SF EDUCATION

# Продвинутые навыки работы в Excel (русскоязычный интерфейс)

## Сводные таблицы. Продвинутый уровень. Практический урок. Часть 2

### Содержание


1. Цели и задачи данного практического урока
2. Построение дашборда с учетом разных источников информации
3. Инструменты, используемые при работе со сводными таблицами


## 1. Цели и задачи данного практического урока

В рамках предыдущих уроков мы познакомились с такими инструментами сводных таблиц, как Условное форматирование, срезы, фильтрация, сортировка, группировка. Теперь мы знаем, как получать информацию из сводной таблицы.

В рамках двух предстоящих уроков мы сделаем практическую работу, в которой мы научимся:

- Собирать определенную информацию из различных источников;
- Консолидировать эту информацию в одном месте;
- Строить на основании этой информации сводные таблицы;
- Создавать интерактивный Dashboard (дашборд) в рамках этих сводных таблиц.

К различным источникам относятся:

– Excel файл, в котором отражены данные по продажам;
– Информация из Google Sheets это ID Manager непосредственно в самих Google таблицах.

Наша задача:

- Мы возьмем эти два разных отчета, предварительно получив к ним доступ при помощи приемов по извлечению информации из этих датасетов;
- Попробуем их соединить вместе;

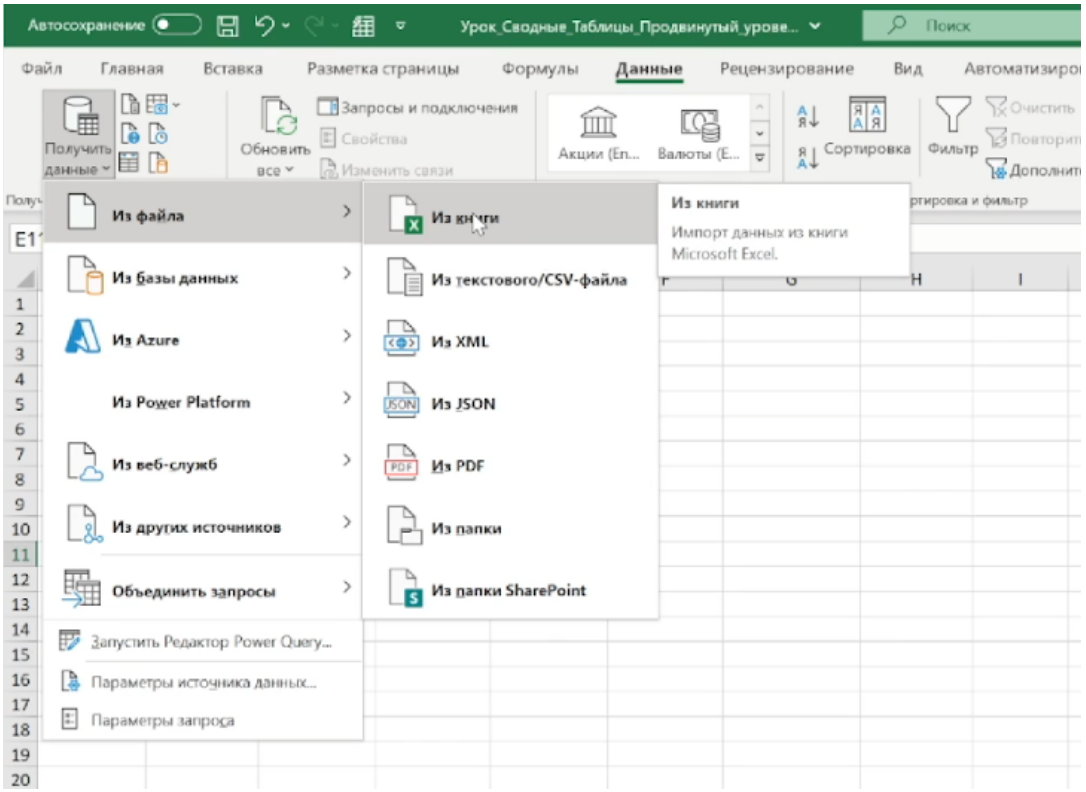
- Рассчитаем нужную нам меру через Модель данных.

Тем самым в первой части данного урока попробуем это все подключить, соединить и подготовить всю необходимую информацию для построения сводных таблиц, на основании которых будет формироваться наш дашборд.

