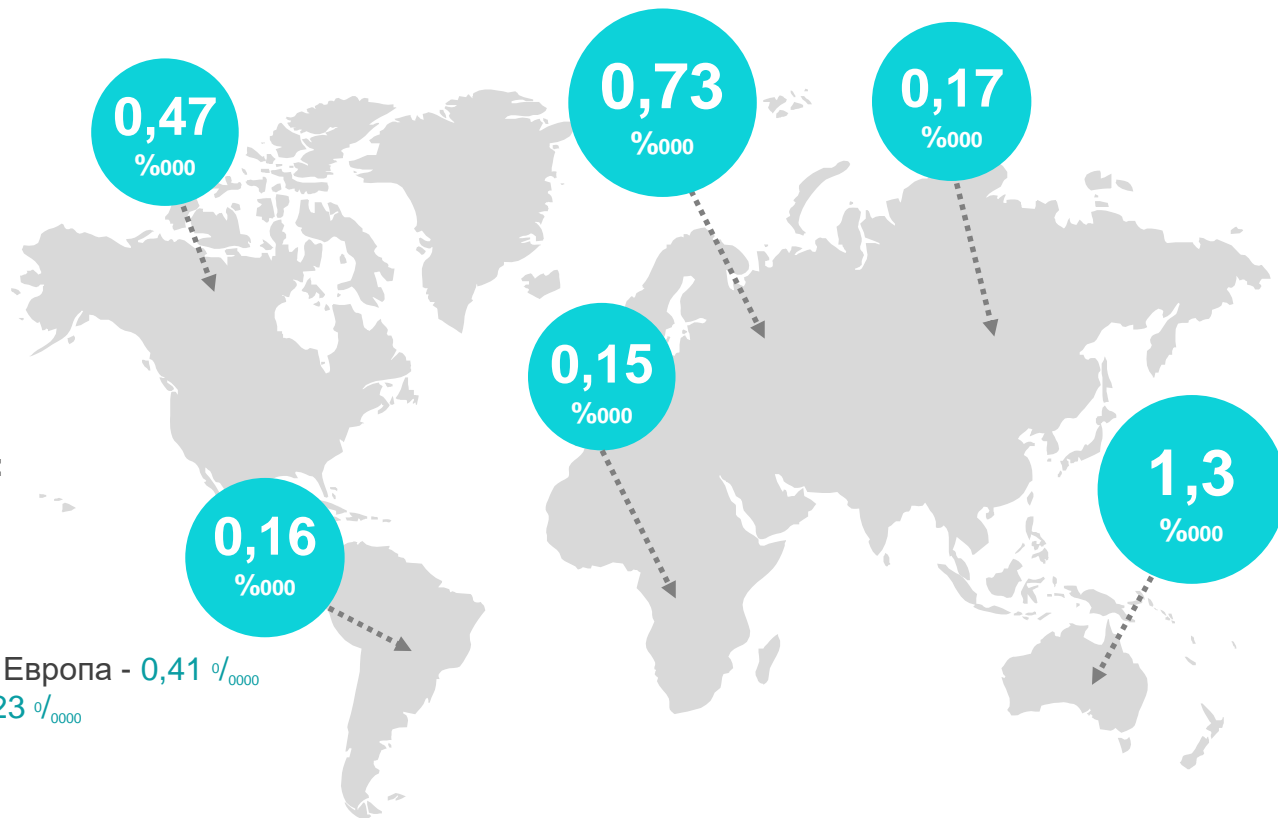
# Стандартизованные показатели заболеваемости мезотелиомой



All rights reserved. The designations employed and the presentation of the material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization / International Agency for Research on Cancer concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate borderlines for which there may not yet be full agreement.

Data source: GLOBOCAN 2020  
Graph production: IARC  
(<http://gco.iarc.fr/today>)  
World Health Organization

