**Excel 2013. Создание нескольких сводных таблиц на основе одного источника данных: один кеш или несколько?**

Время от времени необходим повторный анализ одного и того же набора данных.[[1]](#footnote-1) В большинстве случаев это требует создания отдельных сводных таблиц на основе одного и того же источника данных. При создании сводной таблицы исходный набор данных сохраняется в специальной области памяти, которая называется кешем сводной таблицы. Каждая последующая создаваемая сводная таблица увеличивает размер файла рабочей книги и повышает требования к ресурсам компьютера. Невольно возникает вопрос: почему бы не применять единожды заполненный кеш сводной таблицы в качестве источника данных сразу для многих сводных таблиц? Что мешает создавать все сводные таблицы, основанные на одном наборе данных, после однократного занесения этого набора данных в кеш-память? К тому же такая методика позволит существенно уменьшить размер конечного файла и снизит нагрузку на оперативную память.

В версии Excel 2007 и более ранних на этапе создания сводной таблицы, основанной на наборе данных, который используется в другой сводной таблице, программа автоматически предлагала применять информацию, сохраненную в кеш-памяти. В Excel 2013 эта возможность отсутствует.

При создании новой сводной таблицы в Excel 2013 автоматически используется общий кеш сводных таблиц Excel. При этом экономятся оперативная память и место на диске. Если сгруппировать одну сводную таблицу по месяцу и году, все остальные сводные таблицы, применяющие общий кеш, будут сгруппированы аналогичным образом. Если же нужно сгруппировать одну сводную таблицу по месяцу, а вторую по неделе, придется создавать отдельный кеш.

Чтобы создать в Excel отдельный кеш для сводной таблицы, выполните следующие действия.

1. Создайте первую сводную таблицу обычными средствами (например, пройдя по меню *Вставить* → *Сводная таблица*.
2. Создайте вторую сводную таблицу. Для этого нажмите комбинацию клавиш Alt+D+P, чтобы запустить устаревший мастер сводных таблиц. К сожалению, эта комбинация клавиш предназначена для англоязычной версии Excel 2013. В русскоязычной версии ей соответствует комбинация клавиш Alt+Д+Н. Но она по неизвестным мне причинам не работает. Тем не менее, можно вывести старый добрый мастер сводных таблиц на панель быстрого доступа, см. [Использование мастера сводных таблиц](http://baguzin.ru/wp/?p=708).
3. Щелкните на кнопке *Далее*, чтобы закрыть первый экран мастера.
4. На втором экране убедитесь, что выбран требуемый диапазон исходных данных, и щелкните на кнопке *Далее*.
5. На экране появится сообщение, в котором говорится о том, что после щелчка на кнопке *Да* можно уменьшить объем занимаемой данными памяти (рис. 1).
6. Если **не** хотите экономить память, щелкните на кнопке *Нет* (мы рассматриваем именно такой вариант, т.к., если бы хотели сэкономить память, то создали бы сводную таблицу стандартными методами).
7. На следующем экране выберите где расположить вторую сводную таблицу: на новом или существующем листе, и щелкните на кнопке *Готово*.



Рис. 1. Если не хотите экономить память, щелкните на кнопке *Нет*; новая сводная таблица будет использовать собственный кеш, что развяжет вам руки

На экране появится пустая сводная таблица, использующая собственный кеш.

Если в вашем распоряжении имеется сводная таблица, можно воспользоваться альтернативным способом создания кеша сводной таблицы. Скопируйте и вставьте имеющуюся таблицу в новую рабочую книгу, а затем скопируйте и вставьте сводную таблицу обратно в исходную рабочую книгу.

Не стоит забывать о том, что в использовании общего для нескольких сводных таблиц кеша есть определенные недостатки. Например, предположим, что вы создали на основе данных одного кеша две сводные таблицы. Описанные ниже действия приведут к изменениям в обеих сводных таблицах.

* Обновление данных сводной таблицы. Нельзя обновить одну сводную таблицу отдельно от другой.
* Добавление вычисляемого поля. При создании вычисляемого поля в одной сводной таблице автоматически создается вычисляемое поле и во второй сводной таблице.
* Добавление вычисляемого элемента. При создании вычисляемого элемента в одной сводной таблице автоматически создается вычисляемый элемент и во второй сводной таблице.
* Группировка и разгруппировка полей. Любые операции по группировке и разгруппировке данных в одной таблице автоматически выполняются и в другой. В частности, можно сгруппировать в одной сводной таблице поле данных, содержащее даты в недели. Это же поле будет сгруппировано в другой сводной таблице автоматически.

Несмотря на то что ни один из описанных выше эффектов не является критическим при совместном использовании кеша сводных таблиц, с этим все же нужно считаться, особенно при выборе источника исходных данных.

1. Заметка написана на основе книги Билл Джелен, Майкл Александер. Сводные таблицы в Microsoft Excel 2013. Глава 2. [↑](#footnote-ref-1)