SF EDUCATION

Продвинутые навыки работы в Excel (русскоязычный интерфейс)

Визуализация. Знакомство

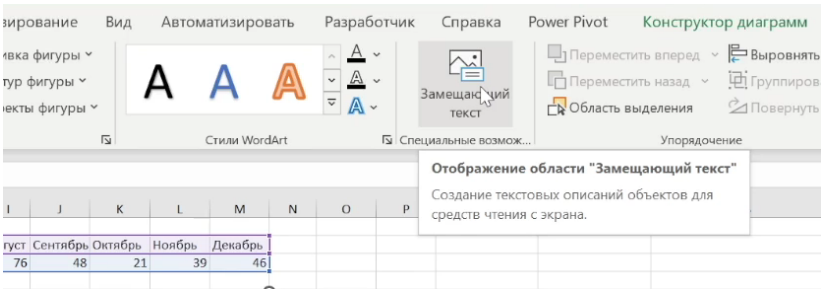
Содержание:

1. Опции в дополнительной вкладке «Формат». Продолжение
2. Дополнительная вкладка «Конструктор диаграмм»
3. Макеты диаграмм
4. Опция «Добавить элемент диаграммы»

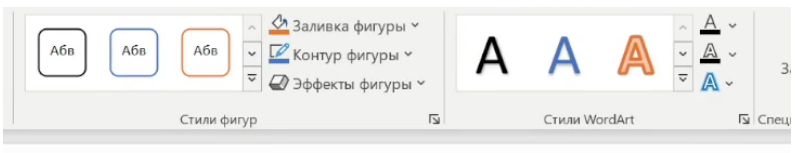
Опции в дополнительной вкладке «Формат». Продолжение

Продолжаем знакомство с **настройками диаграмм в Excel**.

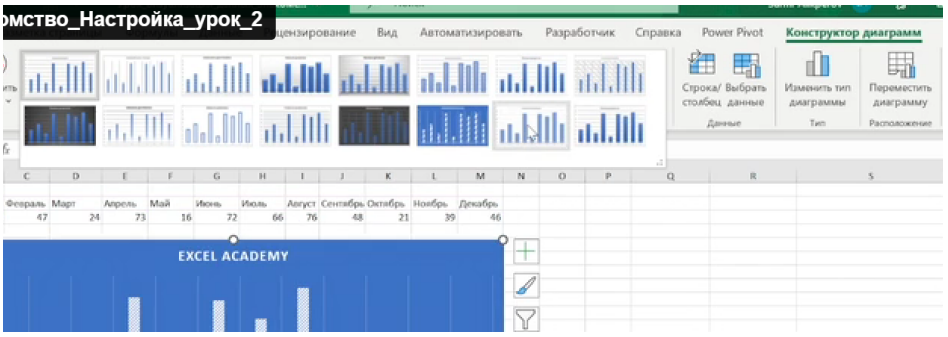
Рассмотрим опцию «**Замещающий текст**». Это возможность вносить информацию по находящейся в работе диаграмме. То есть, здесь можно написать о чём эта диаграмма, на каких данных строится, какую информацию отображает.



В разделах о «**Стилях**» находятся опции по **стилистике диаграммы**.



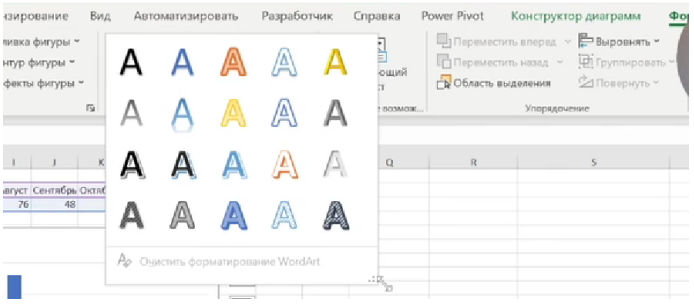
Подходящую стилистику также можно выбрать и в «**Конструкторе диаграмм**».



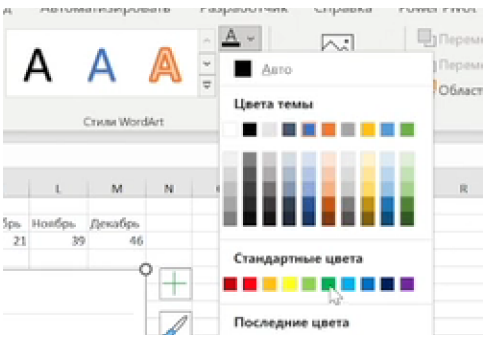
Здесь можно **подобрать стилистику**, требуемую для модели определённой компании или в рамках какого-либо отчёта.

Но более конкретные настройки по заливке или контуру фигур выполняются во вкладке «**Формат**».

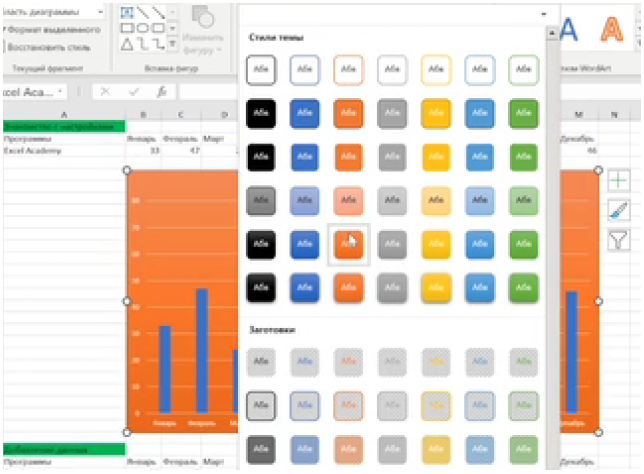
Например, можно сделать текст в стиле **WordArt**, такая возможность есть.



