

# Улучшение доступности для пациентов диагностики и лечения туберкулеза новыми и перепрофилированными препаратами

**Д.М.Журкин<sup>1</sup>, Е.М.Скрягина<sup>2</sup>, О.В.Михайлова<sup>2</sup>**

**Научная сессия УО «БГМУ»**

**Минск, 25 января 2022**

<sup>1</sup> ГУ «РНПЦ пульмонологии и фтизиатрии»

<sup>2</sup> УО «Белорусский государственный медицинский университет»

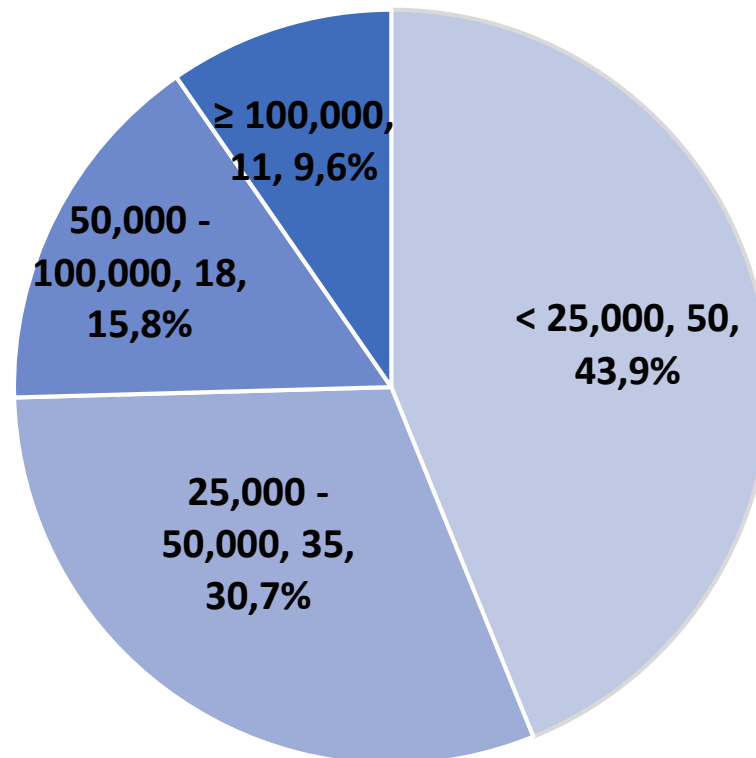
## Предпосылки к проведению анализа

- Высокое бремя лекарственной устойчивости в Беларуси, малый парк аппаратов для быстрой диагностики ТБ, логистические вопросы при транспортировке биологического материала в лаборатории
- Письмо центра PAS в Минздрав Беларуси с предложением проведения оценки существующего потенциала лабораторной сети и разработки и внедрения планового подхода в отношении современной диагностики туберкулеза в Республике Беларусь (октябрь 2020)
- Приказ Министра здравоохранения об участии Беларуси в проекте Центра PAS
- Формирование команды национальных экспертов из числа НТП Беларуси