# Стандартизованные показатели заболеваемости мезотелиомой



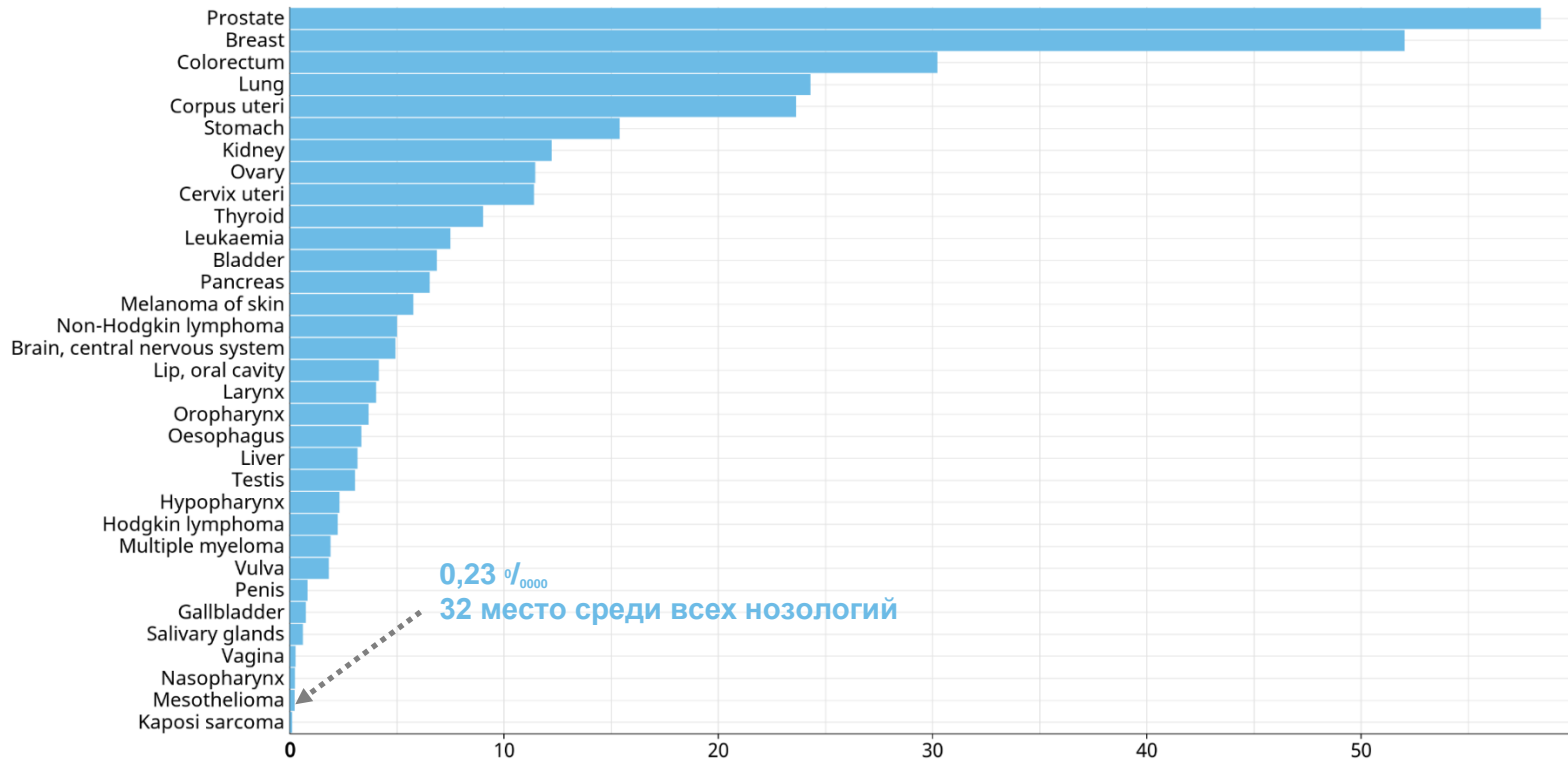
Прогноз МАИР на 2020 г.:

от 4,1 ‰ в Люксембурге  
до отсутствия случаев в  
ряде стран Африки и Азии

Центральная и Восточная Европа - 0,41 ‰

Республика Беларусь – 0,23 ‰

# Прогнозные показатели онкозаболеваемости в Республике Беларусь



# Цель исследования

Оценить динамику и структуру показателей заболеваемости мезотелиомой в Республике Беларусь с изучением половозрастных и территориальных особенностей

## Материалы

Использованы данные Белорусского канцер-регистра о всех случаях в Республике Беларусь с 2000 по 2019 гг.

В базу данных включено 1127 наблюдений, включающих сведения о:

- поле;
- дате рождения;
- месте проживания;
- диагнозе по МКБ-10;
- дате установления диагноза

