

Первичный анализ и оценка медицинских организаций Твери и Тверской области

Подготовлено для Тверского ГМУ

Шипилина Анна



*Источник изображения: Интернет

Задачи исследования



Выполнить предобработку предоставленных данных и подготовить их для построения дашборда



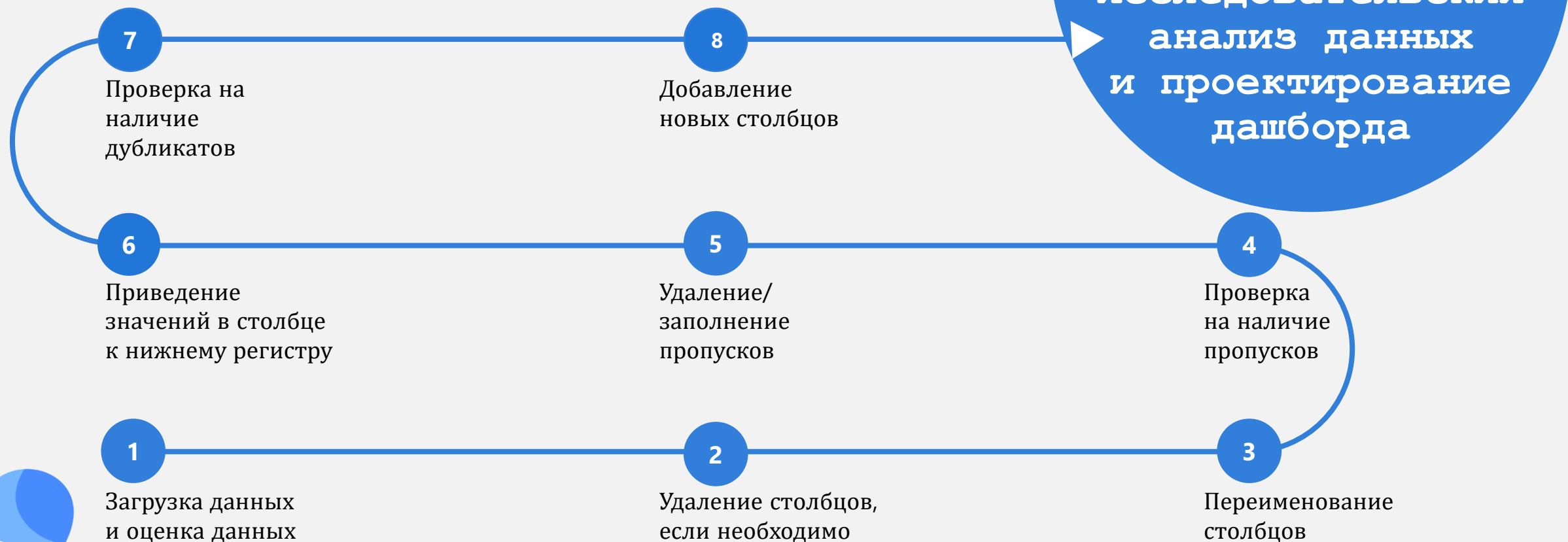
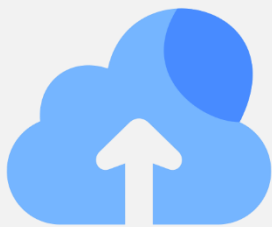
Исследовать данные и оценить укомплектованность медицинских организаций Твери и Тверской области



Спроектировать дашборд в DataLens, отвечающий на вопросы:

1. подтверждается ли то, что более молодые сотрудники работают в Твери, а более старшего возраста – в отдаленных районах
2. как распределяются врачи по полу, выбирают ли молодые специалисты работу преимущественно в Твери
3. сравнение долей работающих выпускников в Твери и Тверской области

Основные этапы предобработки данных



Предобработка данных

Исходные данные таблицы **Сотрудники**:

6 столбцов:

- Unnamed
- Дата рождения
- Возраст
- Пол
- Организация по основной должности
- Основная должность

1419 строк - сотрудников

В результате:

- ✓ Удалили столбец Unnamed
- ✓ Удалили 5 строк с пропусками в столбцах организация и основная должность (доля пропусков 0,35%)
- ✓ Удалили 1 полный дубликат → важно добавить ID сотрудников
- ✓ Привели названия специальностей к нижнему регистру, что позволило убрать дублирование в специальностях
- ✓ Добавили столбец с возрастной категорией (до 24 лет, 24-27, 28-35, 36-59, 60-69, 70+)

Итого: 1413 специалистов

Предобработка данных

Исходные данные таблицы **медицинские организации**:

5 столбцов:

- Организация по основной должности
- Сокращенное название организации
- Округ/район
- Адрес
- Координаты

113 строк - организаций

В результате:



Проверили таблицу на наличие явных и неявных дубликатов, обнаружили один дубликат



Добавили два столбца, первый с юридической формой организации, второй с категорией организации (государственное, частное, казенное, ФМБА, некоммерческое, образовательное)

Итого: 112 организаций

Распределение врачей по возрасту в Твери и Тверской обл.



