SF EDUCATION

Продвинутые навыки работы в Excel (русскоязычный интерфейс)

Визуализация. Продвинутый. Сводная и срезы

Содержание:

1. **Подготовка и вводные к построению динамичного графика**
2. **«Оживление» графиков**
3. **Проверка на работу динамики**
4. **Настройка срезов**

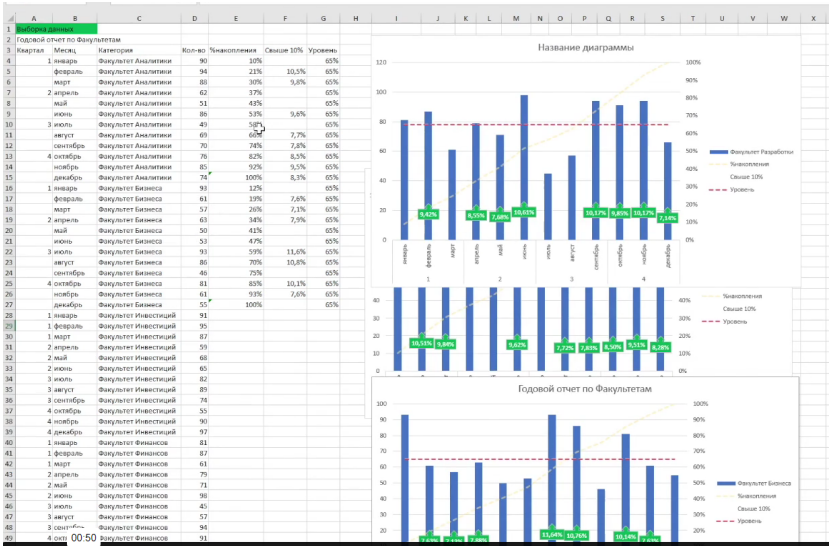
Подготовка и вводные к построению динамичного графика

Продолжаем **знакомство с настройкой диаграмм и графиков**. На предыдущих уроках **пройдены базовые, но самые основные** настройки диаграмм. В этом и последующих уроках мы **переходим уже на продвинутый уровень**.

На этом уроке мы узнаем, как можно **«оживить» наши графики, используя всего лишь одну диаграмму**.

Мы будем пользоваться **дата-сетом**, который был на предыдущих уроках.

SF EDUCATION

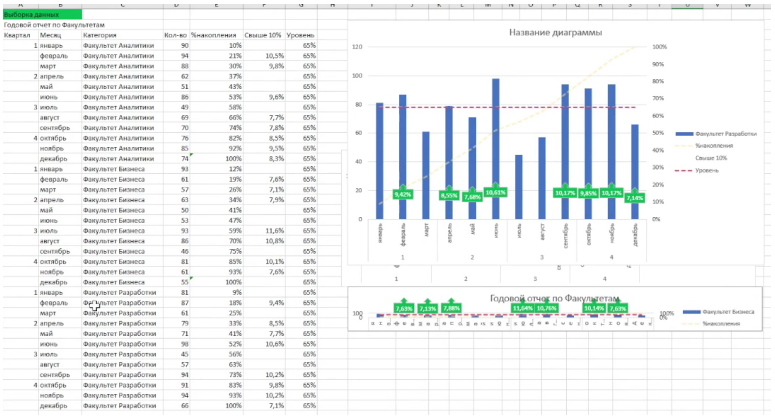


Только удалим факультеты Инвестиций и Финансов.

Напоминаю, что тот, кто хотел **отработать навык построения** такой диаграммы, мог это сделать и по желанию, **прикрепить файл на платформу** под уроком.

Это будет оценено. Если будут какие-то вопросы, то их можно задать на платформе, а лучше в Телеграмм.