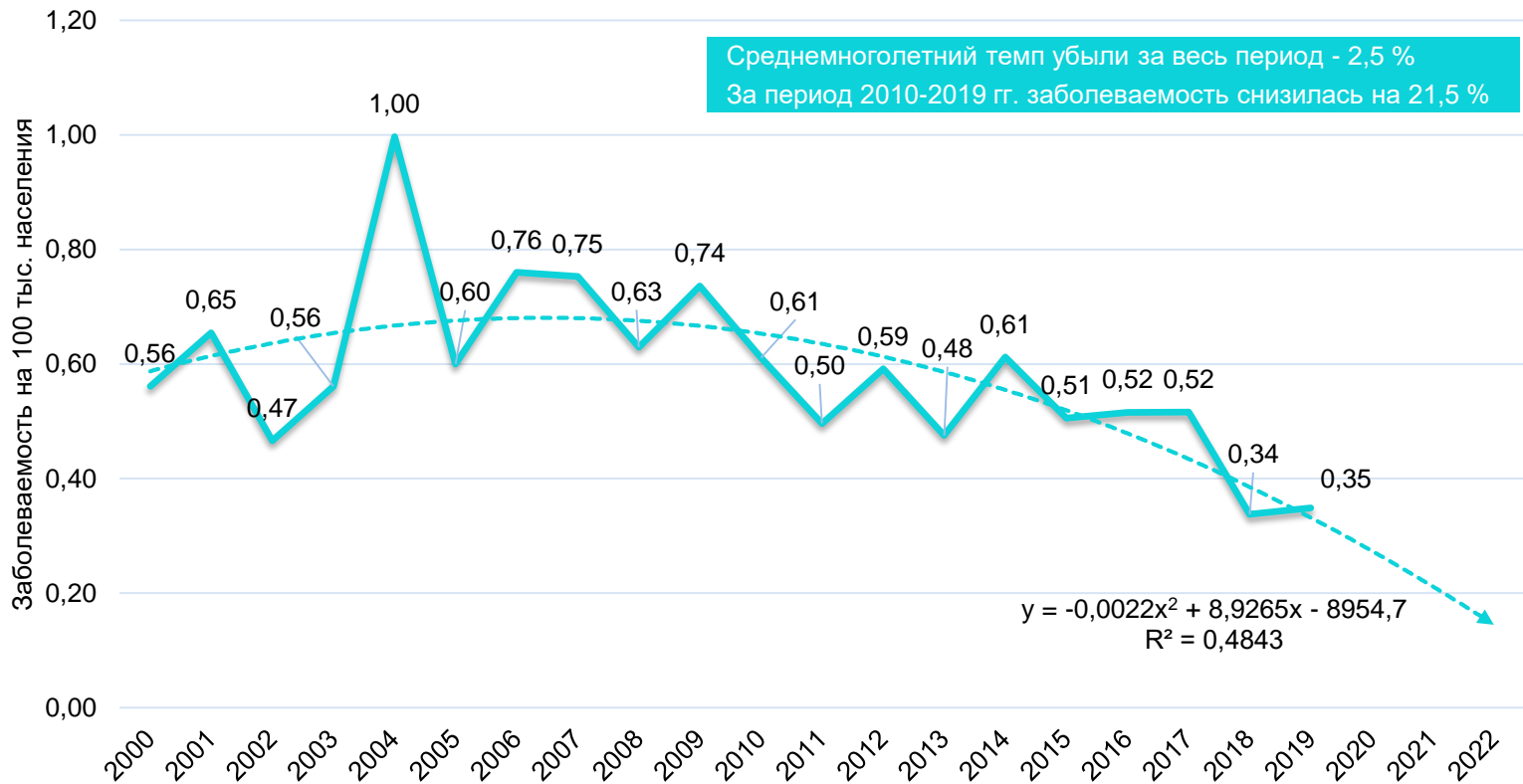
## Методы

Для расчета и анализа показателей использованы:

- методические подходы МАИР;
- Руководство по онкостатистике;
- Инструкция по применению «Оценка риска развития экологически и профессионально обусловленных злокачественных новообразований»