## Население по уровням административного деления, на 1 января 2022 г.

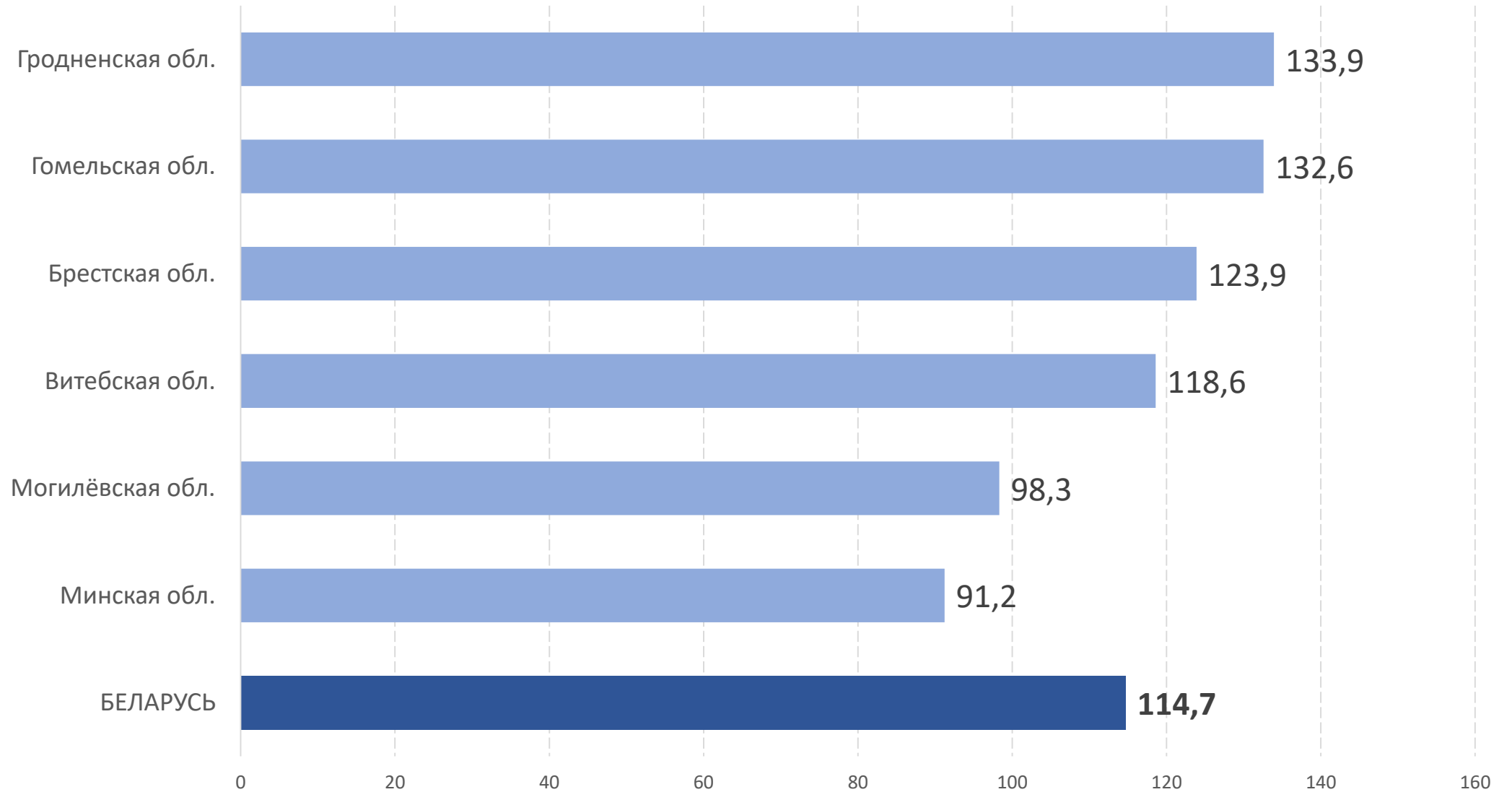


## Количество административных единиц по численности населения, на 1 января 2022 г.



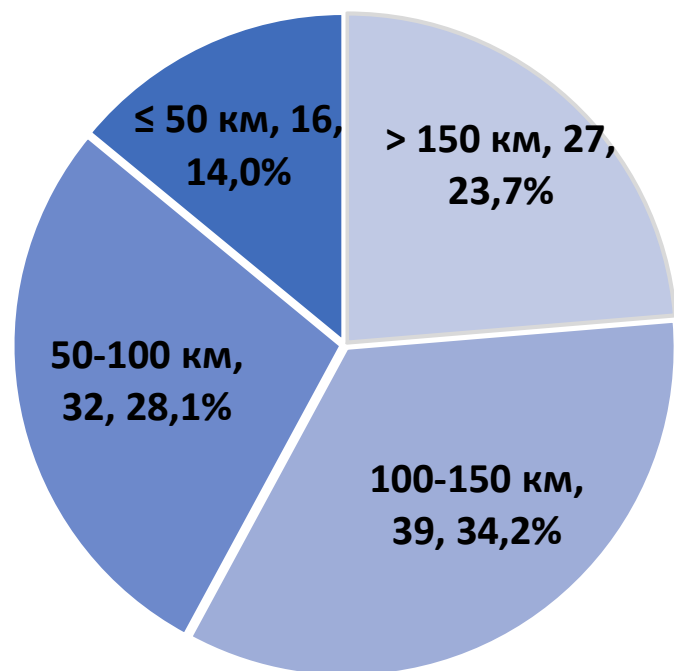
Исключая г. Минск, областные центры и прилегающие к ним одноименные районы