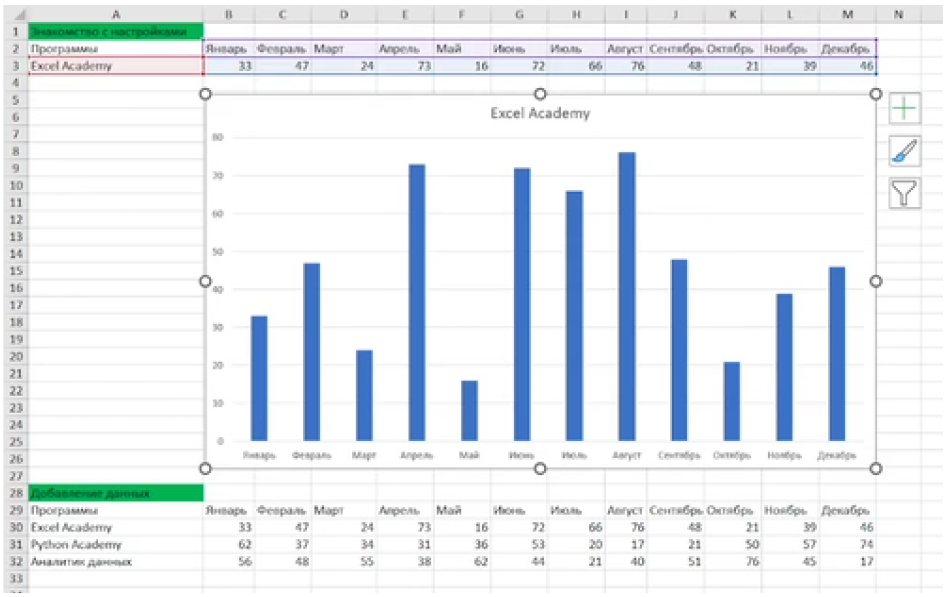
Можно **перекрасить текст** в зелёный цвет.



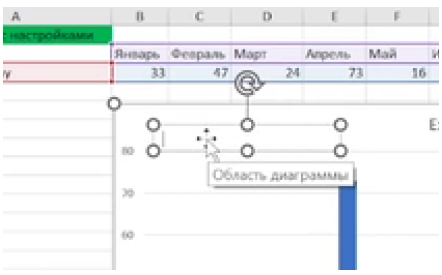
Также, есть возможность **выбора стиля темы**.



Дополнительно важный момент. **Выделяем саму диаграмму**:

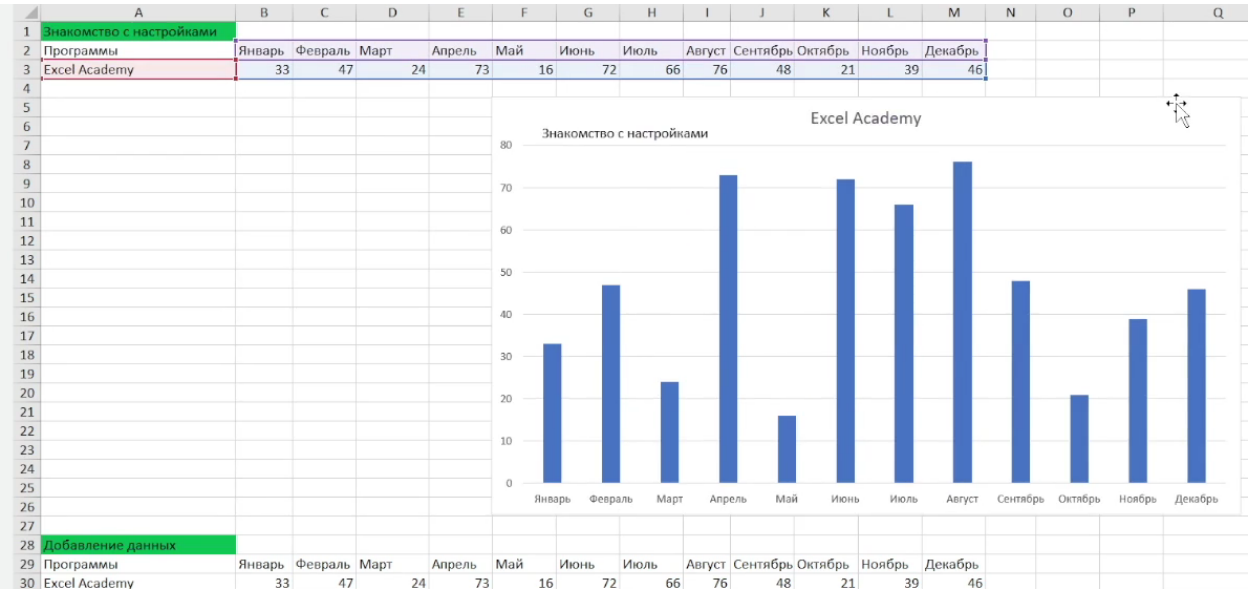


И нужно туда **внести** некий **текст**, который будет **дополнительным описанием**.



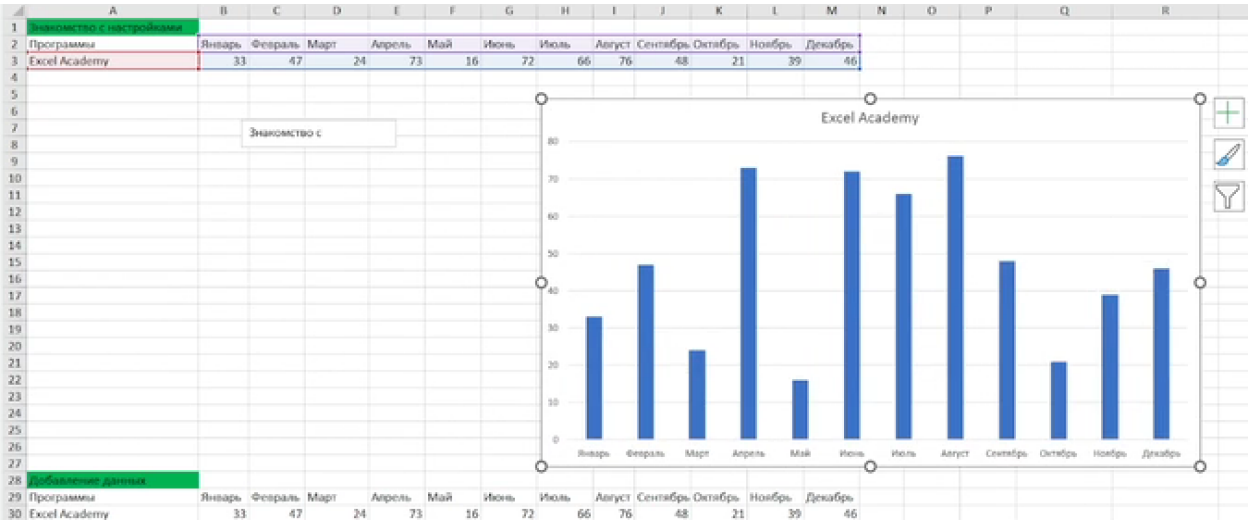
Можно сделать по-другому: зайти в строку формул, нажать Enter и выбрать, например, **ячейку А1**, дальше – enter.