## 2. Построение дашборда с учетом разных источников информации

Для извлечения информации из источников Excel и Google Sheets воспользуемся инструментом **Power Query:**

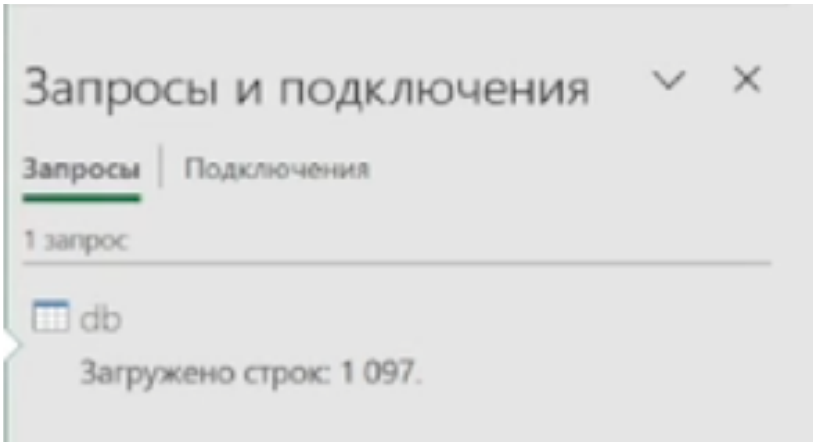
- Заходим получить данные из книги (т.к. у нас будет всего один файл);




- Выбираем файл Данные по продажам, говорим Импорт.
  Excel обрабатывает запрос идентифицируя данные;
- В редакторе **Power Query** появилась таблица с колонками.
  Выделяем в ней нужные нам столбцы, удалив остальные, устанавливаем их в нужном нам порядке;

- Нажимаем на кнопку «Закрыть» и «Загрузить в..»

  В всплывающей таблице «Импорт данных» нажимаем на кнопку «Только подключение» и «Добавь эти данные в модель данных». Ок;
- Excel загрузил таблицу данных в 1097 строк;




## 3. Инструменты, используемые при работе со сводными таблицами

**Инструмент Google Sheets**

Google Sheets интегрируется в Excel с помощью того же инструмента **Power Query** и с помощью ссылки, которую мы настраиваем в «Настройки доступа»:

- Копируем данную ссылку;
- Заходим снова в Excel, говорим: «Получить данные из других источников», а именно «Из Интернета».

  ! Важный момент

  Когда мы хотим интегрировать информацию из Google Sheets, нам необходимо в самом последнем пункте наименования немного подправить информацию:

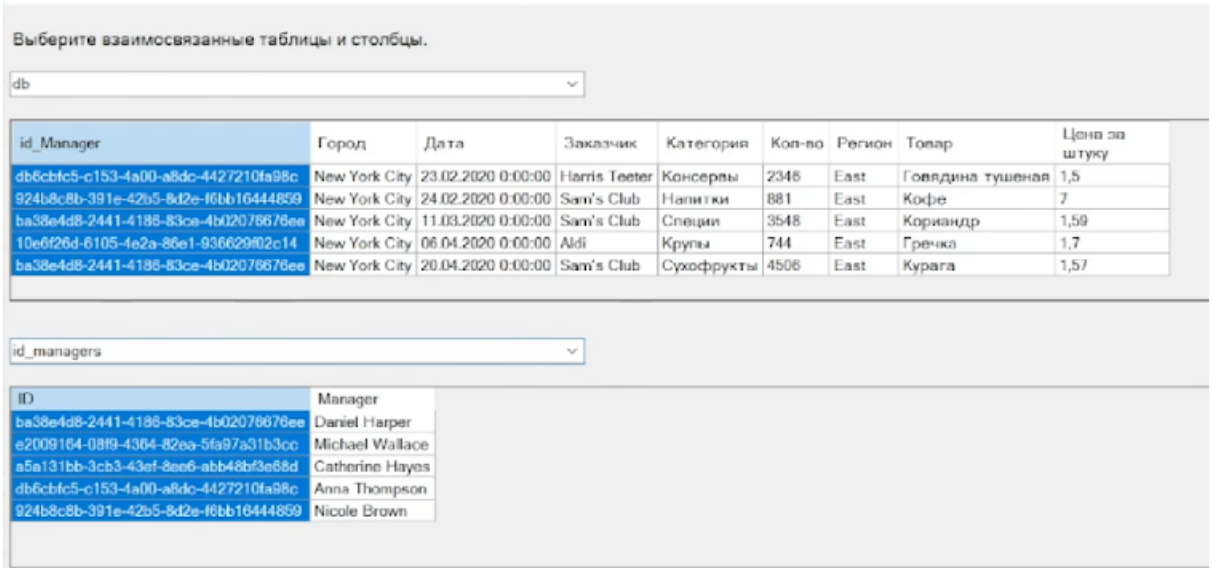
  W2Z7QO3DYzQwcFTgGRH8UPmYOK1O2YHbGNggOU/export?format=xlsx