# Среднее расстояние от районного центра до центра области

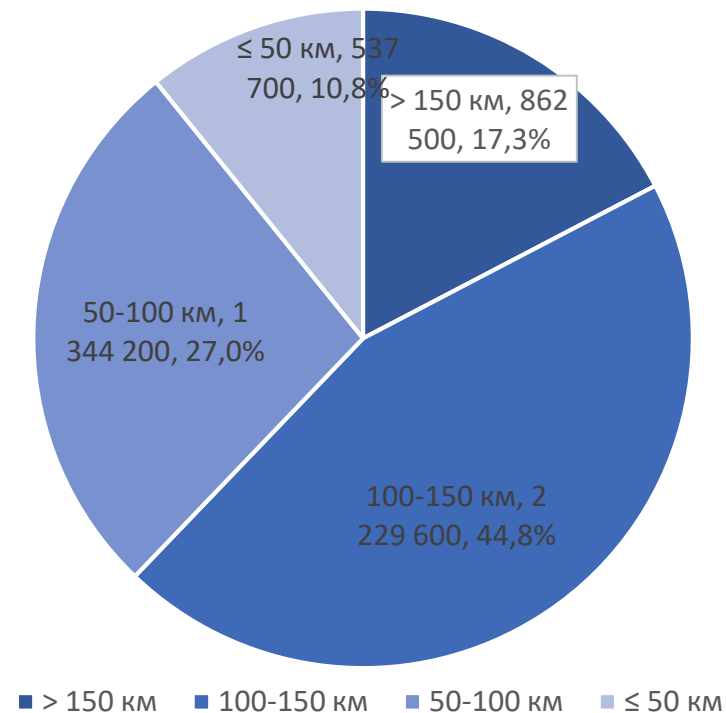


Исключая г. Минск, областные центры и прилегающие к ним одноименные районы