Поскольку **сначала была выделена** сама **диаграмм**а, а потом в рамках инструментария по «**Вставке фигуры**» **добавлен текст** и с этим текстом поработали и вставили текст из ячейки, то **если** всю **диаграмму двигать** или переносить, то и **текст будет двигаться** и переноситься с диаграммой.



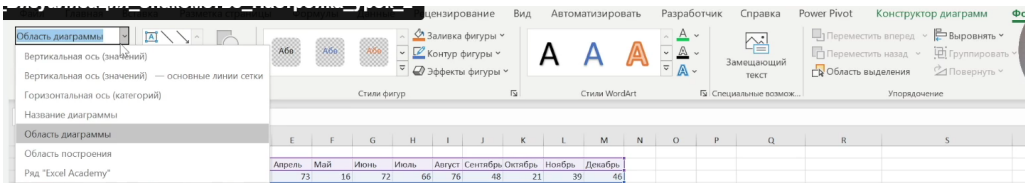
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Excel Academy	33	47	24	73	16	72	66	76	48	21	39	46

Если сделать тоже самое, но через просто вставку, **не выделяя предварительно саму диаграмму**, выполнить те же самые действия, то **текст вставки не будет переноситься** вместе с диаграммой.



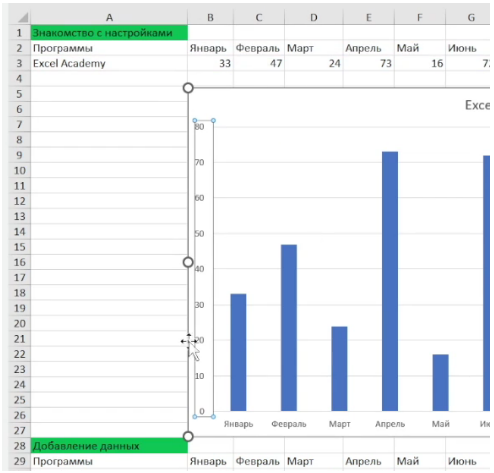
Это был пример, удаляем вставку.

В «**Формате**» также, можно переключать области диаграммы.

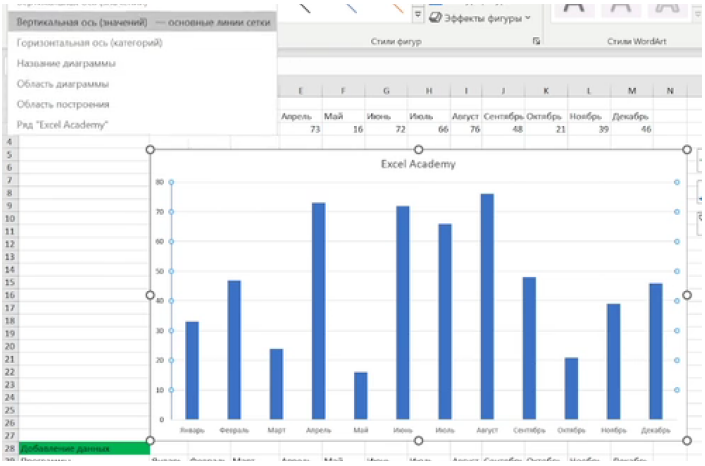


Сейчас выделена вся область диаграммы.

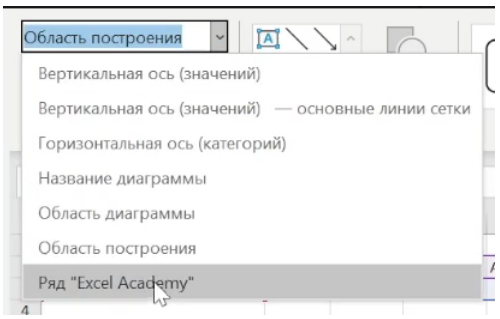
Можно **выделить вертикальную ось** и настраивать ось отдельно, **Excel её подсвечивает**.



Дополнительно можно **выбрать вертикальную ось**, значения основной линии сетки:

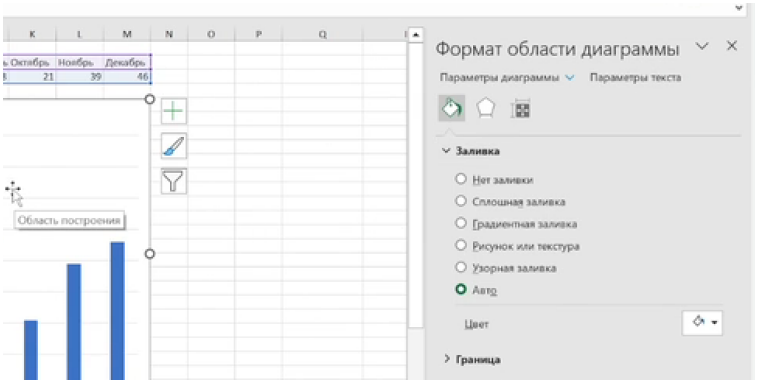

Вертикальная ось (значений) — основные линии сетки
Горизонтальная ось (категорий)
Название диаграммы
Область диаграммы
Область построения
Ряд "Excel Academy"
Эффекты фигуры
Стили фигур
Стили WordArt
Апрель Май Июнь Июль Август Сентябрь Октябрь Ноябрь Декабрь
73 16 72 66 76 48 21 39 46
Excel Academy
Добавление данных