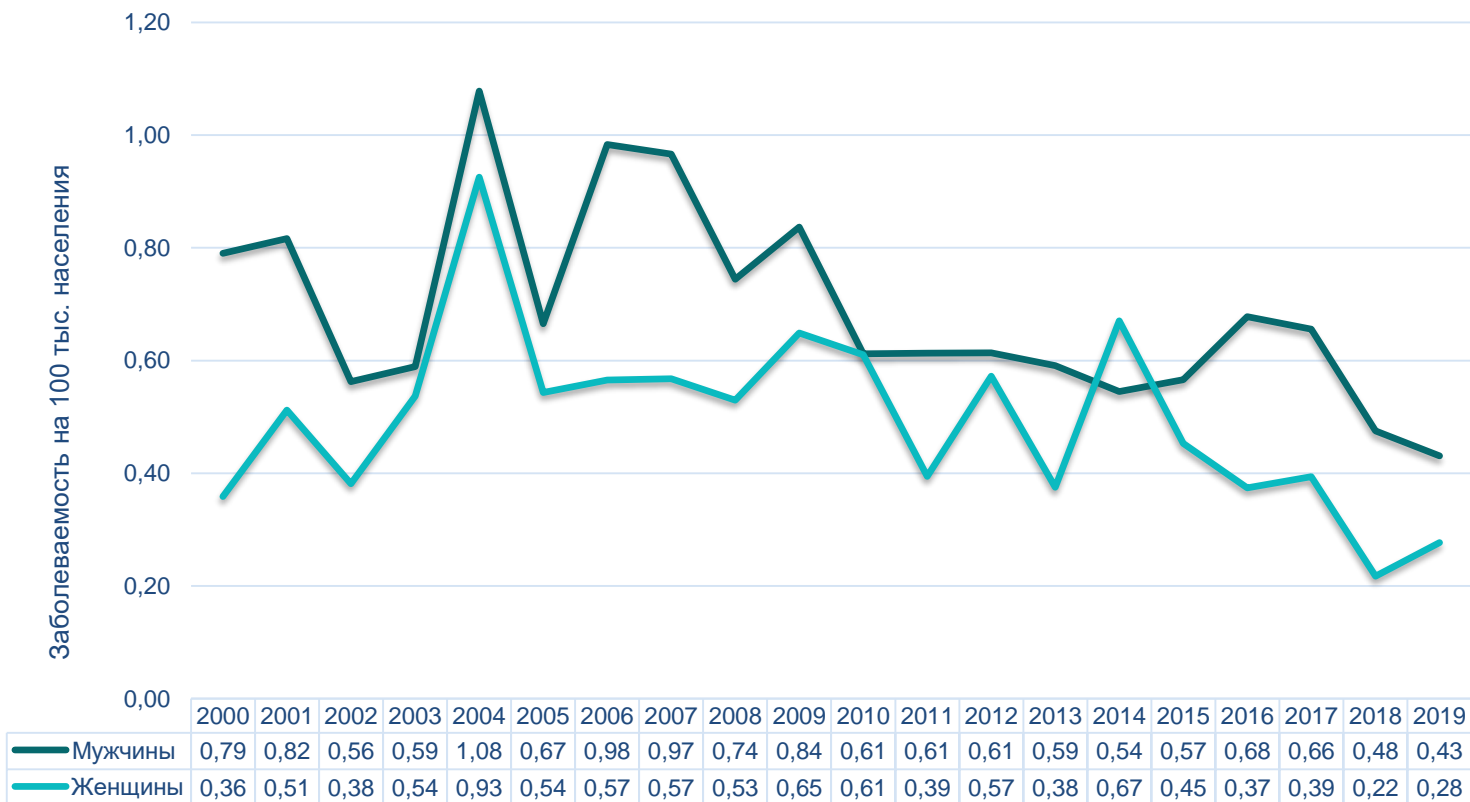
# Динамика «грубых» показателей заболеваемости в Республике Беларусь







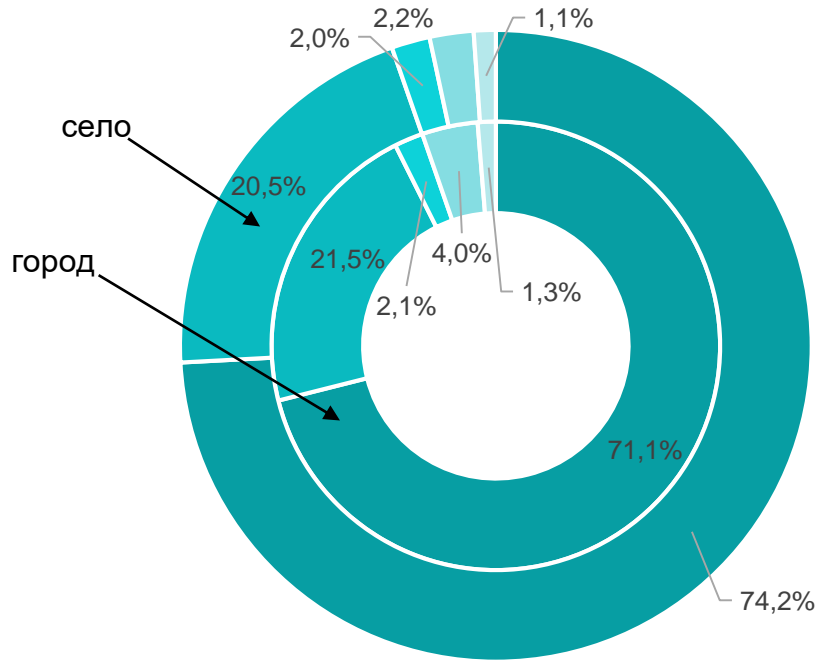
# Динамика «грубых» показателей в зависимости от пола



# Структура заболеваемости в зависимости от пола



# Структура заболеваемости в зависимости от места проживания



- Мезотелиома плевры
- Мезотелиома перикарда
- Мезотелиома неуточненная
- Мезотелиома брюшины
- Мезотелиома других локализаций



# Совокупный риск заболевания для мужчин

ASR для мужчин -  $0,38 \text{ ‰}$

< мирового прогнозного показателя -  $0,46 \text{ ‰}$   
< показателя Центральной и Восточной Европы -  $0,53 \text{ ‰}$