## Количество административных единиц по расстоянию до центра области

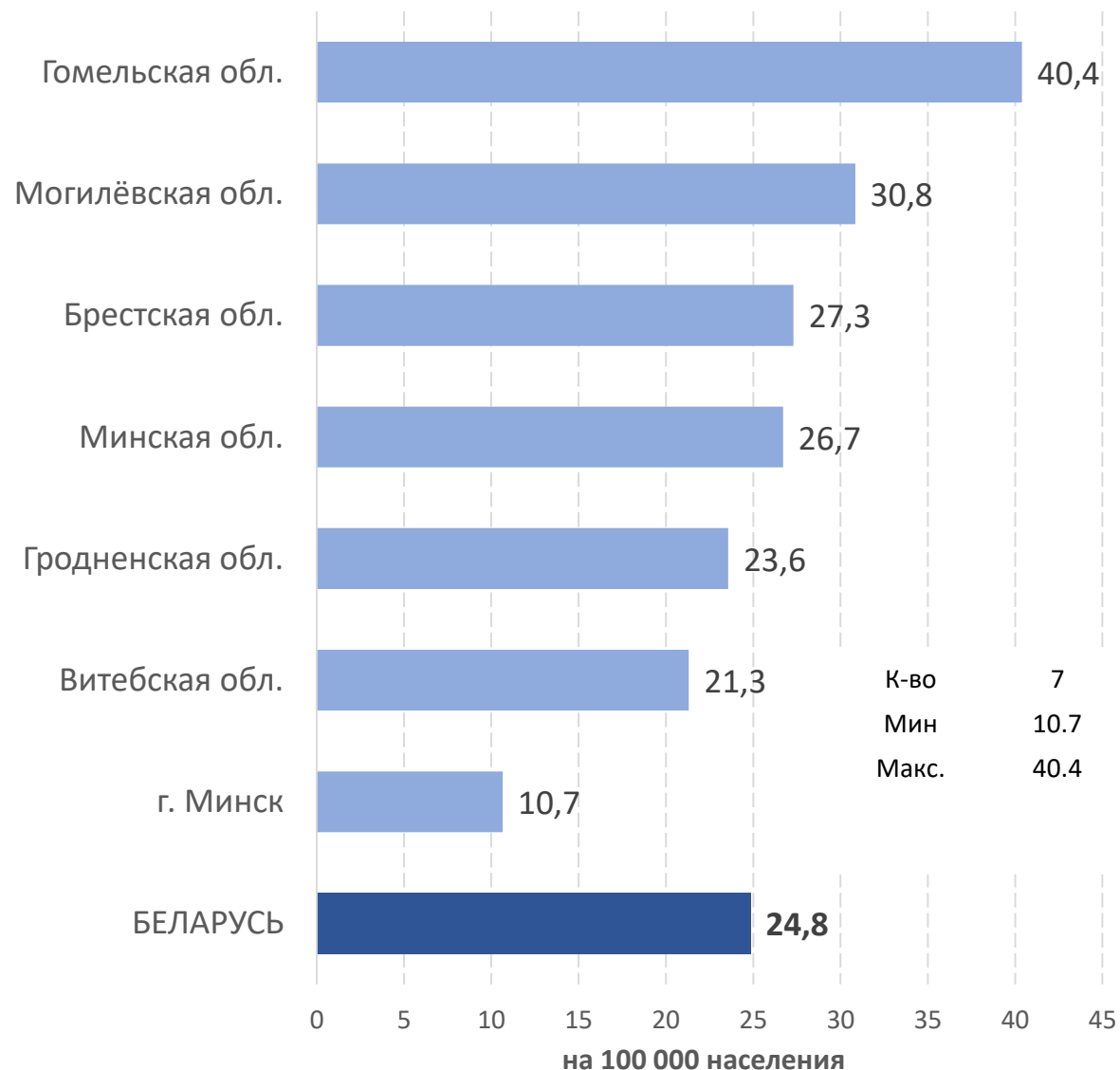
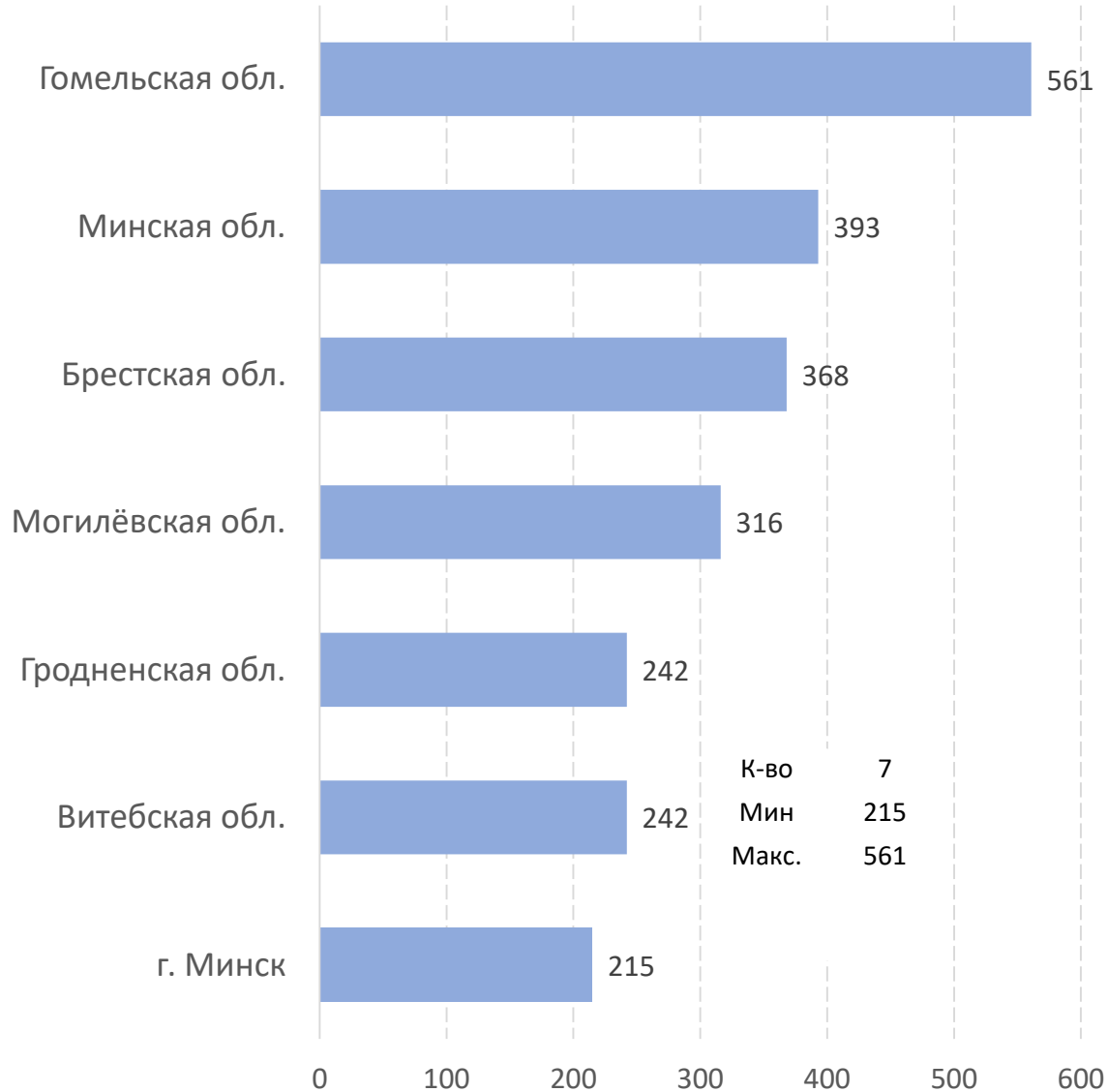