Выбрать **горизонтальную ось**, **название диаграммы, область диаграммы, область построения и ряд Excel.**

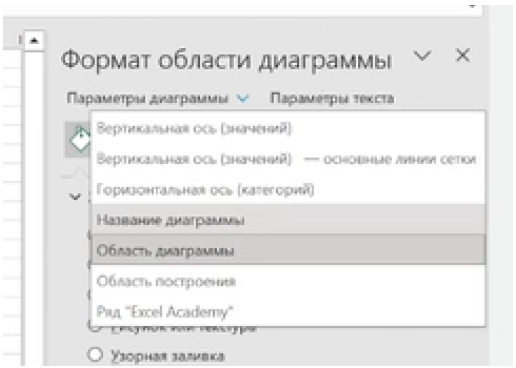


То есть, наши **данные на основании которых выстроены графики**.

При этом **все области можно переключать**. Например, мы выделяем нашу диаграмму, нажимаем ctrl-one, после чего появляется **вспомогательное окно настройки диаграммы**.



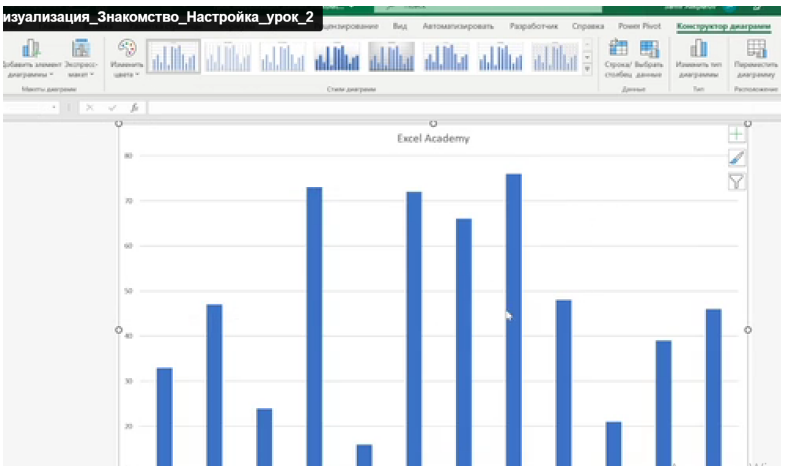
В этом окне также можно **менять** наши **области**:



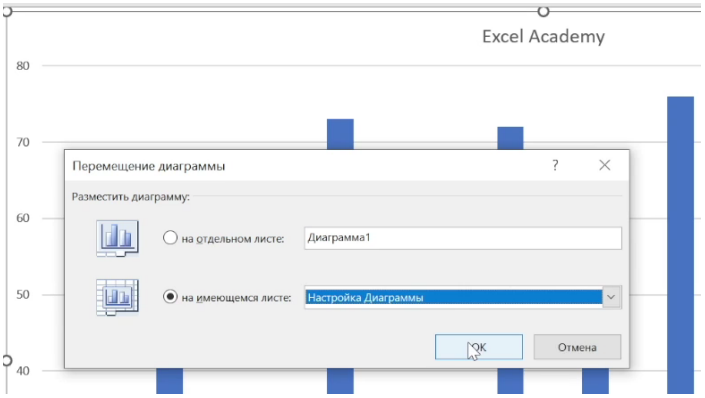
Убираем всё, что выделяли для примера.

Дополнительная вкладка «Конструктор диаграмм»

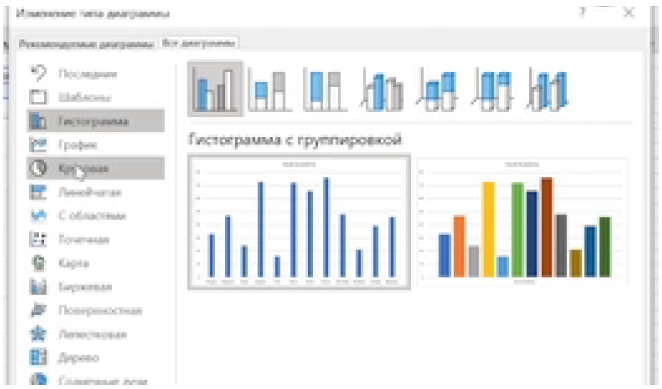
Расположение можно сделать **на отдельном листе**. Это будет выглядеть так:



Либо на **имеющемся листе выбираем настройки диаграммы**:

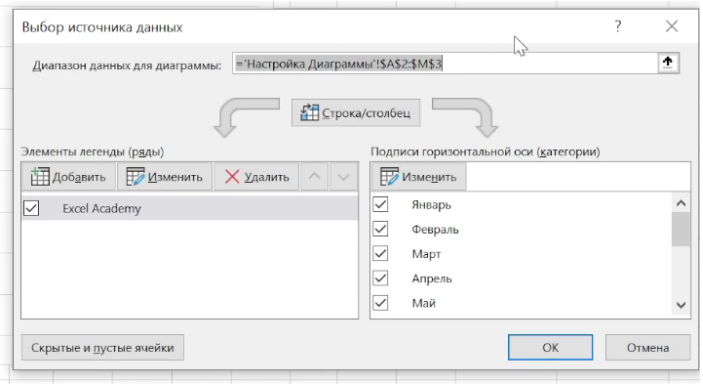


Можно менять тип диаграммы:

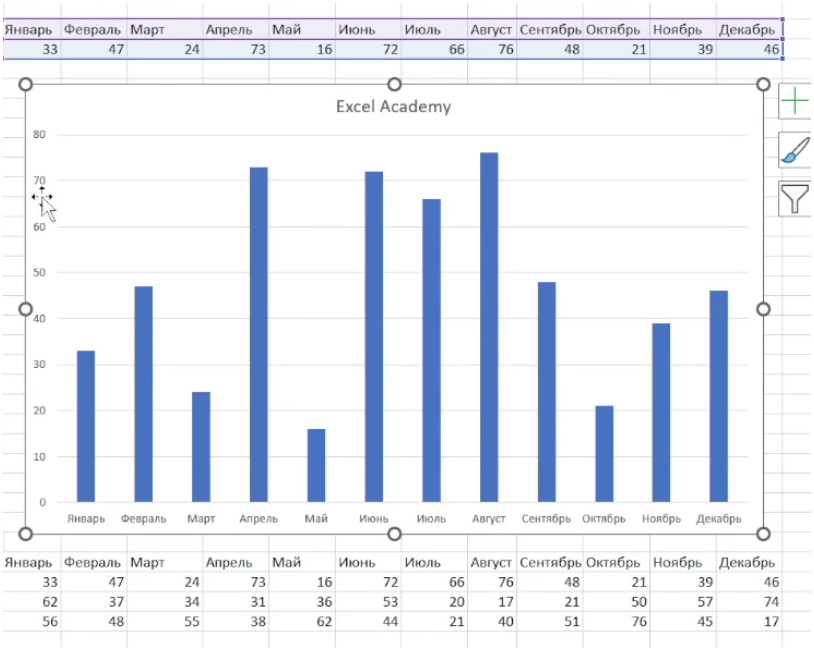


Например, построив диаграммы поняли, что **такой тип нам не походит**. Чтобы не строить всё с начала, можно **просто выбрать** тот или иной **тип диаграммы**, который **будет более точным** для визуализации нашей информации.

Далее, в опции «**Выбрать данные**» настраивается источник данных, как уже говорилось.



Опция «**Строка/Столбец**» – это взаимные данные на осях.



Есть данные (вертикальные), построенные на количественных показателях по нашему ряду и данные, которые располагаются горизонтально по оси по месяцам.

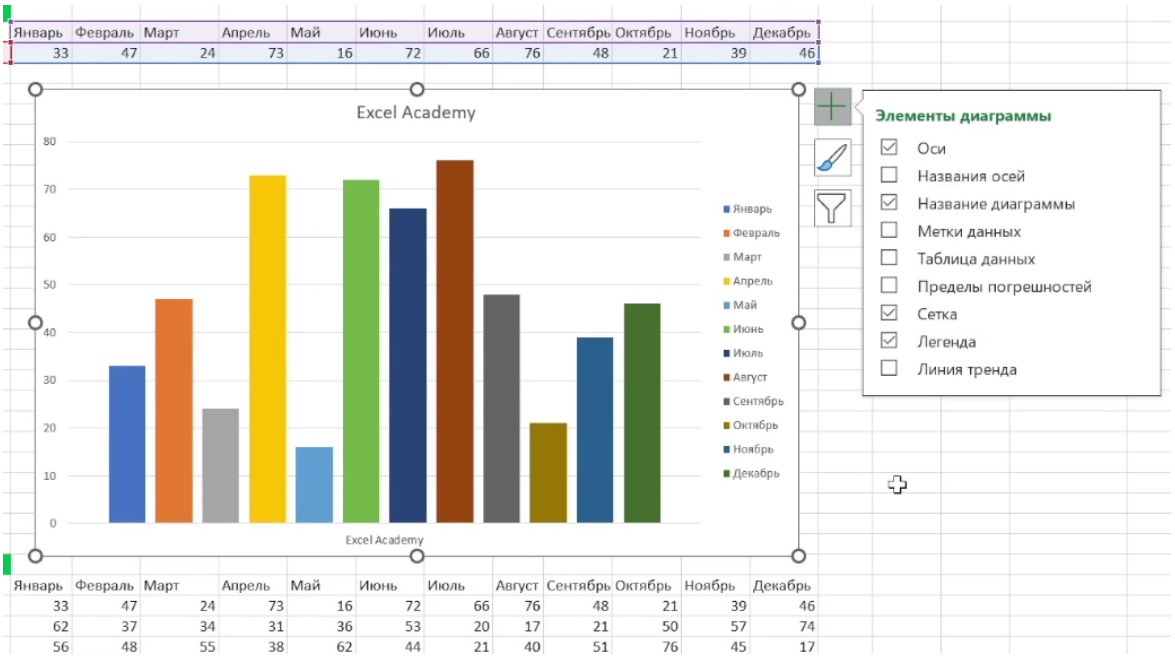
Если нажать опцию «**Строка/Столбец**», то получится:



Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
33	47	24	73	16	72	66	76	48	21	39	46
62	37	34	31	36	53	20	17	21	50	57	74
56	48	55	38	62	44	21	40	51	76	45	17

Не очень понятно, что это в рамках данного примера.

Чтобы понять, нужно **вынести легенду**.

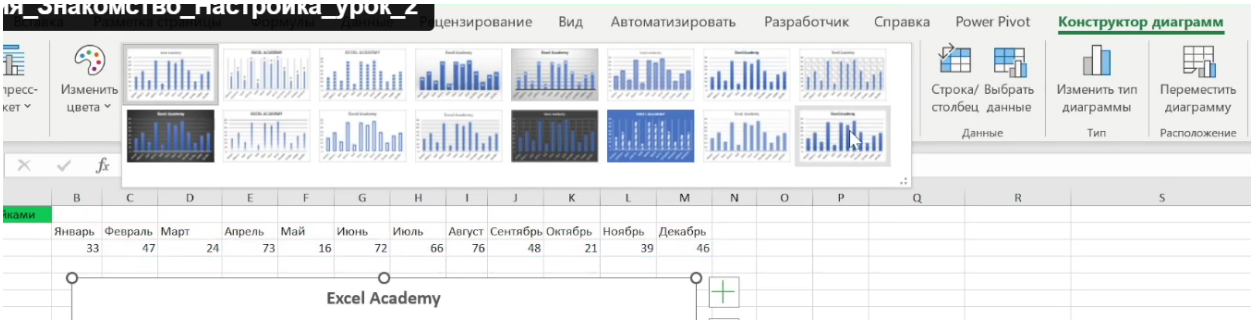


Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
33	47	24	73	16	72	66	76	48	21	39	46
62	37	34	31	36	53	20	17	21	50	57	74
56	48	55	38	62	44	21	40	51	76	45	17

