**Лабораторная работа**

Выполнение визуализации данных из электронной таблицы с помощью Power BI Desktop**.**

**Особенности Power BI**

Power BI — это передовая платформа бизнес-аналитики, которая сочетает в себе понятный интерфейс и лучшие в отрасли возможности глубокого анализа. Организации могут объединять все свои данные, анализировать петабайты информации за считаные секунды и пользоваться функциями аналитики со встроенными возможностями ИИ.

Power BI относится к приложениям, панелям мониторинга и формирования отчетов. С помощью встроенных конструкторов Power BI позволяет визуализировать и анализировать данных, а также делиться ими с коллегами.

**Цель работы:**

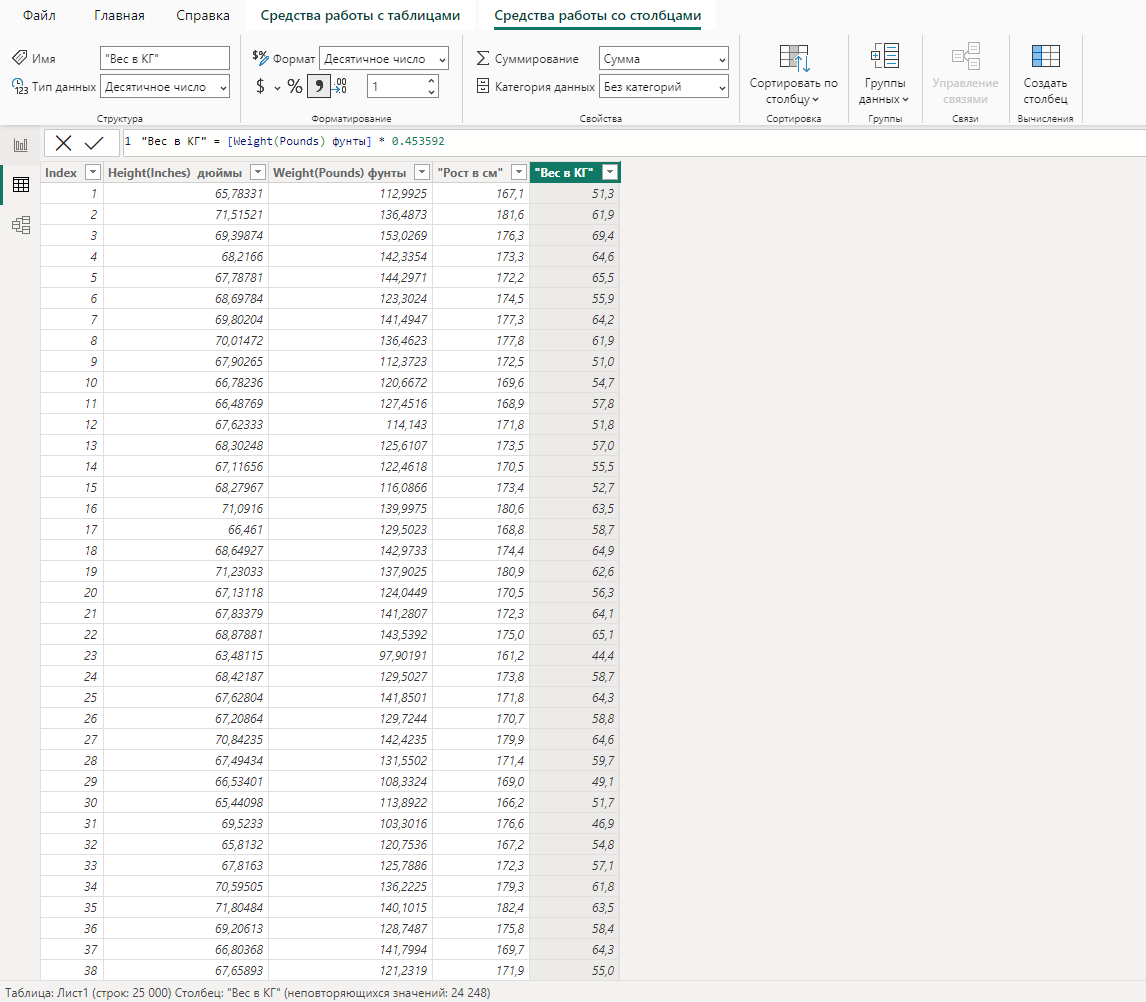
• Загрузить исходные данных.

• Проанализировать и подготовить для анализа.