## Население по расстоянию до центра области, районы и города областного значения

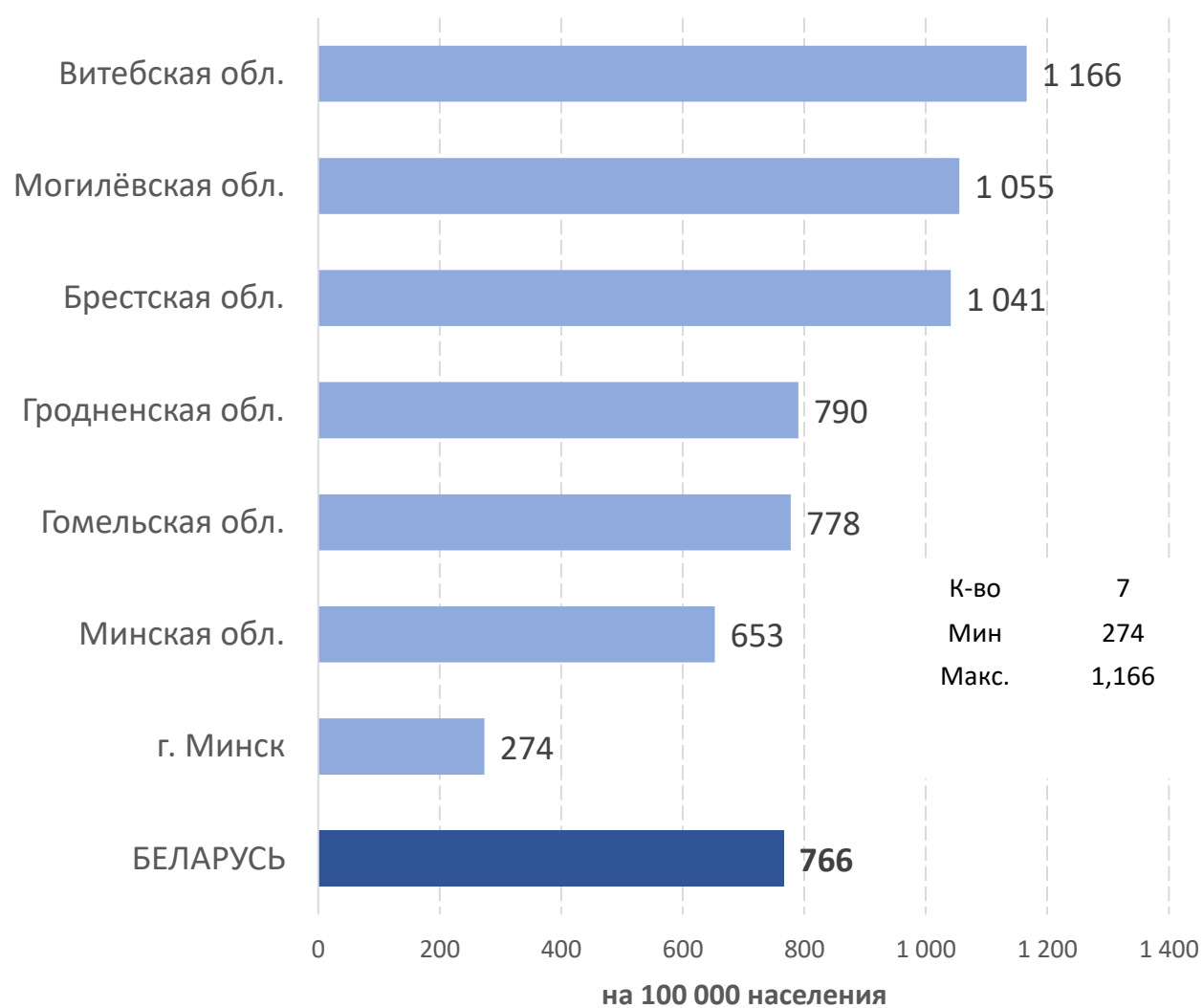
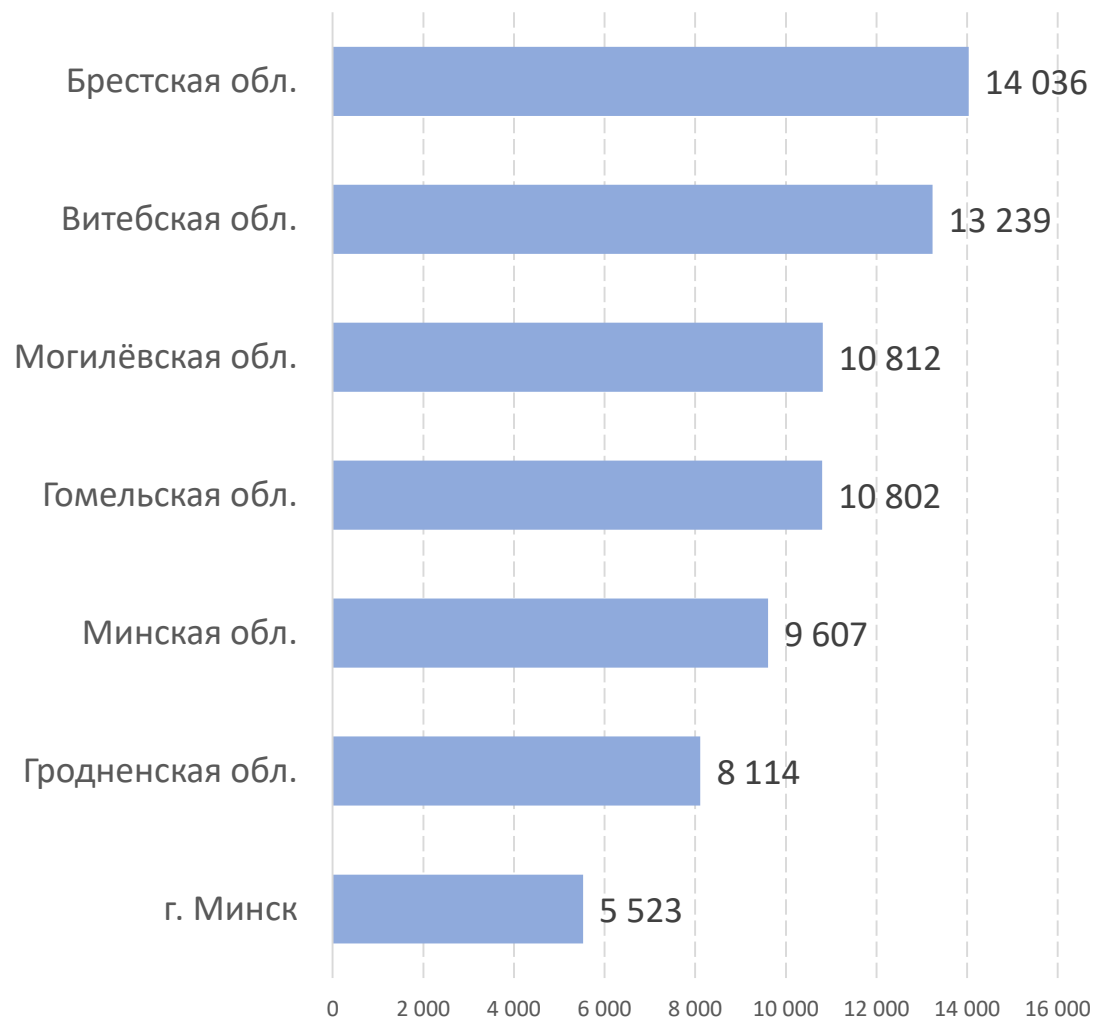