Средний возраст врачей 46 лет



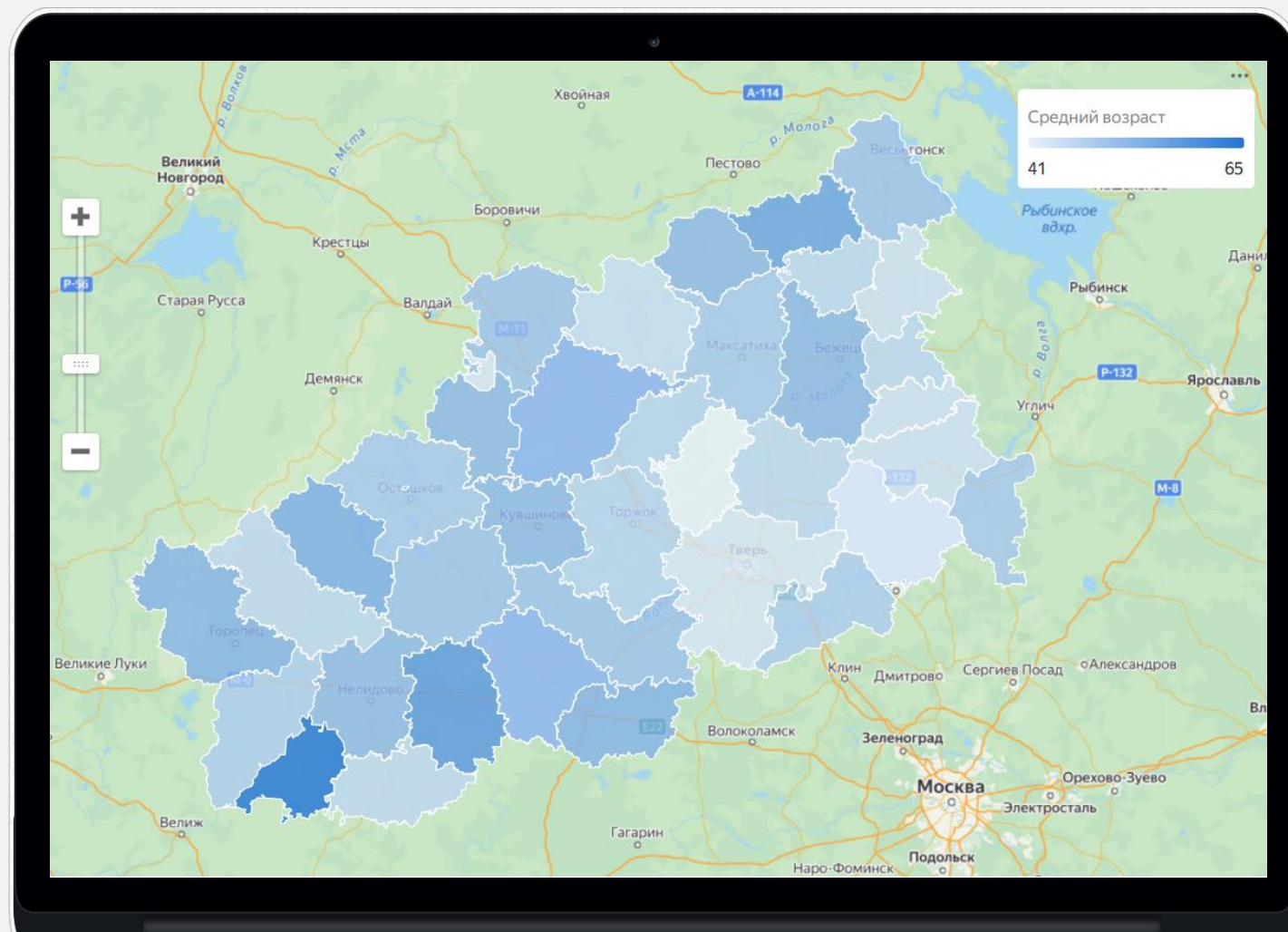
В Твери и на юго-востоке области
средний возраст сотрудников ниже