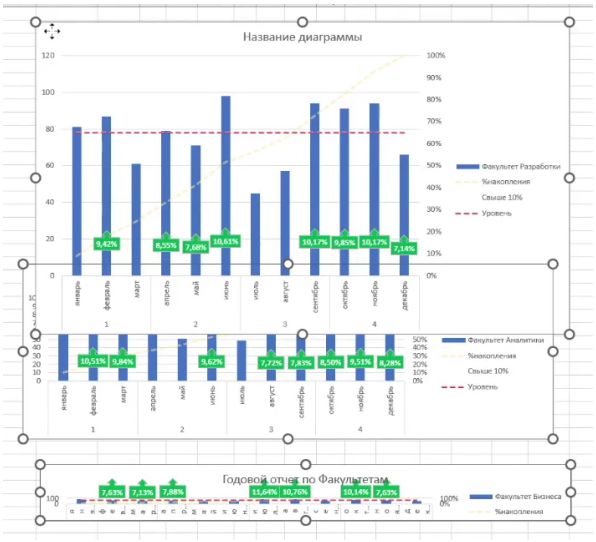
Итак, **удаляем данные по факультетам Инвестиций и Финансов**.



Обращаем внимание, что как только **происходят** какие-либо **действия** в рабочей области Excel, то сразу **меняются форматы самих графиков**.

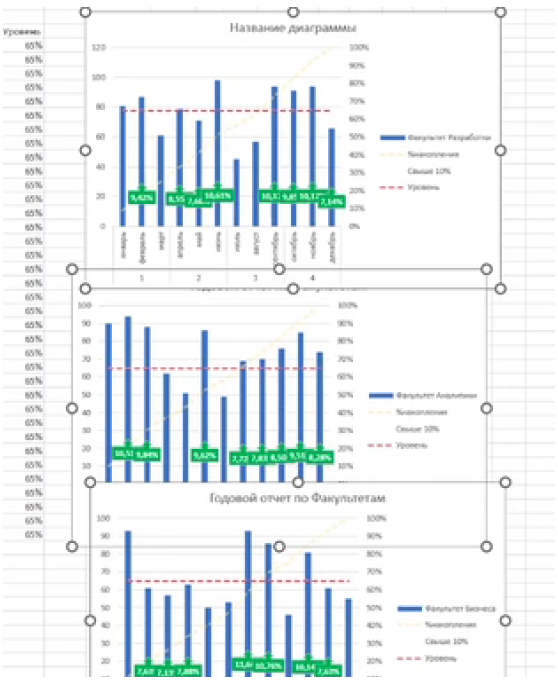
С этим можно сделать следующее. Например, **выделить** все наши графики:

SF EDUCATION

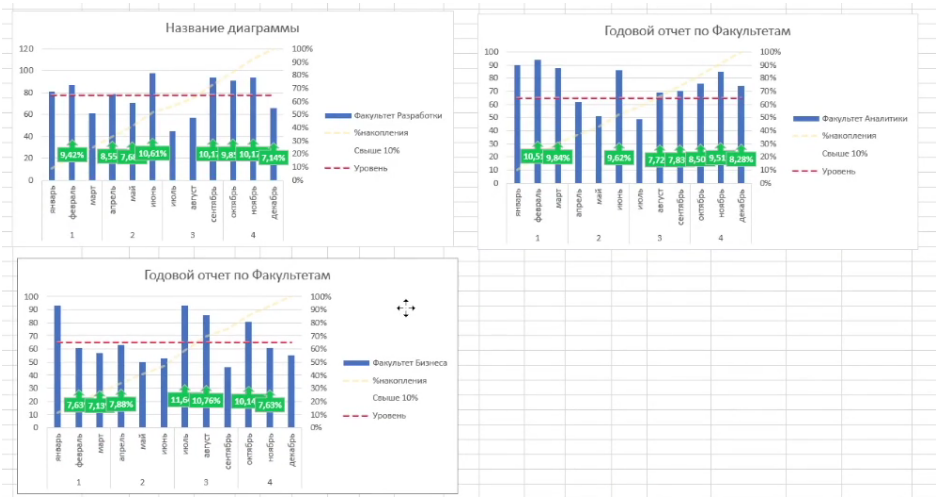


Сразу автоматически всплывает **дополнительная вкладка** на панели инструментов «**Формат фигуры**».

Задаём длину – 10, а ширину – 15. И все графики сразу перестроились.