Исключая г. Минск, областные центры и прилегающие к ним одноименные районы

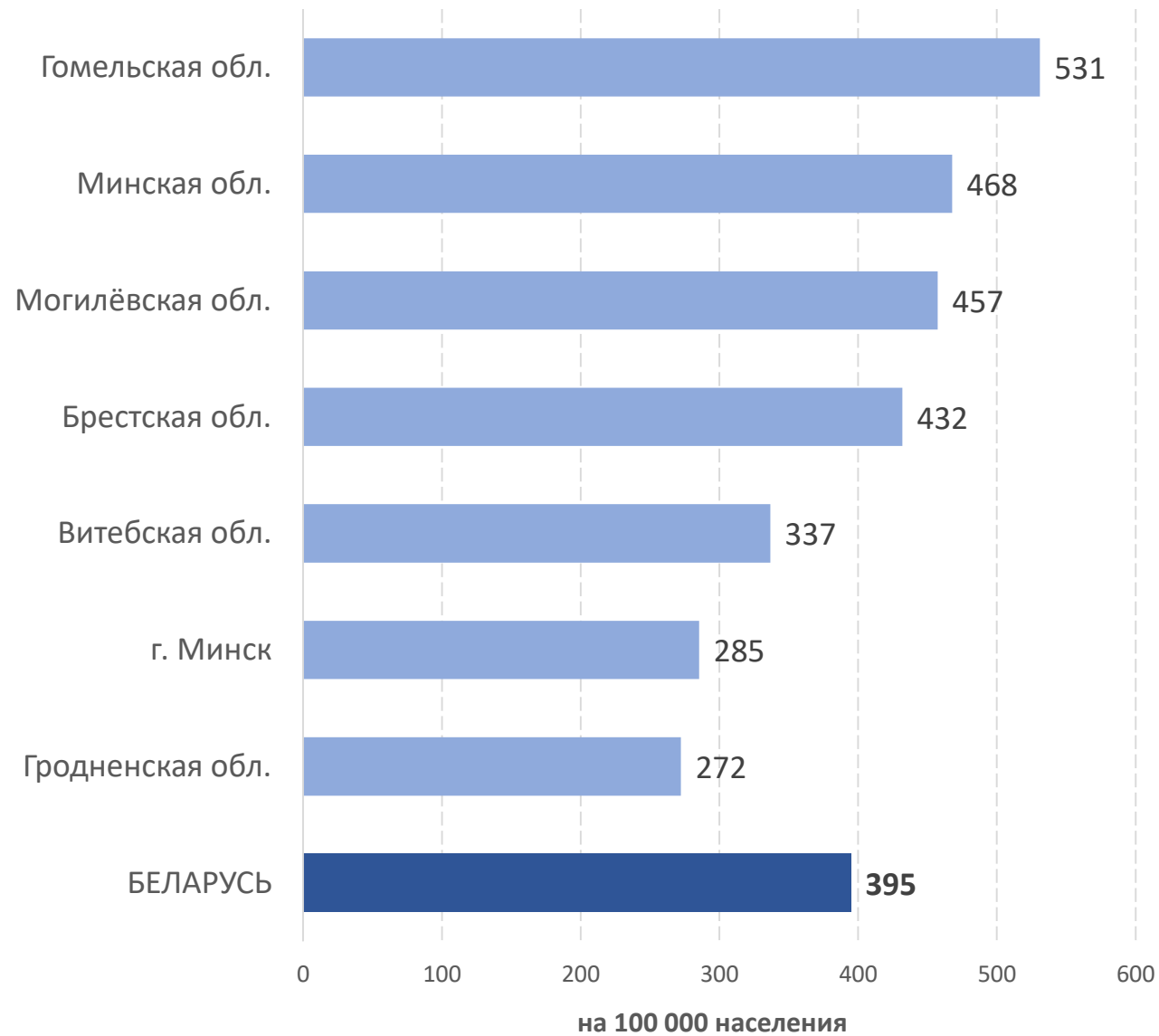