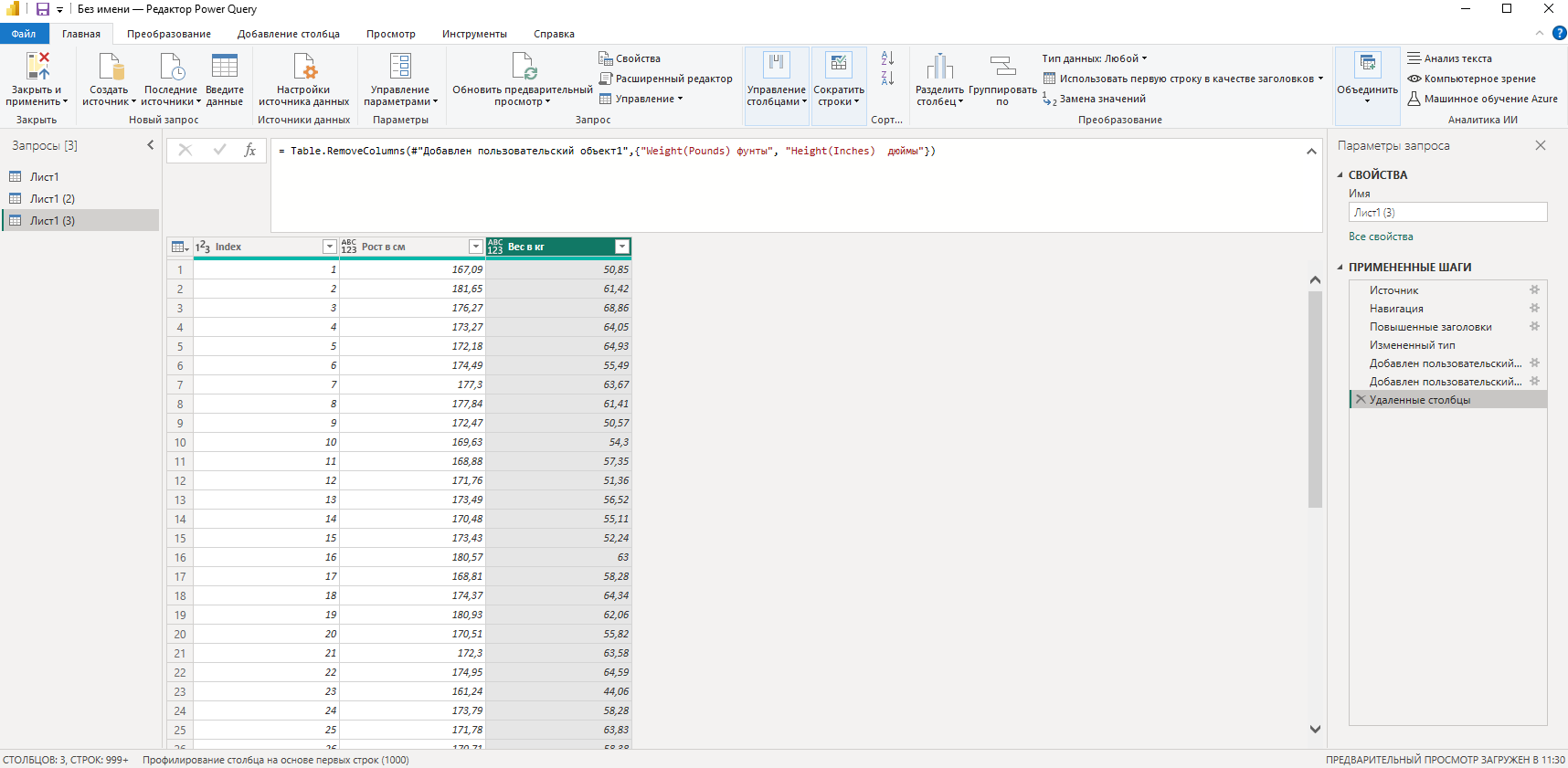
• Подготовить визуализацию данных.

• Исследовать данные с помощью визуализации.