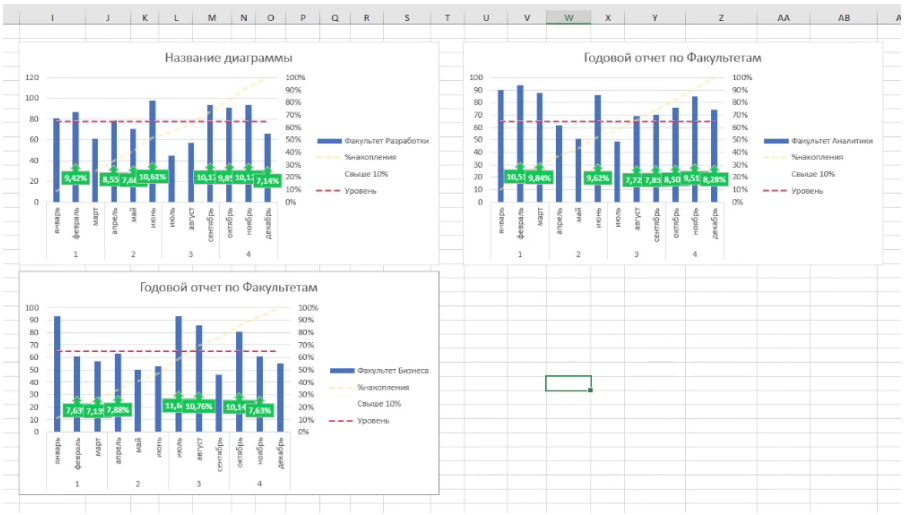


Переместим графики и сделаем чуть поменьше их длину.



Чтобы **выровнять** и не смотреть по миллиметрам, графики выделяем, заходим в «**Формате фигуры**» в группу инструментов «**Упорядочить**», «**Выровнять по центру**».

Два рядом стоящих графика выравниваем по горизонтали, выбираем «**Выровнять по середине**».



Важный вопрос.

В нашем примере только три факультета. Но в **SF EDUCATION** минимум четыре или даже шесть факультетов.

Нужно ли строить по всем факультетам? Даже если есть шаблон, всё равно это будут **большие трудозатраты** и получатся **трудночитаемые графики** с определёнными параметрами, которые необходимо подсвечивать.

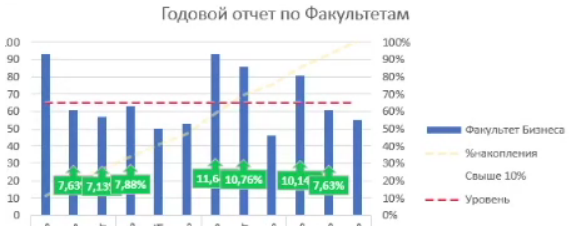
То есть, в нашем примере параметр «**свыше 10%**» прироста предыдущего месяца к текущему, **является важным параметром**.



При этом, делать какое-то форматирование по **% накопления** тоже не корректный вариант.



Но при этом, хочется видеть, **когда минимальный уровень 65% пробивается**.



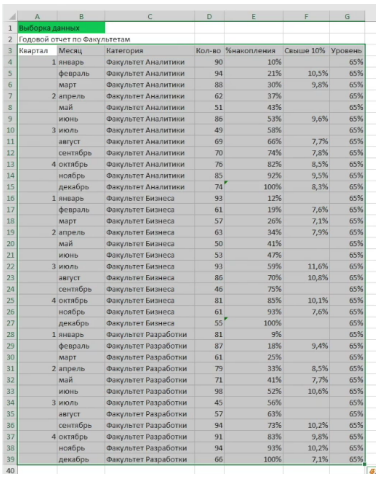
Как можно сделать на одном графике по любому количеству факультетов, которое может быть, переключая фильтр, чтобы данные по выставленному фильтру, по факультету, менялись в самом графике?

В рамках сводной таблицы – это самый простой и самый быстрый способ, который мы сейчас и сделаем.

