SF EDUCATION

Продвинутые навыки работы в Excel (русскоязычный интерфейс)

Сводные таблицы. Продвинутый уровень. GetPivotData

Содержание

1. Получение данных из сводной таблицы
2. Преимущественное применение функции **GetPivotData**

1. Получение данных из сводной таблицы

Одна из функций в Excel – получение данных из сводной таблицы.
В рамках данного урока мы ознакомимся с возможностями данной функции.

Перейдем в наш датасет:

- Откроем нашу сводную таблицу, отформатированную в Умную таблицу;
- Создаем Sales_orange на существующем листе;
- Выстраиваем иерархию.

Функция GetPivotData

На прошлом уроке мы с вами включили функцию **GetPivotData** - **Получить данные из сводной таблицы**. Это значит, что если сейчас мы будем ссылаться на какую-то ячейку из сводной таблицы, то в рамках наименования этой ячейки будет отображаться ее адрес.

Например, если мы восстановим дефолтные настройки по сводной таблице, то ссылаясь на ту или иную ячейку в сводной таблице, мы получаем непосредственно нашу функцию в рамках параметров которой отражена определенная информация.

Остановимся более подробно на этой информации.

В этом плане я рекомендую в самом начальном этапе использовать аргументы функции для того, чтобы была понятна последовательность наших действий.

Например, в рамках данной ссылки на ячейку С-5 у нас получились следующие аргументы данной функции:

=ПОЛУЧИТЬ.ДАННЫЕ.СВОДНОЙ.ТАБЛИЦЫ(поле_данных; сводная_таблица; [поле 1; элемент 1]; [поле 2; элемент 2]; [поле 3; элемент 3]; [поле 4…]

При этом основные элементы формулы **Элементы** и **Поле данных** и далее около 126-ти параметров можно прописывать в рамках данной функции.

Каждый аргумент функции отвечает за определенный набор данных:

- Поле данных Выручка.
  Это те значения, которые мы поместили в Обозначения Сумма по полю Выручка;
- Следующая сводная таблица – это А-2.
  Это первая ячейка в области сводной таблицы, которая сформирована под сводную таблицу.

То есть, первым аргументом функции является то значение, которое мы хотим извлечь. Это либо выручка, либо количество, либо тот или иной параметр, который мы должны заносить в Поле сводной таблицы как значение.
Следующий параметр – это ссылка на первую ячейку в сформированной сводной таблице.

И дальше у нас идет перечисление дополнительных параметров:

- Поле 1 – называем то поле, из которого нам необходимо извлечь тот или иной элемент;
- Поле 2 – еще одно поле, из которого извлекаем иной элемент.

Исходя из этого, получается, что в рамках данной функции, то есть в ссылке на ячейку С-5 через функцию **GetPivotData** - **Получить данные из сводной таблицы** получился следующий результат в рамках аргумента данной функции:

- Выручка – это тот количественный показатель, который мы извлекаем из таблицы, которая начинается из ячейки A-2;
- Из поля Регион извлекаем непосредственно исключительно регион East.

Далее в рамках этой же сводной таблицы ищем пересечение по Категориям, которые у нас представлены в Столбцах, извлекаем Крупы.
Пересечение произошло на ячейке C-5

Исходя из этого у нас сформировалась такая функция сводной таблицы **GetPivotData** - **Получить данные из сводной таблицы** с указанными параметрами.

Если бы мы из этой функции взяли информацию по количеству, то у нас произошел бы определенный консенсус. Когда мы извлекаем из сводной таблицы какую-либо информацию, то при изменении структуры сводной таблицы мы получим ошибку в виде ссылки.

Теперь для того чтобы нам извлечь информацию и получить идентичный результат, мы должны переименовать количество.

В рамках извлечения информации из сводной таблицы при предполагаемом изменении структуры таблицы необходимо создавать такие правила для изменения данной функции, в которых при изменении тех или иных значений можно было бы получить адекватный искомый результат.

2. Преимущественное применение функции GetPivotData

Допустим, у нас выстроен отчет (года, регион, категория), где будет отражена информация по товару. Но при этом у нас будет присутствовать динамика по некоторым данным:

- Исходя из этого, записываем формулу функции:

=ПОЛУЧИТЬ.ДАННЫЕ.СВОДНОЙ.ТАБЛИЦЫ("Выручка";A2;"Годы";F2;"Регион";$F3;"Категория";$F$4;Товар;$E7);

- Прописываем, по какому параметру нам надо вытягивать информацию из сводной таблицы, дав ссылку на сводную таблицу;
- Перечисляем все параметры - Года, Регионы, Категории, Товар;
- Теперь, в зависимости от того, какой параметр мы будем выбирать, получим соответствующие необходимые нам данные.

Использование динамического отчета позволяет с помощью выпадающего списка получать все необходимые нам данные вне зависимости от выстроенной иерархии сводной таблицы