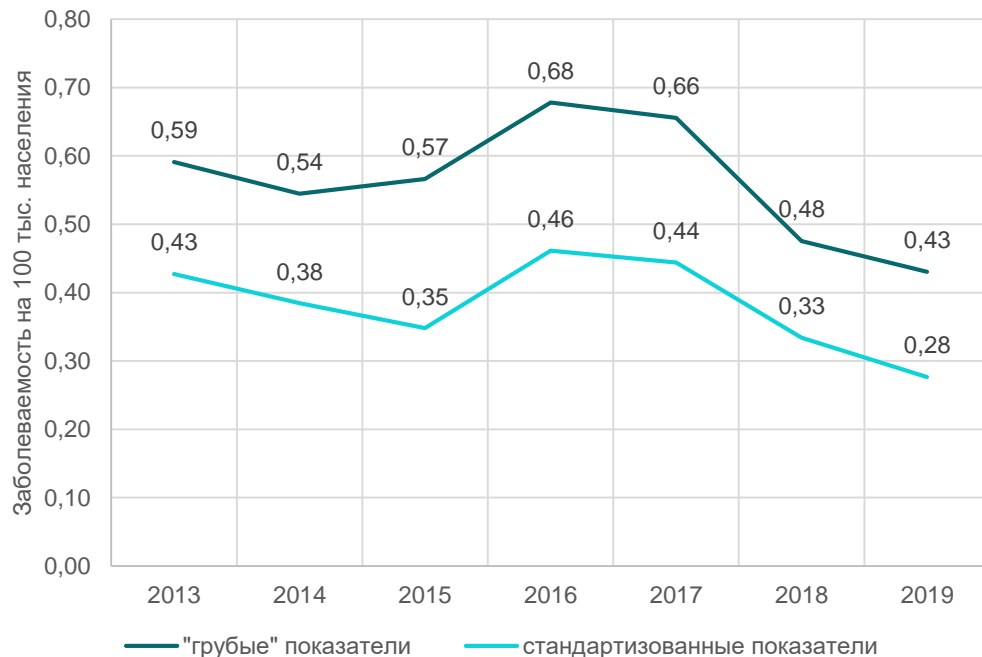
Совокупный риск в возрасте до 74 лет -  $0,05\%$

= мировому прогнозному показателю –  $0,05\%$   
< показателя Центральной и Восточной Европы –  $0,06\%$

Совокупный риск в возрасте старше 40 лет -  $0,08\%$



~ у 1 из 1250 мужчин в Республике Беларусь  
в возрасте старше 40 лет может развиться  
злокачественная мезотелиома  
при отсутствии других причин смерти



# Совокупный риск заболевания для женщин



ASR для женщин - 0,19 ‰

> мирового прогнозного показателя - 0,17 ‰  
< показателя Центральной и Восточной Европы - 0,31 ‰

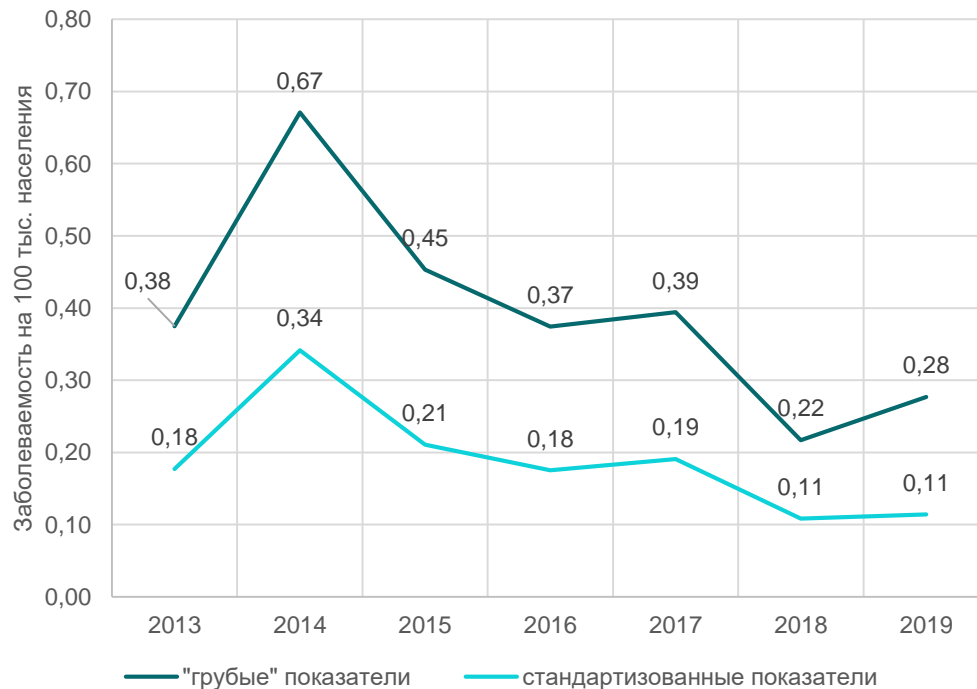
Совокупный риск в возрасте до 74 лет - 0,02%