«Оживление» графиков

Выделяем наш **дата-сет:**

SF EDUCATION

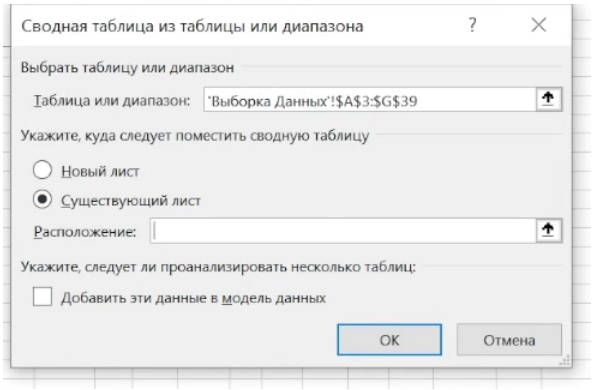


Выборка данных

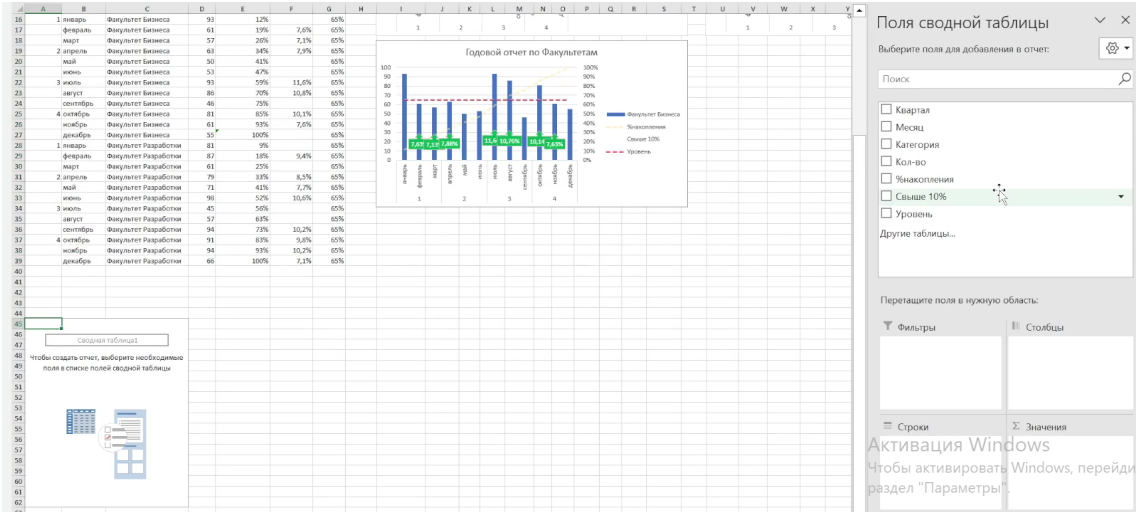
Годовой отчет по Факультетам

Квартал	Месяц	Категория	Кол-во	%накопления	Свыше 10%	Уровень
1	январь	Факультет Аналитики	90	10%		65%
	февраль	Факультет Аналитики	94	21%	10,5%	65%
	март	Факультет Аналитики	88	30%	9,8%	65%
2	апрель	Факультет Аналитики	62	37%		65%
	май	Факультет Аналитики	51	43%		65%
	июнь	Факультет Аналитики	86	53%	9,6%	65%
3	июль	Факультет Аналитики	49	58%		65%
	август	Факультет Аналитики	69	66%	7,7%	65%
	сентябрь	Факультет Аналитики	70	74%	7,8%	65%
4	октябрь	Факультет Аналитики	76	82%	8,5%	65%
	ноябрь	Факультет Аналитики	85	92%	9,5%	65%
	декабрь	Факультет Аналитики	74	100%	8,3%	65%
1	январь	Факультет Бизнеса	93	12%		65%
	февраль	Факультет Бизнеса	61	19%	7,6%	65%
	март	Факультет Бизнеса	57	26%	7,1%	65%
2	апрель	Факультет Бизнеса	63	34%	7,9%	65%
	май	Факультет Бизнеса	50	41%		65%
	июнь	Факультет Бизнеса	53	47%		65%
3	июль	Факультет Бизнеса	93	59%	11,6%	65%
	август	Факультет Бизнеса	86	70%	10,8%	65%
	сентябрь	Факультет Бизнеса	46	75%		65%
4	октябрь	Факультет Бизнеса	81	85%	10,1%	65%
	ноябрь	Факультет Бизнеса	61	93%	7,6%	65%
	декабрь	Факультет Бизнеса	55	100%		65%
1	январь	Факультет Разработки	81	9%		65%
	февраль	Факультет Разработки	87	18%	9,4%	65%
	март	Факультет Разработки	61	25%		65%
2	апрель	Факультет Разработки	79	33%	8,5%	65%
	май	Факультет Разработки	71	41%	7,7%	65%
	июнь	Факультет Разработки	98	52%	10,6%	65%
3	июль	Факультет Разработки	45	56%		65%
	август	Факультет Разработки	57	63%		65%
	сентябрь	Факультет Разработки	94	73%	10,2%	65%
4	октябрь	Факультет Разработки	91	83%	9,8%	65%
	ноябрь	Факультет Разработки	94	93%	10,2%	65%
	декабрь	Факультет Разработки	66	100%	7,1%	65%

