**Глава 10. Куда загружаются запросы Power Query**

Это продолжение перевода книги Кен Пульс и Мигель Эскобар. Язык М для Power Query. Главы не являются независимыми, поэтому рекомендую читать последовательно.

[Предыдущая глава](http://baguzin.ru/wp/?p=21076) [Содержание](http://baguzin.ru/wp/?p=20852#content) Следующая глава

Хотя большинство примеров в предыдущих главах заканчивалось загрузкой запроса Power Query в *Таблицы* Excel, это – не единственный вариант для размещения данных. По большому счету, у вас есть три варианта загрузки, некоторые из которых можно использовать в комбинации: *Таблицы* Excel, только подключение, модель Данных PowerPivot.

Изображение выглядит как снимок экрана

Автоматически созданное описание

Рис. 10.1. Два запроса только для подключения, готовые к дальнейшему использованию

### Таблицы Excel

Это метод загрузка по умолчанию. Когда вы нажимаете кнопку *Закрыть и загрузить* в редакторе Power Query, Excel создает новую *Таблицу* на новом листе для хранения данных запроса. Вновь созданная *Таблица* наследует имя запроса с несколькими изменениями:

* Пробелы преобразуются в подчеркивания.
* Если имя запроса уже используется в книге Excel для ранее созданной *Таблицы* или именованного диапазона, новое имя будет дополнено суффиксом \_#

И вам не следует давать запросу имя, совпадающее с функцией Excel. Excel интерпретирует именованные диапазоны перед функциями, поэтому наличие *Таблицы* с именем ОКРУГЛ или ЛЕВСИМВ приведет к тому, что все ячейки, использующие эти функции, вернут ошибки.

### Запросы только для подключения

Запросы для подключения настраиваются таким образом, чтобы избежать размещения данных на листе. Может возникнуть вопрос, зачем нужны такие запросы? Один из ответов был дан в [главе 9](http://baguzin.ru/wp/?p=21076): такие запросы позволяют не размещать ненужные данные на листах Excel. Но позже запросы можно объединить, и разместить в *Таблице* объединенный запрос.

Загрузка в *Таблицу* и создание запроса только для подключения являются взаимоисключающими опциями.

Откройте файл Load Destinations.xlsx, и используя инструкции из главы 9, сначала создайте два подключения к таблицам продаж за май и июнь (рис. 10.1). Теперь можно объединить два запроса:

* Щелкните правой кнопкой мыши запрос *Sales-May* –> *Добавить*
* В окне *Добавление* выберите *Sales-Jun* (рис. 10.2), нажмите Ok
* Переименовать запрос *Sales*
* Щелкните правой кнопкой мыши столбец *Date* –> *Преобразование* –> *Только дата*
* *Главная* –> *Закрыть и загрузить*

Изображение выглядит как снимок экрана

Автоматически созданное описание

Рис. 10.2. Окно *Добавление*

Power Query создает новую таблицу, которая содержит все данные.



Рис. 10.3. Таблица в Excel на основе запроса, созданного добавлением из двух запросов только для подключения

### Загрузка в модель данных Power Pivot

* В Excel в области *Запросы и подключения* щелкните правой кнопкой мыши запрос *Sales*
* В редакторе Power Query кликните стрелку вниз на кнопке *Закрыть и загрузить*
* Выберите *Только создать подключение*, установите флажок *Добавить эти данные в модель данных* (рис. 10.4)
* Нажмите Ok

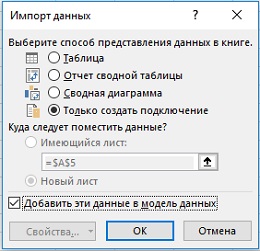


Рис. 10.4. Изменение параметров для загрузки запроса в модель данных Power Pivot

Появится окно с предупреждением о возможной потере данных. Это происходит потому, что ранее данные размещались в *Таблице* на листе Excel. А теперь в запросе остается только подключение. Поскольку ровно на это направлены ваши изменения, подтвердите, что всё Ok. Перейдите на вкладку Power Pivot –> *Управление*:

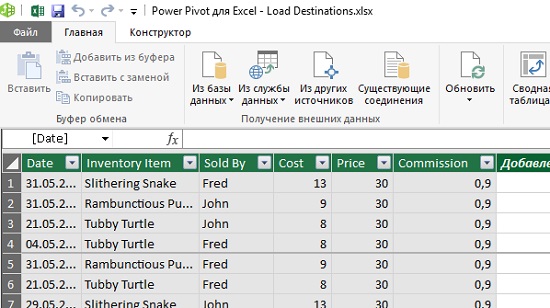


Рис. 10.5. Запрос Sales, загруженный в модель данных Power Pivot

Изменения в запросе Power Query плавно перетекают в Power Pivot. Добавьте новый столбец в таблицу Sales в Power Query, чтобы увидеть, как Power Pivot обрабатывает его:

* Вернитесь в Excel, в области *Запросы и подключения* наведите мышку на запрос *Sales*, во всплывающем окне *Sales*, кликните *Изменить*
* В редакторе Power Query выберите столбец *Date*, перейдите на вкладку *Добавление столбца* –> *Дата* –> *Месяц* –> *Месяц* (рис. 10.6)
* *Главная* –> *Закрыть и загрузить*
* Вернитесь в окно Power Pivot

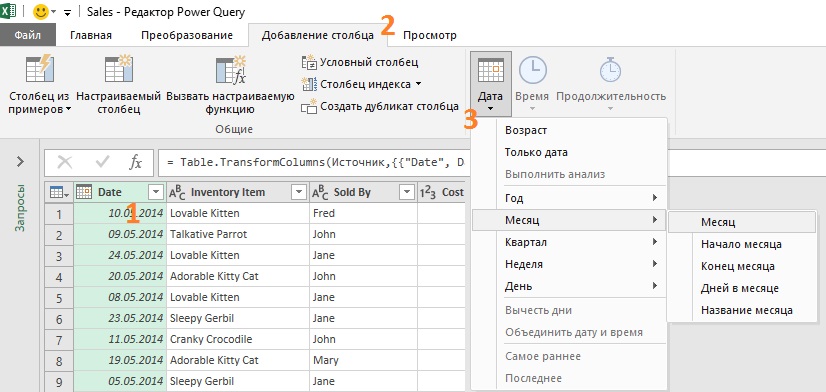


Рис. 10.6. Добавление столбца *Месяц*

Появился новый столбец – Месяц. Даже не потребовалось нажимать *Обновить*:

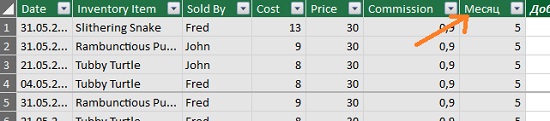


Рис. 10.7. Столбец, добавленный в Power Query, автоматически отобразился в модель данных Power Pivot

### Изменение параметров загрузки запросов по умолчанию

Если вы обнаружите, что вы делаете много изменений при загрузке запросов, вы можете установить новые опции по умолчанию. В Excel 2016+ пройдите *Данные* –> *Получить данные* –> *Параметры запроса.* Выберите *Указать пользовательские параметры загрузки по умолчанию*, а затем настройте эти параметры по своему усмотрению. Хитрость в том, что, сняв флажок *Загрузить в лист*, вы создаете запрос только для подключения. Также можно выбрать *Загрузить в модель данных*.

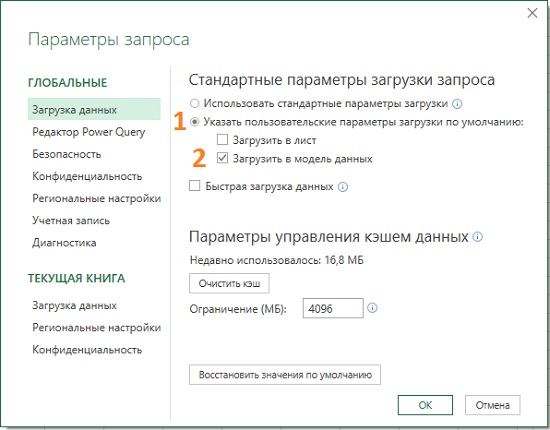


Рис. 10.8. Изменение настроек загрузки по умолчанию