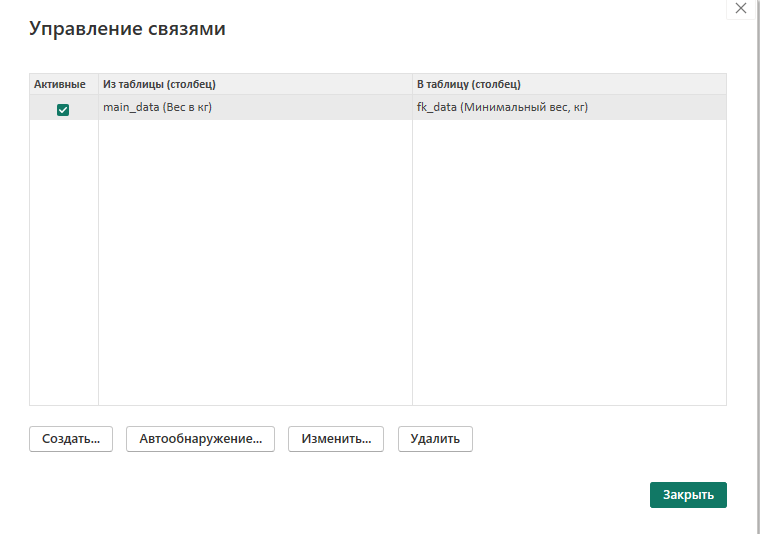
1. Загружаем данные и добавляем два столбца, переводя фунты в килограммы и дюймы в сантиметры.



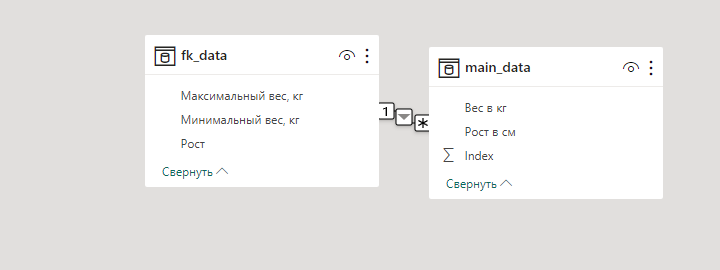
1. Изменяем столбец



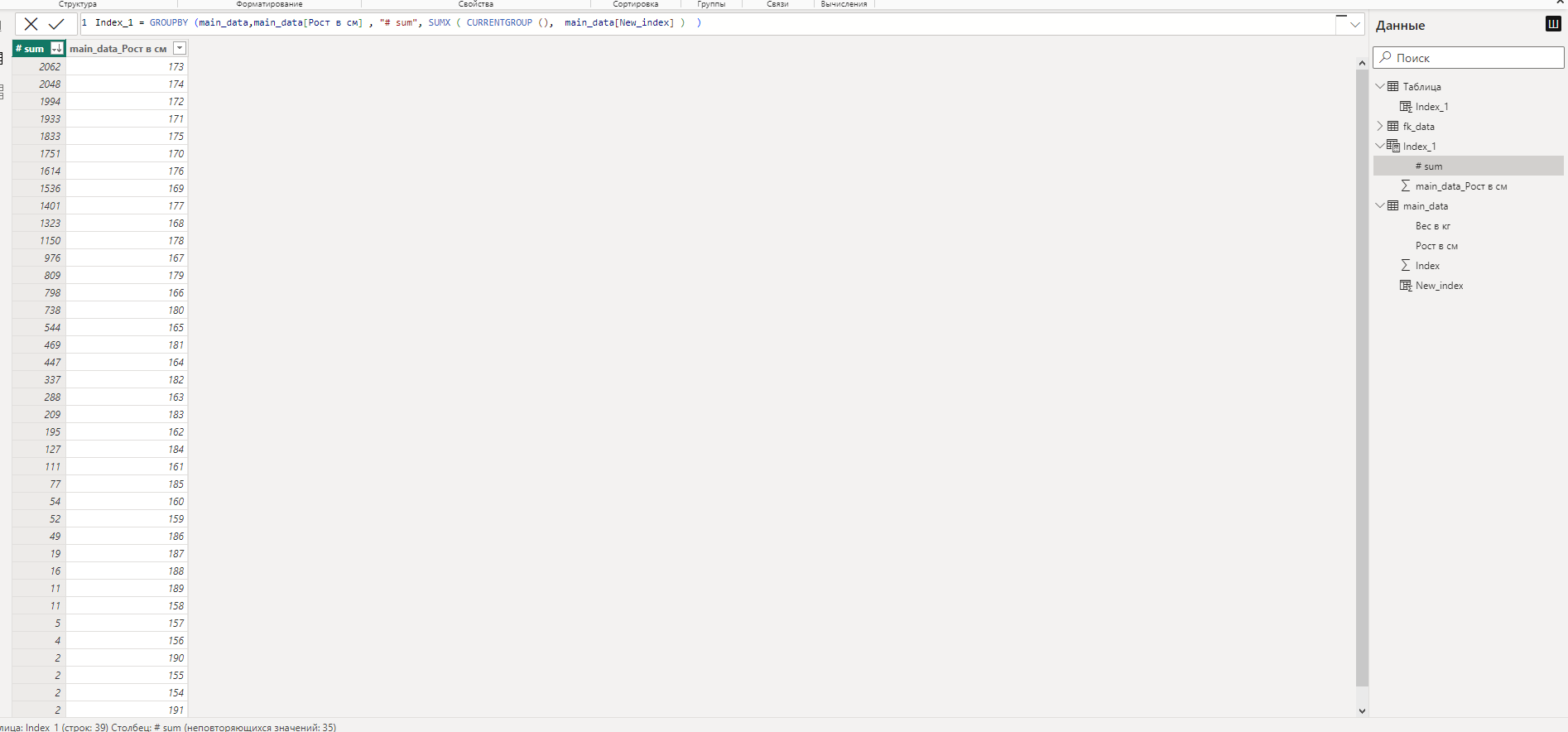
1. Связываем две таблицы.