= мировому прогнозному показателю – 0,02%  
< показателя Центральной и Восточной Европы – 0,04%

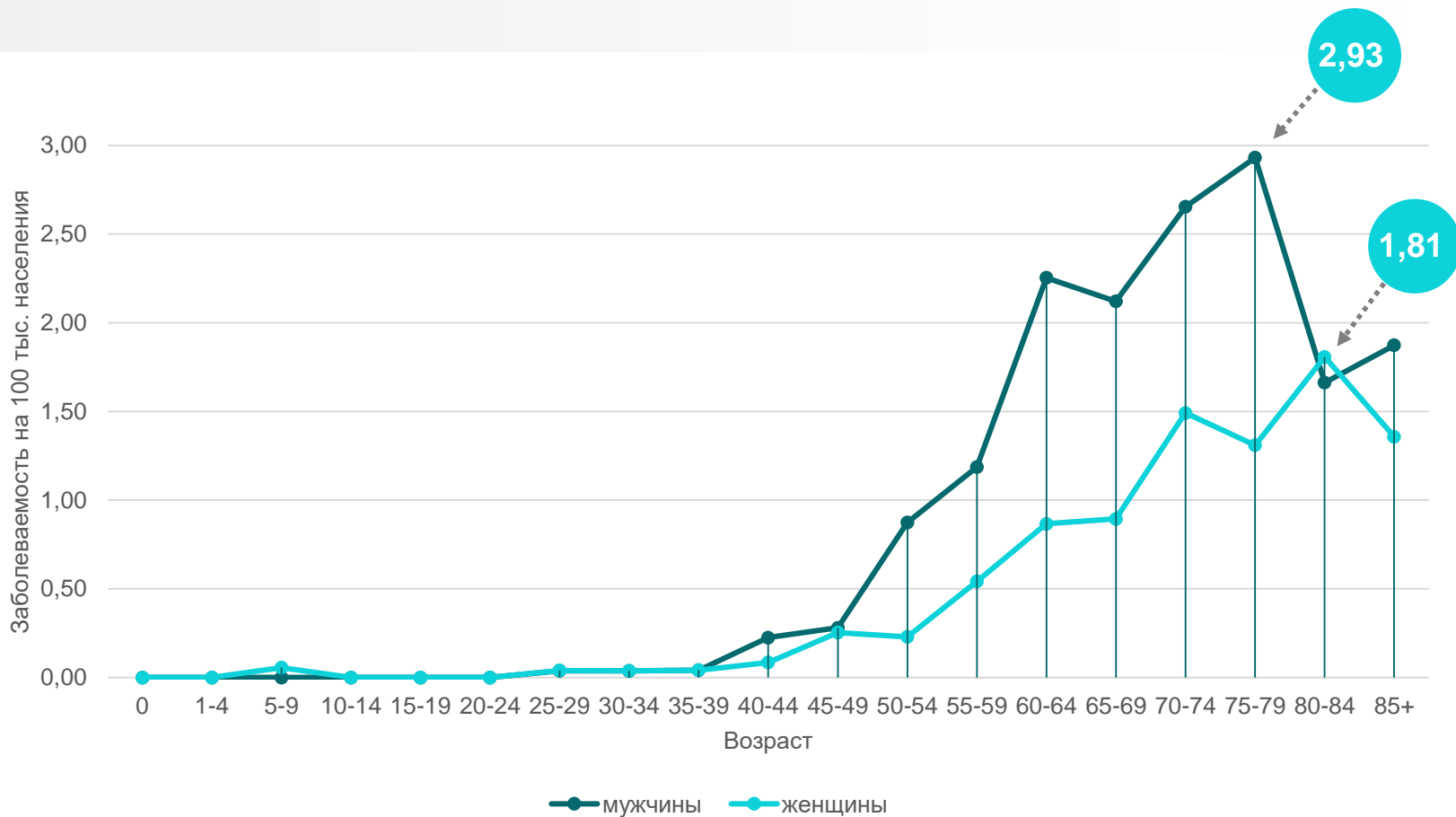
Совокупный риск в возрасте старше 40 лет - 0,04%



~ у 1 из 2500 женщин в Республике Беларусь  
в возрасте старше 40 лет может развиться  
злокачественная мезотелиома  
при отсутствии других причин смерти