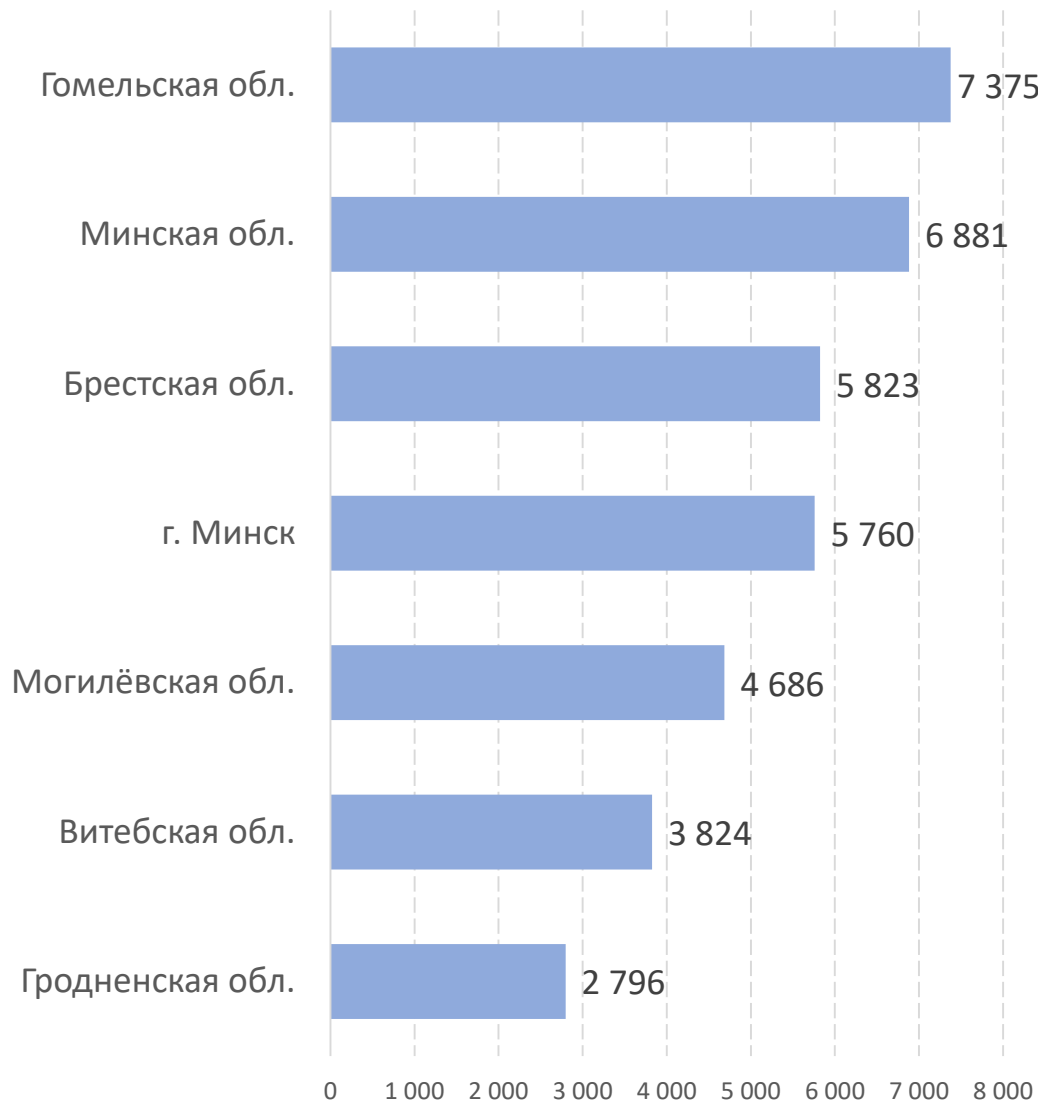
# Количество случаев ТБ, все формы, по областям (абс. и на 100,000 населения)