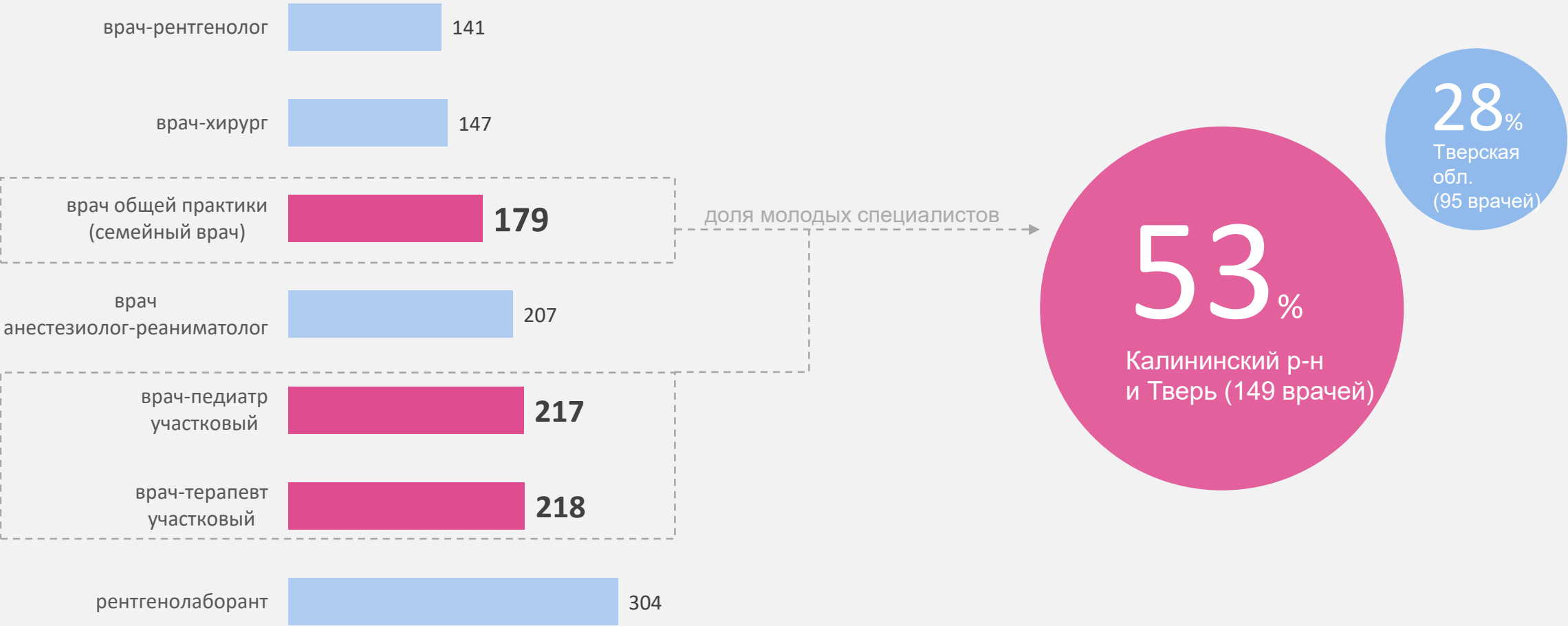
Самый высокий средний возраст у
врачей общей практики, 52 года



89 врачей возрастной категории 70+

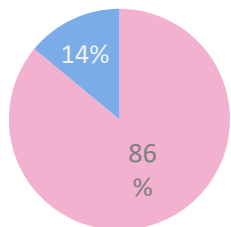


Распределение врачей по специальностям в Твери и Тверской обл.

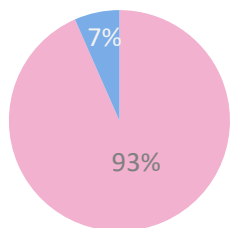


Распределение врачей первичной помощи по полу

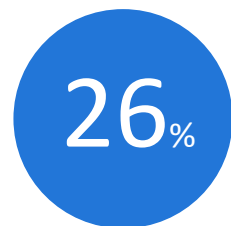
Тверь и Калининский район



В **возрасте 60+** в Твери работает **86% женщин** из 50 врачей

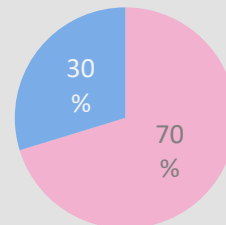


В Твери в **возрасте 30-50 лет** врачами первичной помощи работает **93% женщин** (из 91 врача)

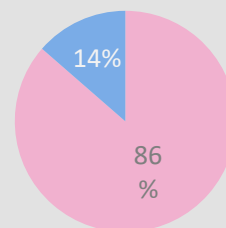


- доля выпускников в Твери и Калининском МО (72 выпускника)

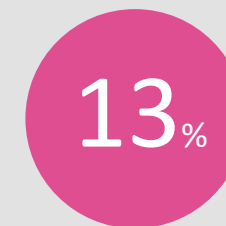
Тверская обл.