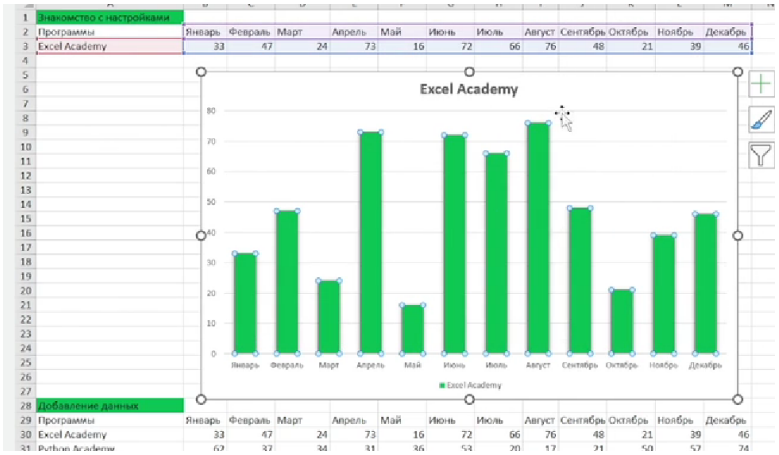
Каждый цвет столбца стопчатой диаграммы отвечает за определённый месяц.

Возвращаемся обратно.

Как уже говорилось, в «**Настойках диаграмм**» можно выбрать ту или иную **стилистику** и в рамках этой стилистики, **проводить нужную настройку**.

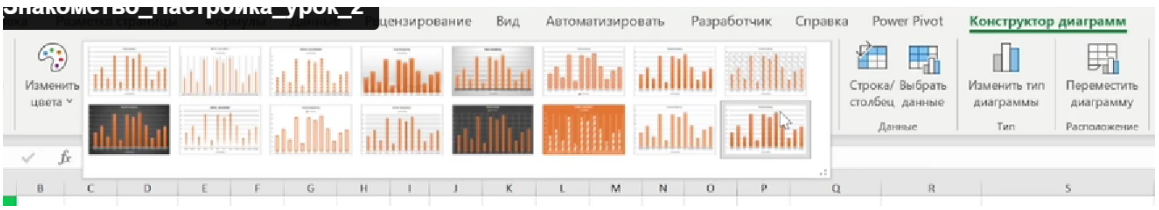


Например, сделать зелёную **заливку столбцов** или выбрать любой другой цвет.



Напоминаю, что тоже самое можно сделать и на главной вкладке.

Можно **менять палитру**.

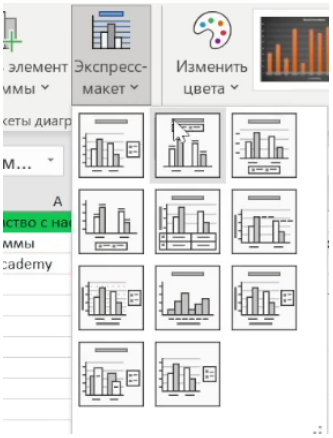


И делать прочие настройки.

Макеты диаграмм

Вспомнить, что в разделе, посвященном сводным таблицам, тоже имелась **возможность менять макеты** сводных таблиц. В диаграммах есть точно такие же возможности.

Экспресс-макеты:



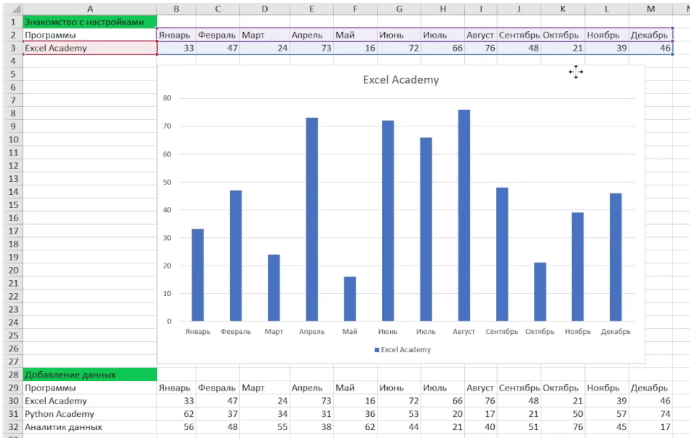
Важно и очень полезно, что перед тем как сделать выбор, **Excel,** при наведении мышки на вид **макета**, **даёт предварительный его просмотр**.



В рамках выбранного вида диаграммы, Excel предлагает **минимум одиннадцать разных макетов** и к каждому прилагается сжатая информативная справка о визуализации элементов.

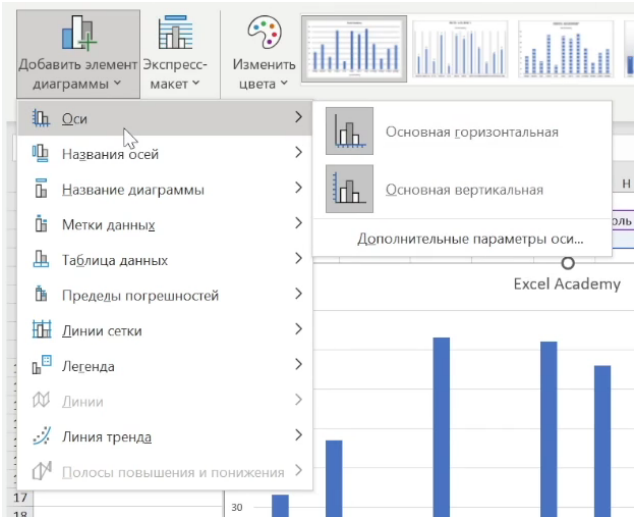
Опция «Добавить элемент диаграммы»

Возвращаем дефолтные настройки.



