

## Содержание



# Что такое OLAP-куб и принцип его настройки

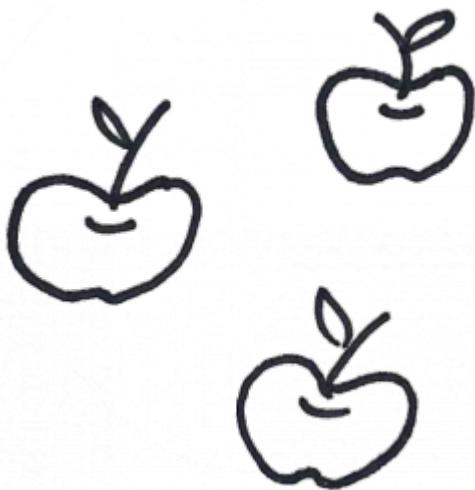
OLAP-куб – это инструмент, который напоминает сводную таблицу в Excel.

Принцип работы примерно тот же: сгруппировать по одинаковому признаку в числовые значения или даты – и далее делать с ними дополнительные действия или вычисления.

---

Всё начинается с того, что нужно вытащить числа. Они могут быть только в реквизитах-числах. Откуда можно их изначально взять? – из объектов и из справочников.

Разберёмся с OLAP-ами на яблоках.



Возьмём такую исходную таблицу (в терминологии ADVANTA – справочник):

Фрукт	Количество
Яблоко	2
Груша	3
Апельсин	1
Яблоко	2
Груша	4
Апельсин	1
Яблоко	7
Груша	4
Апельсин	2

Первый этап преобразования – создать [показатель-запрос](#), агрегировать (суммировать) данные по признаку:

Фрукт	Количество
Яблоко	11
Груша	11
Апельсин	4

Усложним задачу. Предположим, что есть два разных проекта – проект Маши и проект Васи.

Проект	Фрукт	Количество
Маши	Яблоко	2
Васи	Груша	3
Маши	Апельсин	1
Васи	Яблоко	2
Маши	Груша	4
Васи	Апельсин	1
Маши	Яблоко	7
Васи	Груша	4
Маши	Апельсин	2

Когда этот куб выстроится в виде OLAP-отчёта, получится:

Проект	Фрукт	Количество
Маши	Яблоко	9
	Груша	4
	Апельсин	3
Васи	Яблоко	2
	Груша	7
	Апельсин	1

Теперь представим, что измерений стало еще больше. Добавили критерий свежести.