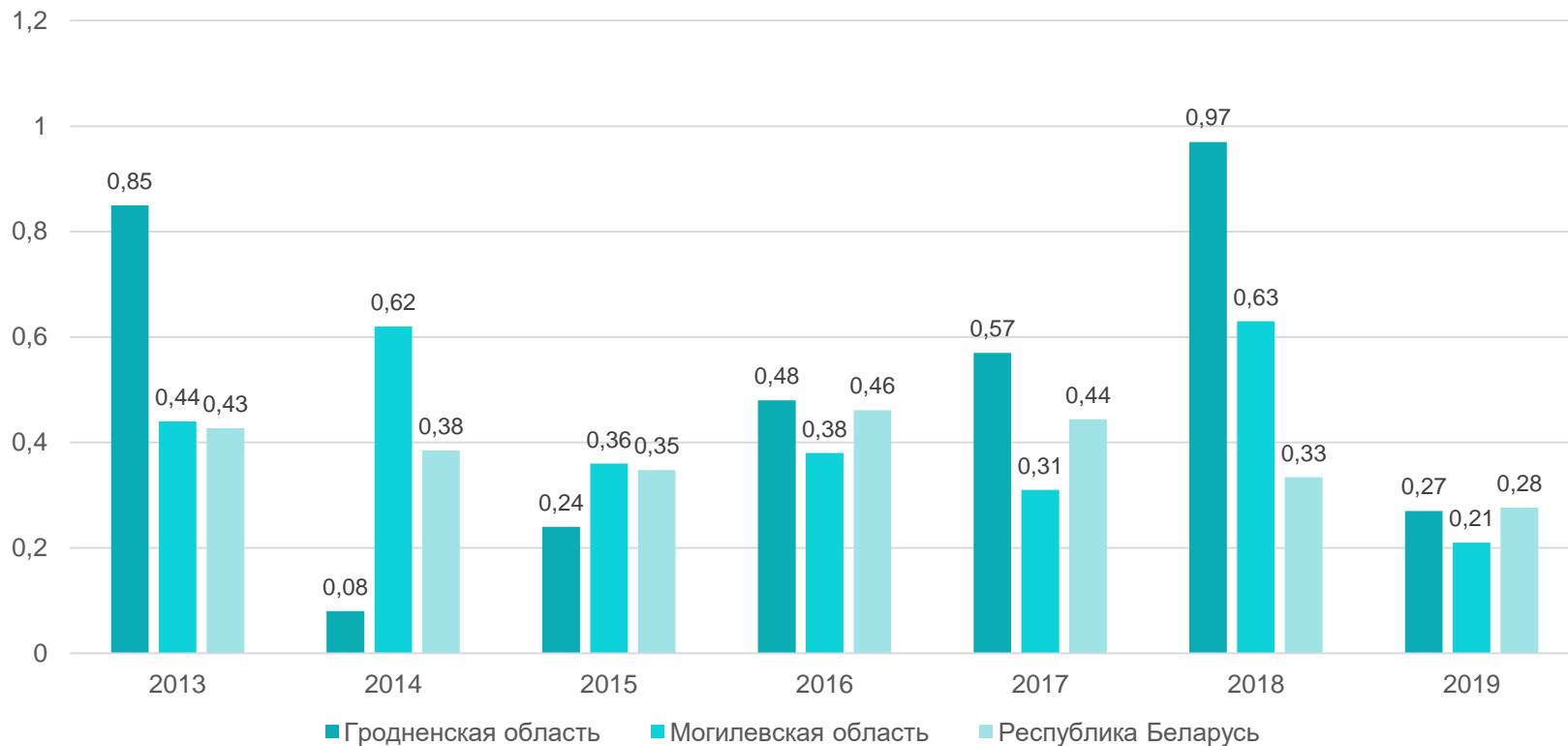


# Половозрастные показатели заболеваемости



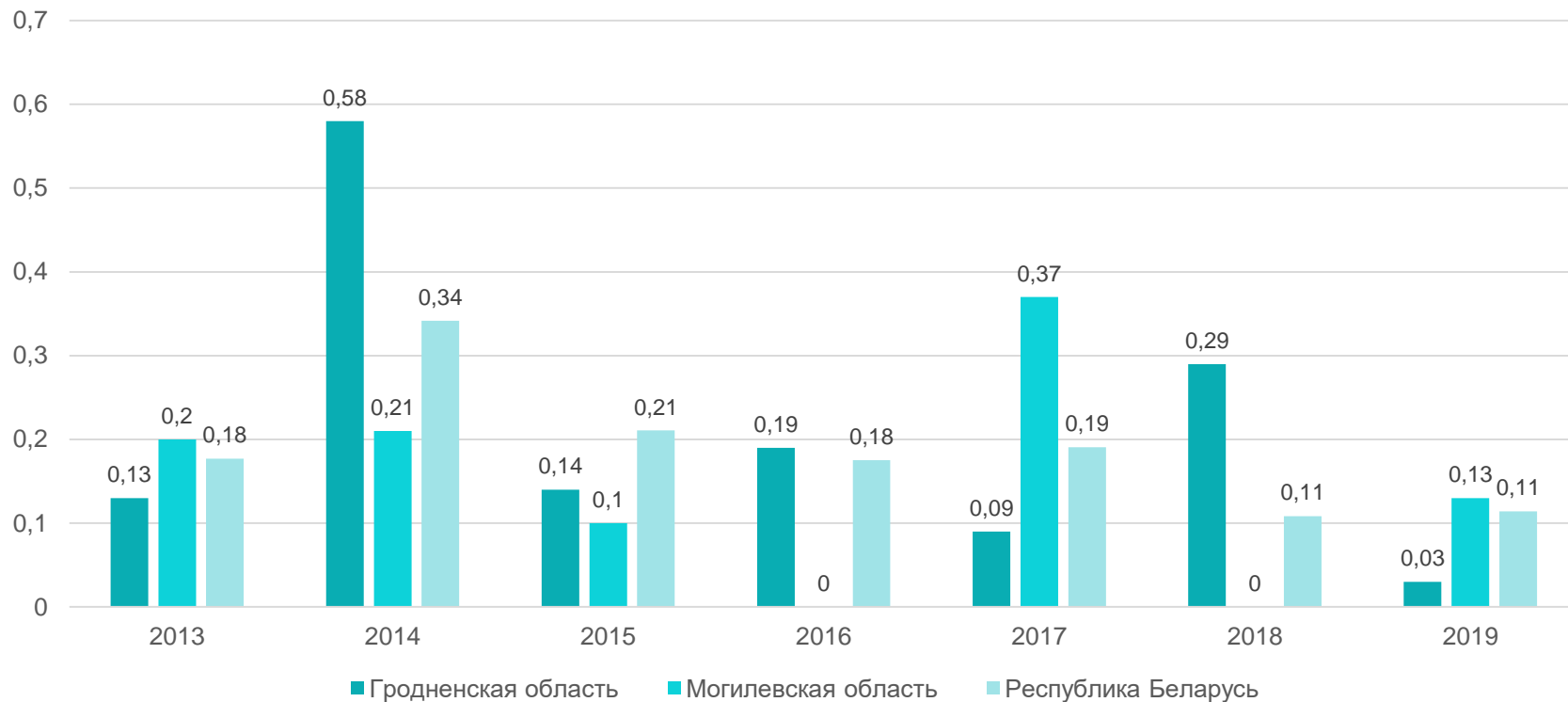


## Показатели заболеваемости мужчин в областях размещения производств асбестоцементных изделий





## Показатели заболеваемости женщин в областях размещения производств асбестоцементных изделий





# Основные **выводы**



Уровни заболеваемости мезотелиомой в РБ значительно ниже показателей европейских стран



Совокупный риск развития мезотелиомы для мужчин в возрасте до 74 лет составляет 0,05 %, для женщин – 0,02 %, что ниже показателей Центральной и Восточной Европы



Совокупный риск развития мезотелиомы как у мужчин, так и у женщин значительно возрастает в возрасте старше 40 лет



Медиана возраста установления диагноза составляет 64 года, у женщин пик – 80-84 года, у мужчин – 75-79 лет



Заболеваемость мужчин в 2 раза выше, чем женщин и эти различия не зависят от возрастного состава популяций



В общей структуре заболеваемости как среди мужчин, так и среди женщин преобладает мезотелиома плевры



За период с 2000 по 2019 г. динамика показателей заболеваемости характеризуется умеренной тенденцией к снижению. Наиболее выраженные темпы убыли - после 2010 г.



Население Могилевской и Гродненской областей, где размещены производства асбестоцементных изделий, не подвергается более высокому риску развития мезотелиомы



**Благодарим специалистов РНПЦ онкологии и медицинской радиологии имени Н.Н. Александрова за предоставления доступа к данным Канцер-регистра Республики Беларусь и оказанную методическую помощь в проведении исследования!**

Гутич, Е. А. Эпидемиологические особенности злокачественной мезотелиомы в Республике Беларусь / Е. А. Гутич, Л. Ф. Левин // Известия Национальной академии наук Беларуси. Серия медицинских наук. – 2021. – Т. 18, № 3. – С. 315-326.

**E-mail: [trud@rspch.by](mailto:trud@rspch.by)  
Тел. +375 17 378-80-56**

[www.rspch.by](http://www.rspch.by) [www.certificate.by](http://www.certificate.by)