В Тверской обл. работает 111 врачей первичной помощи, из них **70% - женщины**



В **возрасте 30-50 лет** врачами первичной помощи работает **86% женщин** (из 103 врачей)



- доля выпускников в Тверской области (44 выпускника)

Дашборд в DataLens

[Ссылка на дашборд](#)

Распределение врачей по районам Тверской области с фильтрацией по специальности

Выбрать возрастную категорию (?)

Нет выбранных значений

[Сбросить](#)

Выбрать должность (?)

Нет выбранных значений

[Сбросить](#)

Врачи первичной врачебной медико-санитарной помощи

Выбрать должность (врачи первичной помощи)

врач общей практики (семейный врач), врач-педиатр участковый, врач-терапевт участковый

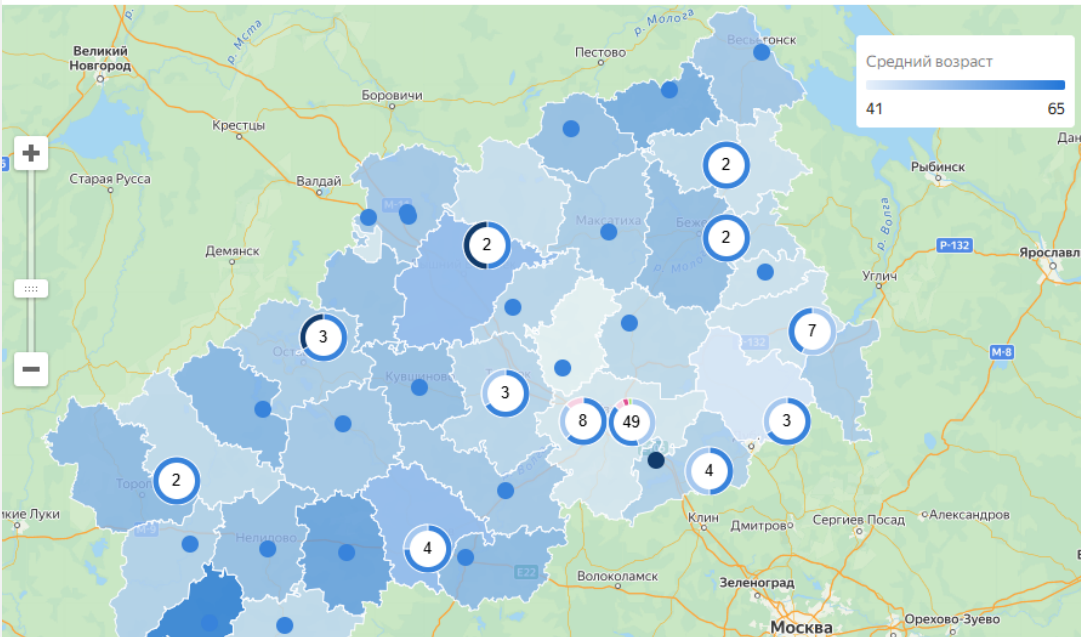
[Сбросить](#)

Возраст по районам ^(?)

Количество по районам ^②

Численность населения (?)

...

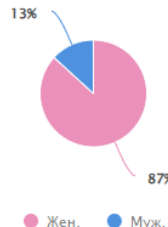


Доля молодых специалистов в Твери и Калининском МО

53,2%

Доля выпускников
25.7%

Тверь и Калининский МО



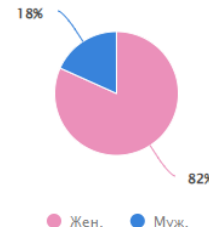
Количество врачей выбранной возрастной категории

Доля молодых специалистов в Тверской области

28.4%

Доля выпускников
13,2%

Все остальные районы Тверской области



Количество врачей
334

Дашборд в DataLens

[Ссылка на дашборд](#)