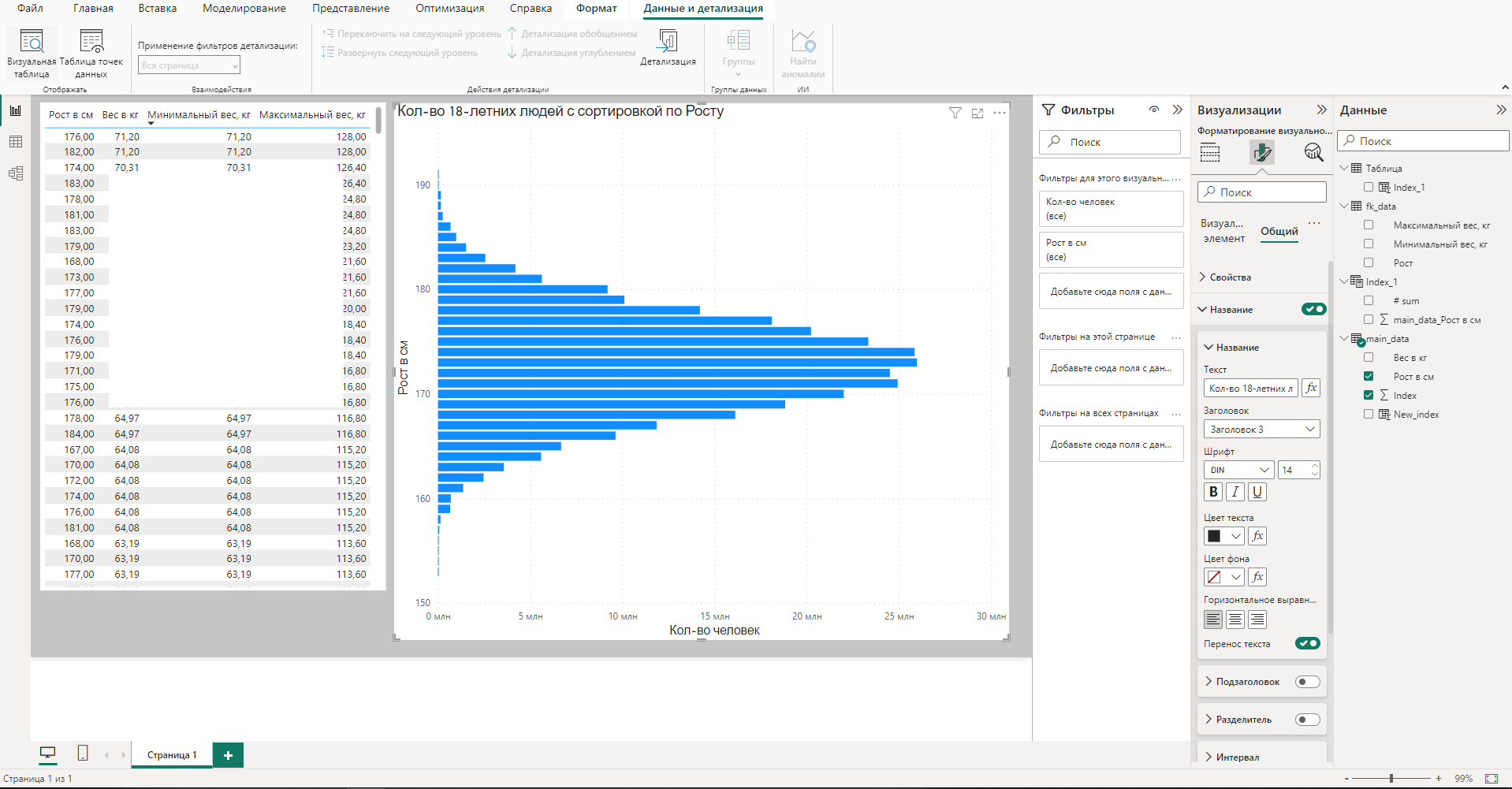
1. Связываем таблицы «Один ко многим»