- Говорим Ок и снова заходим в «Преобразовать данные»;

- Удаляем другие столбцы;
- В «Параметры запроса» в опции «Свойства» напишем: id_managers. Нажимаем Enter;
- В левой панели мы видим, что наш запрос переименовался в id_managers;
- «Закрыть и Загрузить» → панель «Импорт данных» → Создать только подключение → Добавить модель данных → Ок.

Воспользуемся **инструментом Power Pivot:**

- На верхней панели инструментов через Модель данных заходим в «Управление»;
  Мы видим две таблицы - наш **DB** (таблица данных информации по продажам) и таблицу данных по запросу **ID Managers**;
- На верхней панели инструментов нажимаем вкладку «Создание связи».



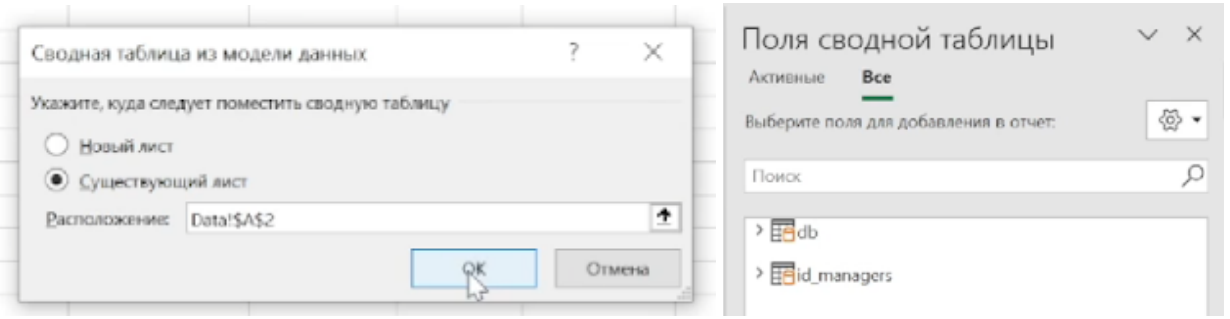

Как видно, определилась связь между двумя таблицами. В нашем источнике данных запроса DB колонка ID Manager равняется запросу ID Managers по колонке ID.

**Инструмент Power Pivot определил связь между двумя таблицами**

**Инструмент Сводная таблица**

Этот инструмент был нам недоступен до тех пор, пока мы не выделяли какой-то диапазон, либо не щелкали на любую ячейку умной таблицы.

В рамках данного файла у нас уже есть запросы, которые загружены в Модель данных. Поэтому инструмент **Сводная таблица** у нас уже активирован. При этом дополнительно есть возможность построить сводную таблицу, как положено, из Модели данных.




Например

Если при проверке корректности я хочу посмотртеть, какое суммарное количество полей создано в ID Managers, выполняю следующие действия: Поля сводной таблицы → ID Managers → Количество.

Если бы мы работали только с данным отчетом Excel, мы бы создавали бы отдельно отчет внутри данного Excel файла в ВПР и по информации по ID.
В данном случае мы смогли сделать это не копируя информацию, а только исключительно с помощью надстроек **Power Query и Power Pivot через Модель данных.**

Мы в Модели данных уже настроили связь таблиц данных и теперь с помощью этой связи мы данные из одного отчета смогли сопоставить с данными из другого отчета и вывести два разных столбца из двух разных источников данных в одной сводной таблице.

**Итог**

В рамках первого урока по построению дашборда с учетом разных источников информации мы научились:

- При помощи **Power Query** извлекать информацию из **файла Excel** и из **Google Sheets;**
- В рамках **Power Pivot,** а именно **в Модели данных** получать информацию по столбцу, который является одинаковым в одном и другом источнике;
- Строить сводную таблицу и создавать дополнительные рассчитываемые столбцы на основании двух разных источников с данными, одинаковыми по столбцу (ID Manager)