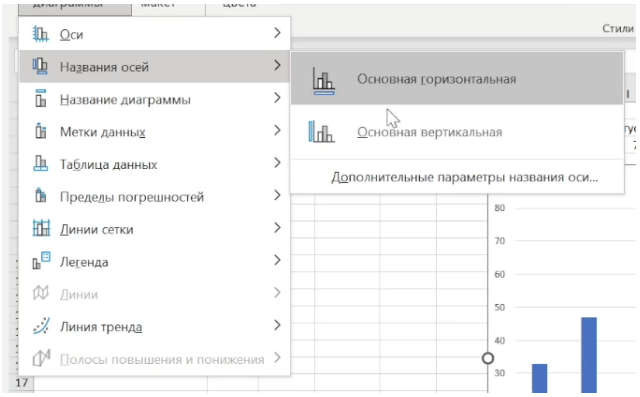
Рассмотрим опцию «**Добавить элемент диаграммы**».

«**Оси**». Здесь есть информация о добавлении элементов по осям.



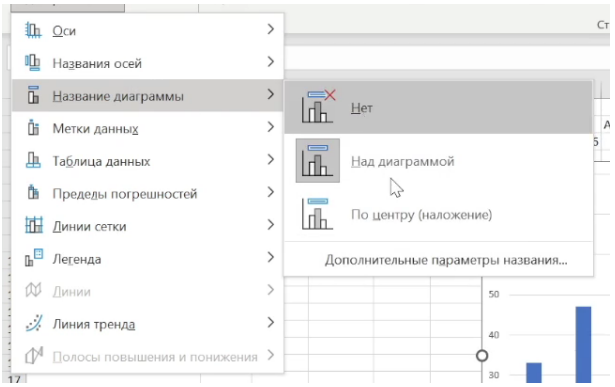
Можно добавить, можно убрать.

Есть «**Название оси**» – горизонтальная и вертикальная:

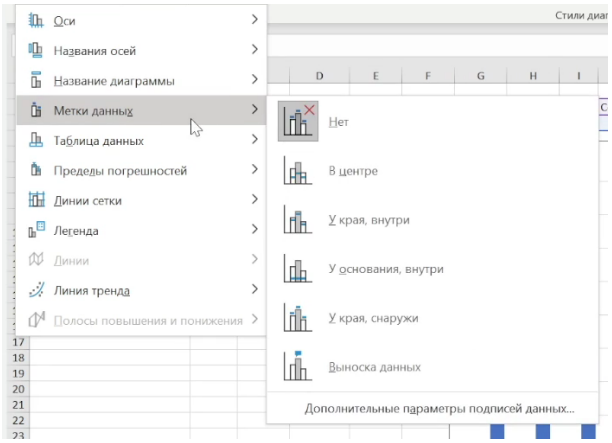


Здесь можно дополнительно **ввести уточняющую информацию**: к какому диапазону графика столбцы относятся и т.д.

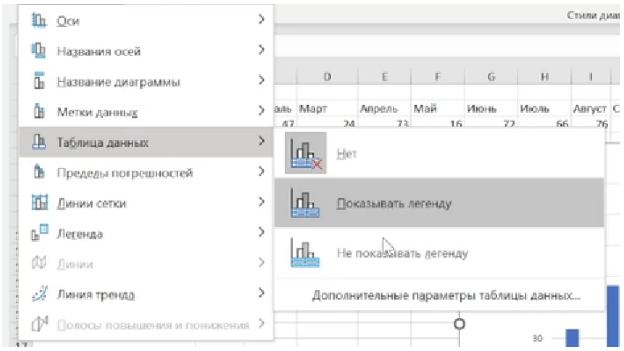
«**Название диаграммы**» у нас уже есть и здесь можно его донастроить.



«**Метки данных**». Здесь есть возможность отражения данных, на основании которых построен наш график прямо на самом графике.


Оси
Названия осей
Название диаграммы
Метки данных
Таблица данных
Пределы погрешностей
Линии сетки
Легенда
Линии
Линия тренда
Полосы повышения и понижения
Нет
В центре
У края, внутри
У основания, внутри
У края, снаружи
Выноска данных
Дополнительные параметры подписей данных...

«**Таблица данных**». Эта информация является **дублирующей** summary той информации, **на основании которой построен график**. Всё зависит **от контекста и методологии**, если она есть, в которых выполняется визуализация.

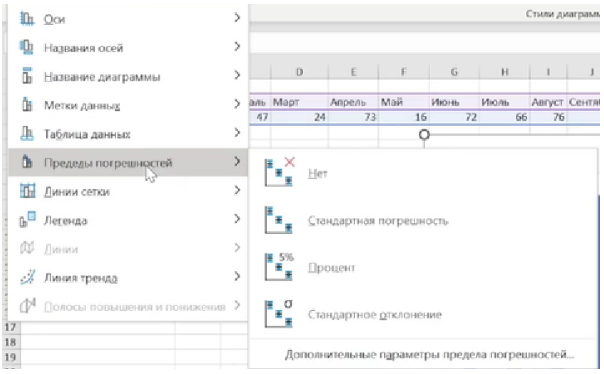


Под **методологией** здесь подразумевается **корпоративная культура визуализации данных**. Если речь идёт о продуктовом подходе визуализации не только в биосистемах, но и в Excel, то **это определённые принципы построения** в стилистике, в отражении данных по тому или иному типу графика.

В крупных и продвинутых компаниях и в стартапах, в том числе, **придерживаются определённых норм визуализации данных**, чтобы заказчик, прописывающий техническое задание не имел затруднений.