Переходим во «**Вставку**»:



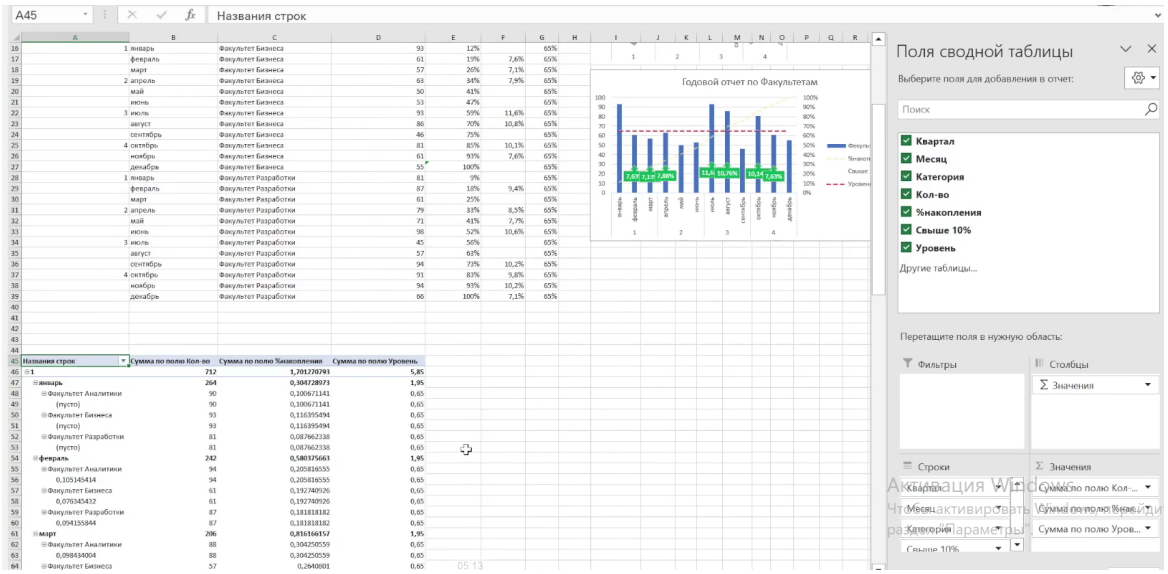
И располагаем его ниже:



Обращаю внимание, что **это самый простой и быстрый способ «оживить» наши графики**, с учётом всего необходимого – **переключения одного параметра**, который **тянет за собой все данные**, что будут обновляться на графике.

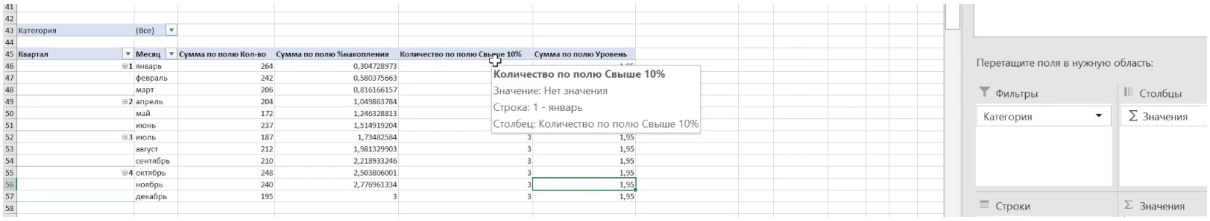
Также мы увидим, как это можно сделать без сводной таблицы.

По сводной таблице **выстраиваем иерархию**:

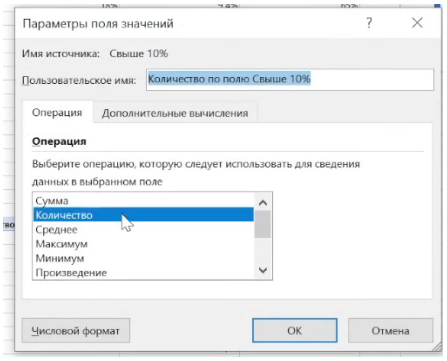


«**Свыше 10%**» перенесём в **Значения** и сразу поменяем.