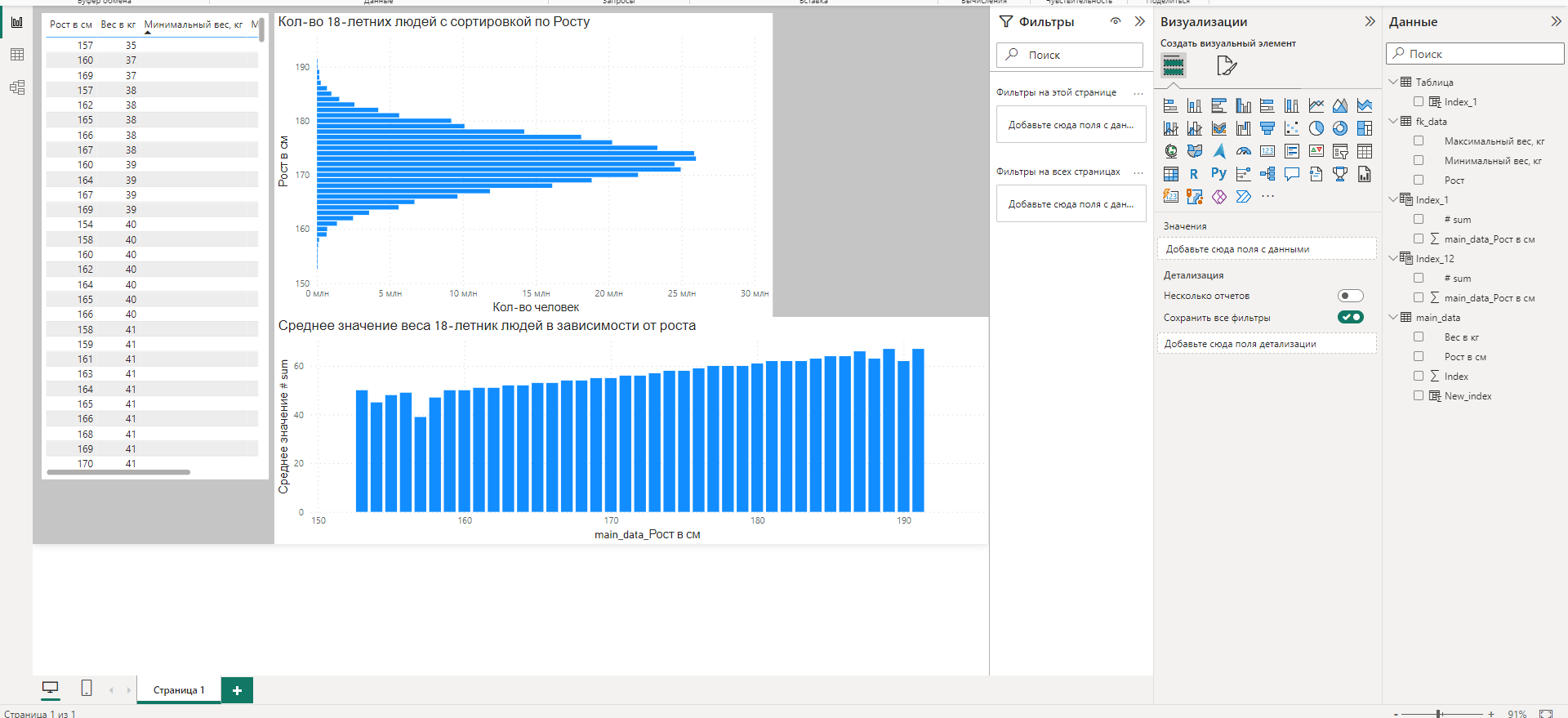


1. Делаем groupby для того чтобы с группировать людей по росту.