# Количество лиц, тестированных методом GeneXpert, (абс. и на 100,000 населения)

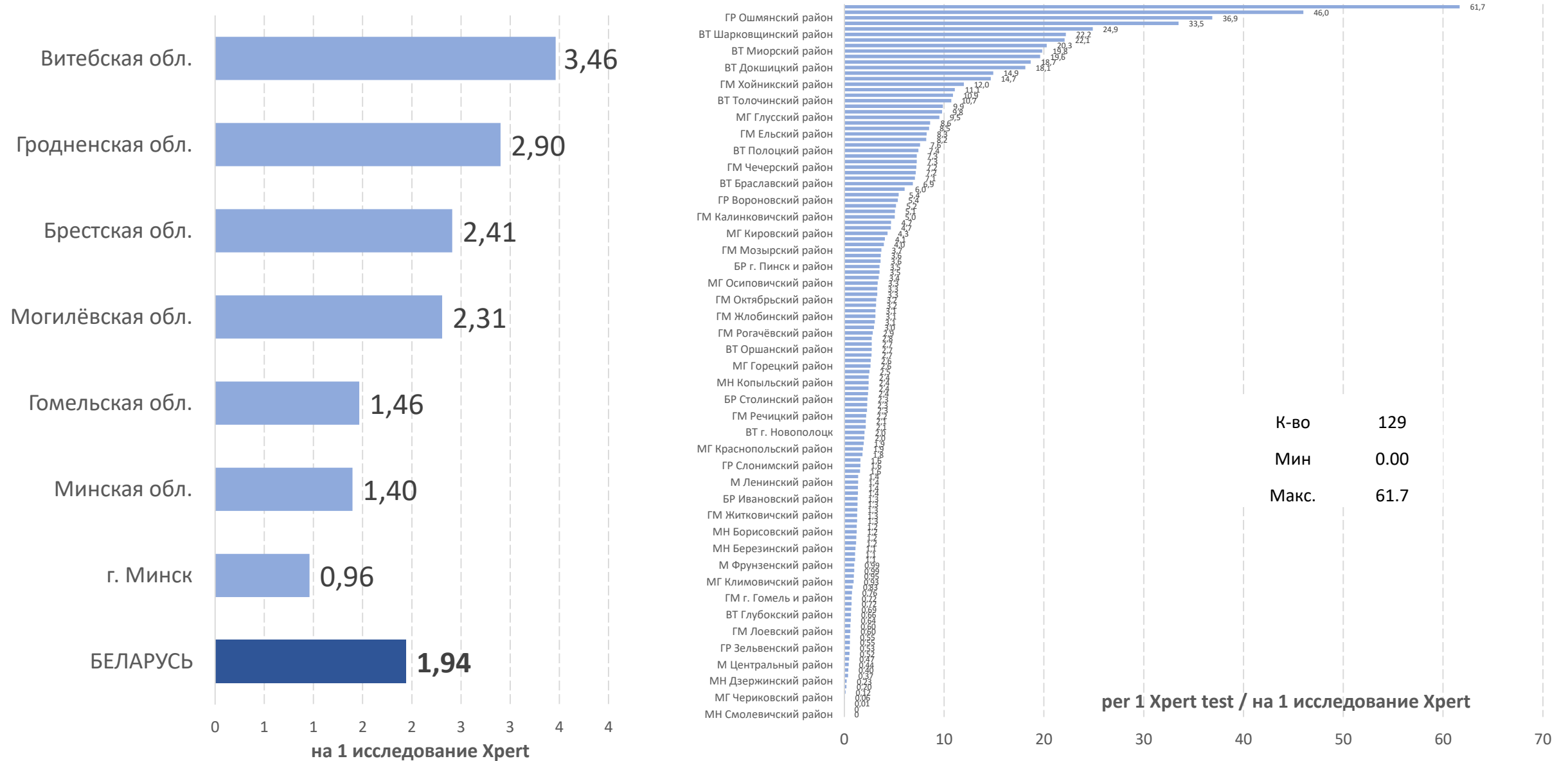


# Количество исследований GeneXpert, по областям (абс. и на 100,000 населения)





# Соотношение количества обследованных с диагностической целью к количеству исследований GeneXpert, по областям и районам





## Выводы (1)

- 52.8% от общей численности населения страны проживает в районах и городах областного значения\*
- Обслуживаемое население от 9,300 до 230,800 человек (в среднем 43,632 человек, медиана 27,700 человек):
  - ✓ в 50 районах (43,9% от общего числа\*) население составляет менее 25,000 человек.
- расстояния от районных центров до областных центров:
  - ✓ 114.7 км в среднем (121.2 км медиана)
  - ✓ 14.0% (16)\* расположены в пределах 50 км от областного центра
  - ✓ 57.9% (66)\* расположены более 100 км от областного центра (в том числе 23,7% (27) - более 150 км)
  - ✓ 62,2% населения районов и городов областного значения\* проживают дальше 100 км от областного центра (в том числе 17,3% - более 150 км).

*Примечание: \* Исключая г. Минск, областные центры и прилегающие к ним одноименные районы*

## Выводы (2)

- ежегодное количество исследований GeneXpert по всей стране оценивается в 48,178 тестов
- соотношение количества проведенных исследований GeneXpert в 2020 г. к оценочной потребности ("оптимальная оценка") (% охвата) значительно варьировала по областям и районам:
  - ✓ по стране 77.1%, по областям от 54.4 – 88.7%
  - ✓ по районам от 2.4 – 198.2%
- Существующая система транспортировка образцов в стране не обеспечивает всеобщего охвата исследованиями GeneXpert в качестве первоначального диагностического теста.
- Общее количество необходимых аппаратов GeneXpert оценивается в 58 штук.
- Учитывая количество функционирующих аппаратов в стране на начало января 2021 года, необходимо поставить дополнительно 30 единиц оборудования.

## Ближайшие планы

- «Быстрая» диагностика ТБ на уровне поликлинического звена в 20 пунктах
- Проект по объединению всех аппаратов GeneXpert в единую сеть для ускорения обмена информацией (вариант сетевого решения - платформа Aspect)
- Проект приказа Министерства здравоохранения Республики Беларусь по оптимизации лабораторной сети по диагностике ТБ
- Клиническое руководство по диагностике ТБ