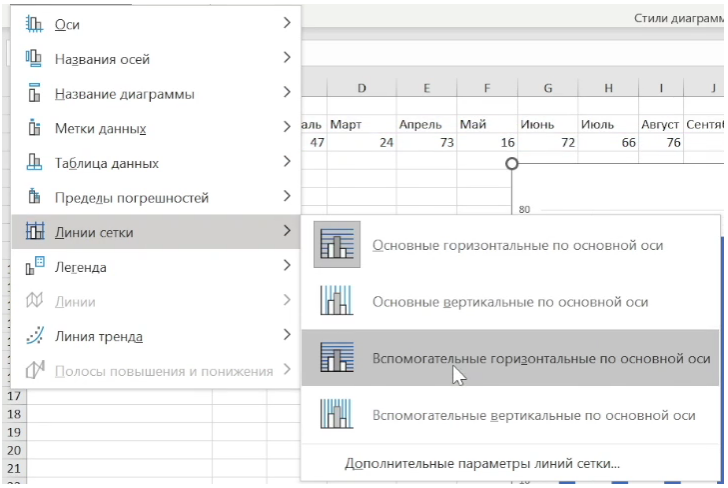
И все понимают, что, например, определённые показатели должны визуализироваться в стопчатые диаграммы с красным цветом заливки, стилистикой с определённым шрифтом и т. д.

«**Пределы погрешностей**». Это визуализационный инструмент.

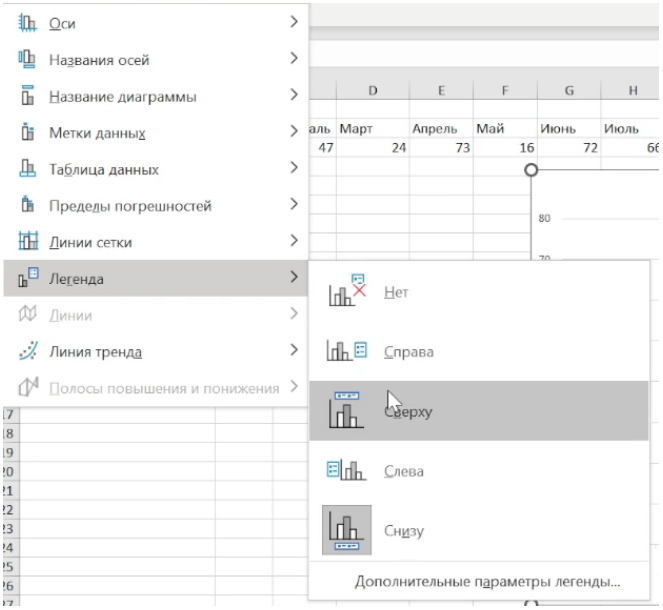

Оси
Названия осей
Название диаграммы
Метки данных
Таблица данных
Пределы погрешностей
Линии сетки
Легенда
Линии
Линия тренда
Полосы повышения и понижения
Нет
Стандартная погрешность
5%
Процент
σ
Стандартное отклонение
Дополнительные параметры предела погрешностей...
Март
Апрель
Май
Июнь
Июль
Август
47
24
73
16
72
66
76

В конце урока в файле будет ссылка, где можно узнать подробнее о пределах погрешностей.

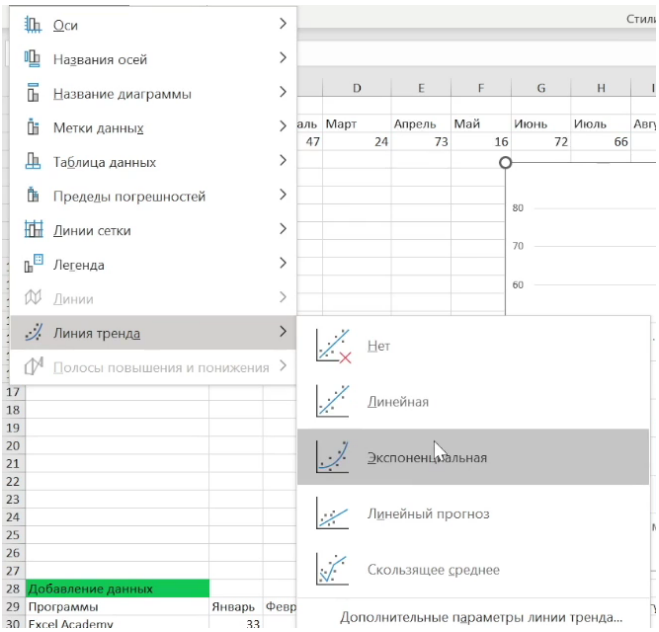
«**Линии сетки**». Здесь даётся возможность добавить вспомогательные линии.



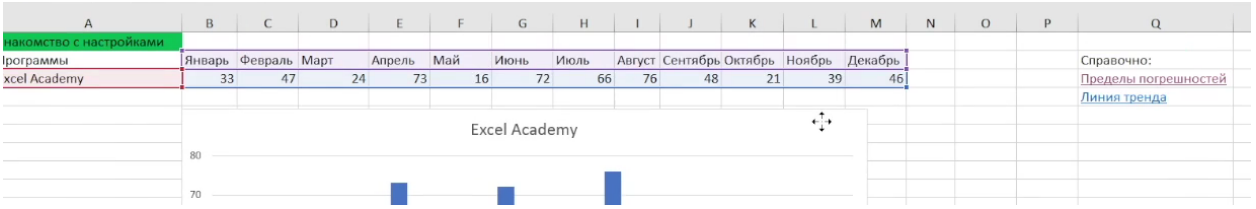
«**Легенда**». Также можно добавить легенду в зависимости от того места, куда это необходимо сделать. В нашем случае её не будет.



«**Линия тренда**». Это экспоненциальный линейный прогноз и исходящее среднее.



Об этой опции также будет подробно в ссылке:



В первой и второй части знакомства с визуализацией мы познакомились с основными инструментами тюнинга диаграмм.

Далее будет подробный разбор основных параметров, которые будут визуализироваться: на основании каких данных строятся диаграммы, как их можно строить, как их делать динамичными не в рамках сводных таблиц. Рассмотрим определённые фишки, в том числе и по каждому типу диаграммы.