Таблица стала слишком большой. **Изменим макет**, сделаем его в табличной форме, уберём все промежуточные итоги, они нам не нужны. **Категории** вынесем в «**Фильтры**», что нам **и поможет переключать наши графики**.



Мы видим, что «**Количество по полю Свыше 10%**» и знаем, как это поменять. Заходим в «**Параметры поля значения**»:


Параметры поля значений
Имя источника: Свыше 10%
Пользовательское имя: Количество по полю Свыше 10%
Операция
Дополнительные вычисления
Операция
Выберите операцию, которую следует использовать для сведения данных в выбранном поле
Сумма
Количество
Среднее
Максимум
Минимум
Произведение
Числовой формат
OK
Отмена

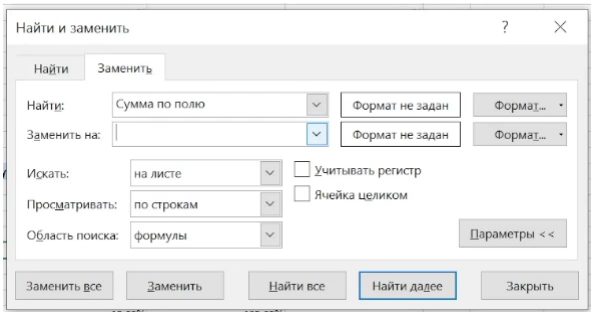
Выставляем «**Сумму**».

Сразу меняем все наши **форматы на процентный** и получилось:

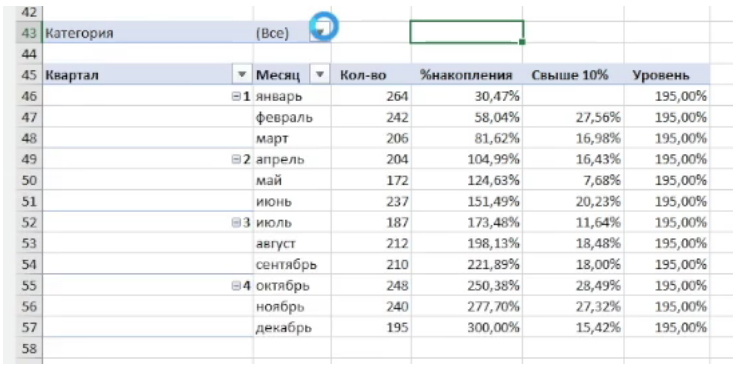


	Категория	(Все)				
Квартал		Месяц	Сумма по полю Кол-во	Сумма по полю %накопления	Сумма по полю Свыше 10%	Сумма по полю Уровень
1		январь	264	30,47%		195,00%
		февраль	242	58,04%	27,56%	195,00%
		март	206	81,62%	16,98%	195,00%
2		апрель	204	104,99%	16,43%	195,00%
		май	172	124,63%	7,68%	195,00%
		июнь	237	151,49%	20,23%	195,00%
3		июль	187	173,48%	11,64%	195,00%
		август	212	198,13%	18,48%	195,00%
		сентябрь	210	221,89%	18,00%	195,00%
4		октябрь	248	250,38%	28,49%	195,00%
		ноябрь	240	277,70%	27,32%	195,00%
		декабрь	195	300,00%	15,42%	195,00%

Переименуем поля:

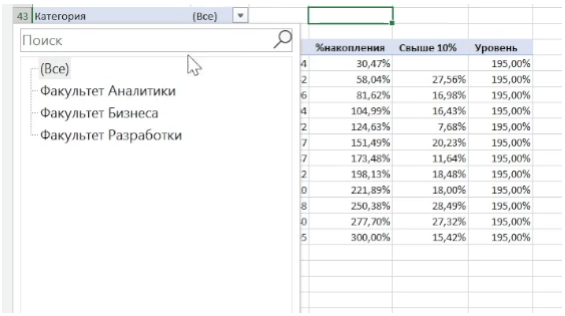


Теперь смотрим, работает ли сама сводная таблица:

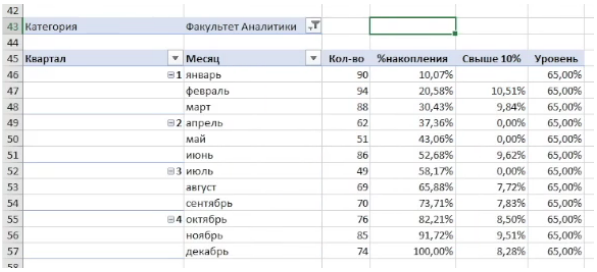


	Категория	(Все)				
Квартал		Месяц	Кол-во	%накопления	Свыше 10%	Уровень
1		январь	264	30,47%		195,00%
		февраль	242	58,04%	27,56%	195,00%
		март	206	81,62%	16,98%	195,00%
2		апрель	204	104,99%	16,43%	195,00%
		май	172	124,63%	7,68%	195,00%
		июнь	237	151,49%	20,23%	195,00%
3		июль	187	173,48%	11,64%	195,00%
		август	212	198,13%	18,48%	195,00%
		сентябрь	210	221,89%	18,00%	195,00%
4		октябрь	248	250,38%	28,49%	195,00%
		ноябрь	240	277,70%	27,32%	195,00%
		декабрь	195	300,00%	15,42%	195,00%

Когда мы выбираем **Факультет Аналитики**:

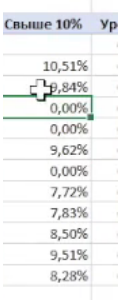


То видим совпадения с **дата-сетом**:



42							
43	Категория	Факультет Аналитики					
44							
45	Квартал	Месяц	Кол-во	%накопления	Свыше 10%	Уровень	
46	1	январь	90	10,07%		65,00%	
47		февраль	94	20,58%	10,51%	65,00%	
48		март	88	30,43%	9,84%	65,00%	
49	2	апрель	62	37,36%	0,00%	65,00%	
50		май	51	43,06%	0,00%	65,00%	
51		июнь	86	52,68%	9,62%	65,00%	
52	3	июль	49	58,17%	0,00%	65,00%	
53		август	69	65,88%	7,72%	65,00%	
54		сентябрь	70	73,71%	7,83%	65,00%	
55	4	октябрь	76	82,21%	8,50%	65,00%	
56		ноябрь	85	91,72%	9,51%	65,00%	
57		декабрь	74	100,00%	8,28%	65,00%	

Теперь, чтобы **не отражались нули**:



Свыше 10%	Ур
10,51%	
9,84%	
0,00%	
0,00%	
9,62%	
0,00%	
7,72%	
7,83%	
8,50%	
9,51%	
8,28%	

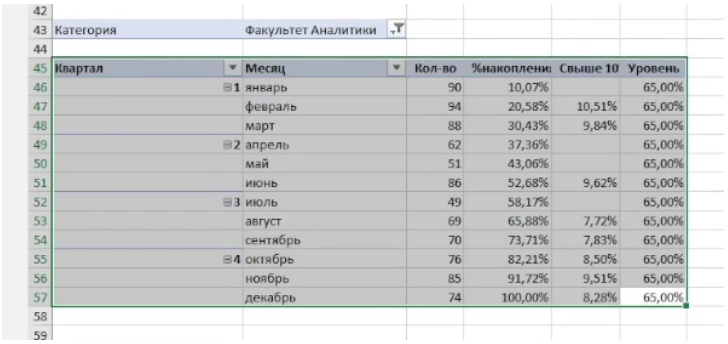
Заходим в числовой формат и нули убираем.

SF EDUCATION

43	Категория	Факультет Аналитики					
44							
45	Квартал	Месяц	Кол-во	%накопления	Свыше 10%	Уровень	
46	1	январь	90	10,07%		65,00%	
47		февраль	94	20,58%	10,51%	65,00%	
48		март	88	30,43%	9,84%	65,00%	
49	2	апрель	62	37,36%		65,00%	
50		май	51	43,06%		65,00%	
51		июнь	86	52,68%	9,62%	65,00%	
52	3	июль	49	58,17%		65,00%	
53		август	69	65,88%	7,72%	65,00%	
54		сентябрь	70	73,71%	7,83%	65,00%	
55	4	октябрь	76	82,21%	8,50%	65,00%	
56		ноябрь	85	91,72%	9,51%	65,00%	
57		декабрь	74	100,00%	8,28%	65,00%	
58							