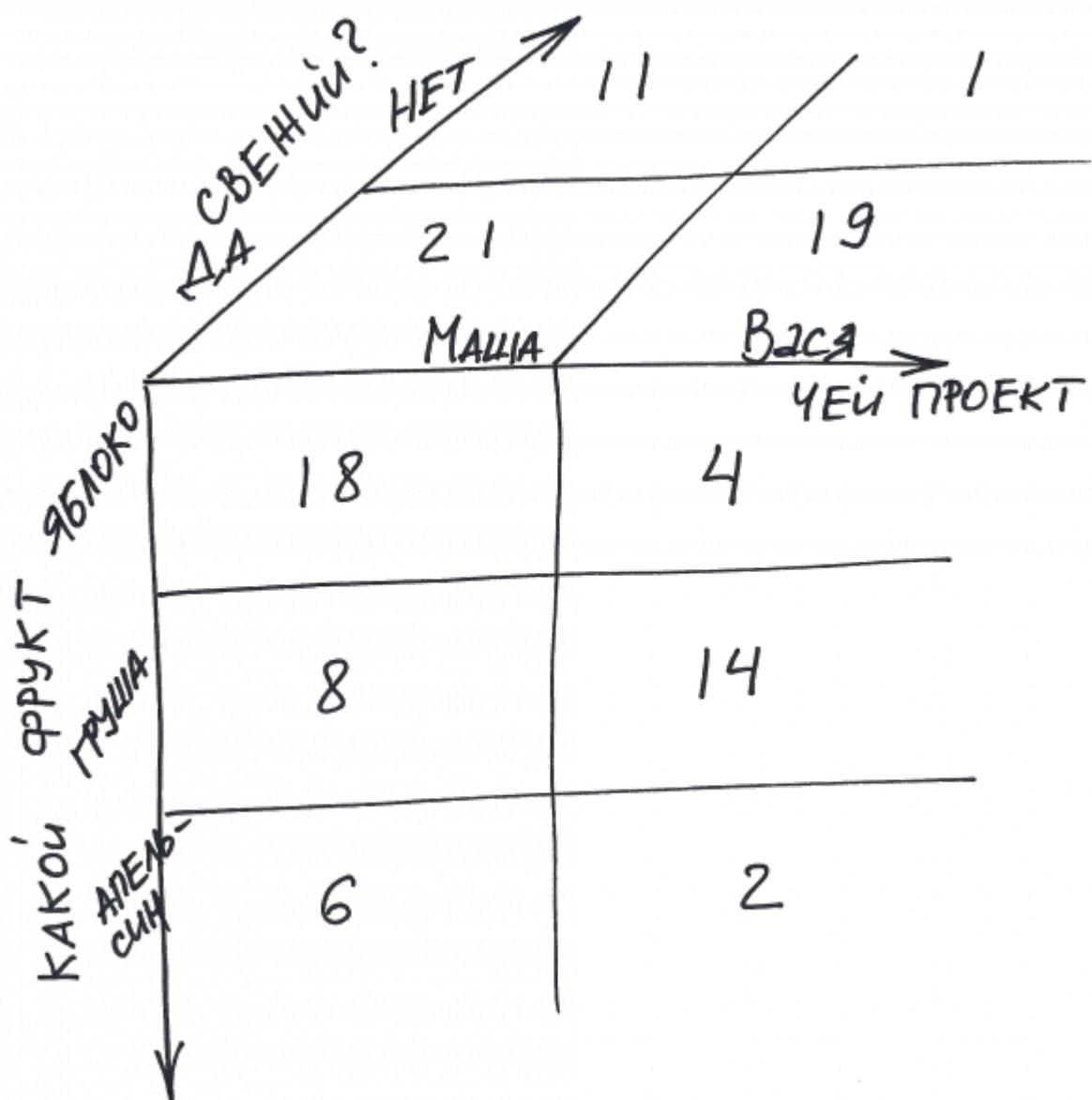
Проект	Фрукт	Свежий	Количество
Маши	Яблоко	да	2
Васи	Груша	да	3
Маши	Апельсин	нет	1
Васи	Яблоко	да	2
Маши	Груша	да	4
Васи	Апельсин	нет	1
Маши	Яблоко	да	7
Васи	Груша	да	4
Маши	Апельсин	нет	2
Маши	Яблоко	да	2
Васи	Груша	да	3
Маши	Апельсин	нет	1
Васи	Яблоко	да	2
Маши	Груша	да	4
Васи	Апельсин	да	1
Маши	Яблоко	нет	7
Васи	Груша	да	4
Маши	Апельсин	да	2

Но в OLAP-отчёте (или сводной таблице) просто появился еще один маркер «Свежесть»:

Проект	Фрукт	Свежий?	Количество
Васи	Апельсин	да	1
		нет	1
	Груша	да	14
	Яблоко	да	4
Маши	Апельсин	да	2
		нет	4
	Груша	да	8
	Яблоко	да	11
		нет	7

И так далее. Можно добавлять всё новые и новые измерения, по которым будет проводиться расчёт.

Измерений может быть не 2, как в обычной таблице, а не ограниченное количество:



OLAP-куб в ADVANTA – это заготовка вычислений. Чтобы увидеть результат, нужно на основе созданного OLAP-куба создать **OLAP-отчёт**. И/или использовать этот OLAP-куб как источник для дальнейших вычислений.

From:  
<https://wiki.a2nta.ru/> - **Wiki [3.x]**



Permanent link:  
<https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/olap/about?rev=1561729003>

Last update: **28.06.2019 13:36**