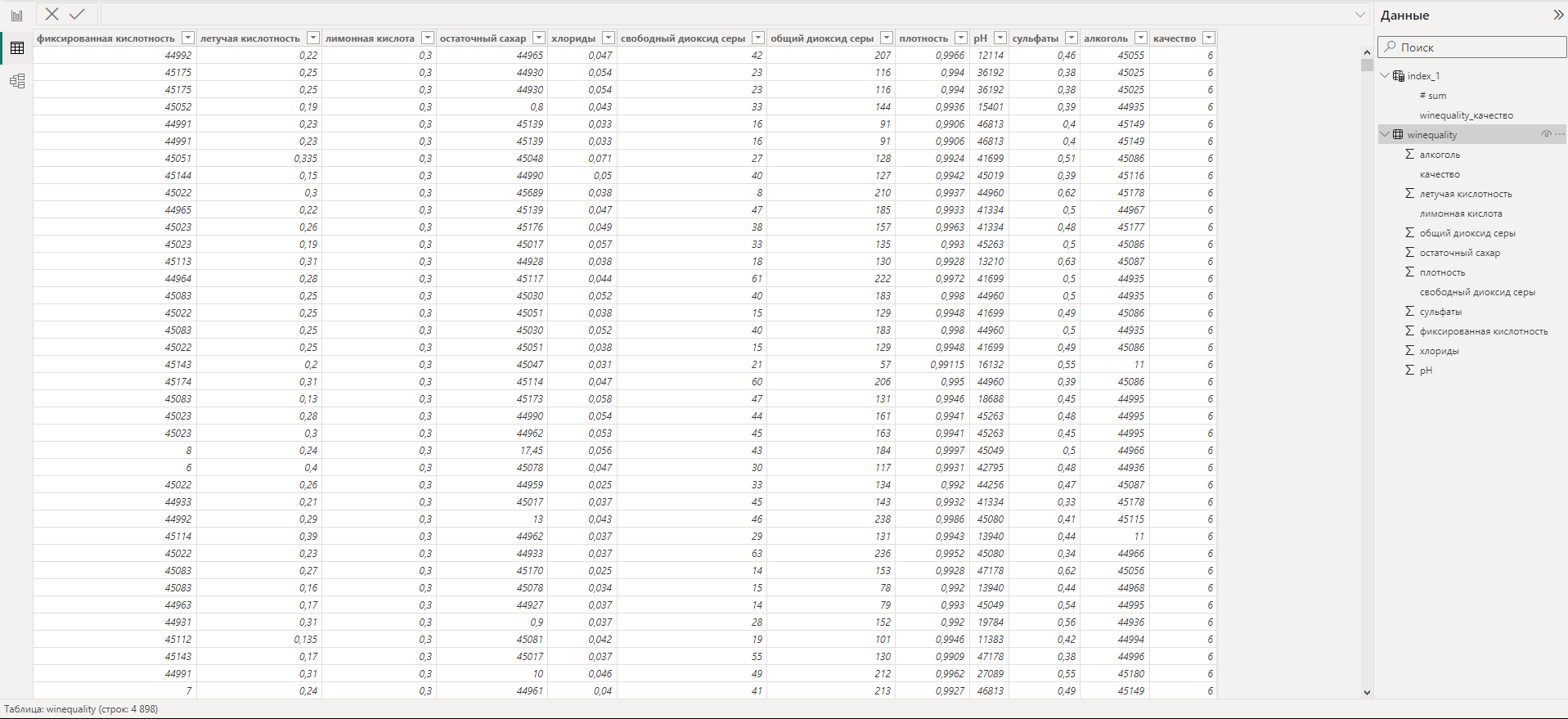


1. Составляем из данной таблицы графики





1. Загружаем новый dataset, предварительно обработав его в excel, изменив точки на запятые в числах.

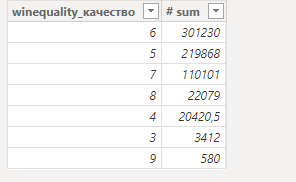


1. Таблица с формулой

Для того чтобы сгруппировать данные, в данном случае значения в столбце «Качество» и столбец «Общий диоксид серы» необходимо применить groubp, его необходимо выполнить в новой таблице. Формула будет выглядеть следующем образом:

Index\_1 = GROUPBY(winequality, winequality[качество] , "# sum" , SUMX( CURRENTGROUP(), winequality[общий диоксид серы] ) )

Таблица после формулы



1. Формируем графики