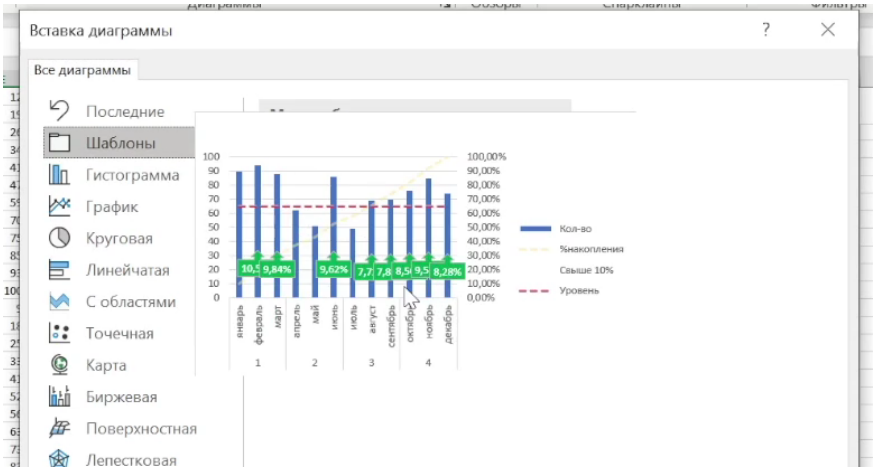
Проверка на работу динамики

Теперь проверяем, будет ли это вообще работать. **Выделяем диапазон**:



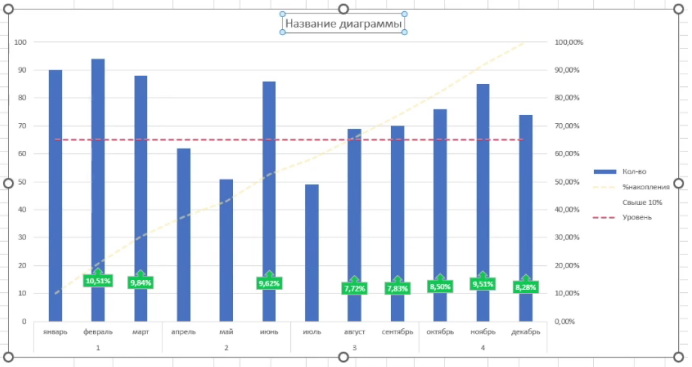
Категория	Факультет Аналитики				
Квартал	Месяц	Кол-во	%накоплени	Свыше 10	Уровень
1	январь	90	10,07%		65,00%
	февраль	94	20,58%	10,51%	65,00%
	март	88	30,43%	9,84%	65,00%
2	апрель	62	37,36%		65,00%
	май	51	43,06%		65,00%
	июнь	86	52,68%	9,62%	65,00%
3	июль	49	58,17%		65,00%
	август	69	65,88%	7,72%	65,00%
	сентябрь	70	73,71%	7,83%	65,00%
4	октябрь	76	82,21%	8,50%	65,00%
	ноябрь	85	91,72%	9,51%	65,00%
	декабрь	74	100,00%	8,28%	65,00%

Заходим на вкладку «**Вставка**», «**Рекомендуемые диаграммы**». Не забываем, что у нас был сохранён шаблон. Переходим в папку «**Шаблон**» и видим, что Excel, даже в рамках сводной таблицы, понимает, что мы хотим получить.

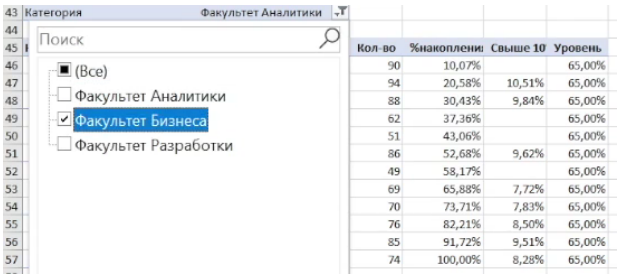


Нажимаем **Ok**. И **вот наша диаграмма**. Не забываем про название.

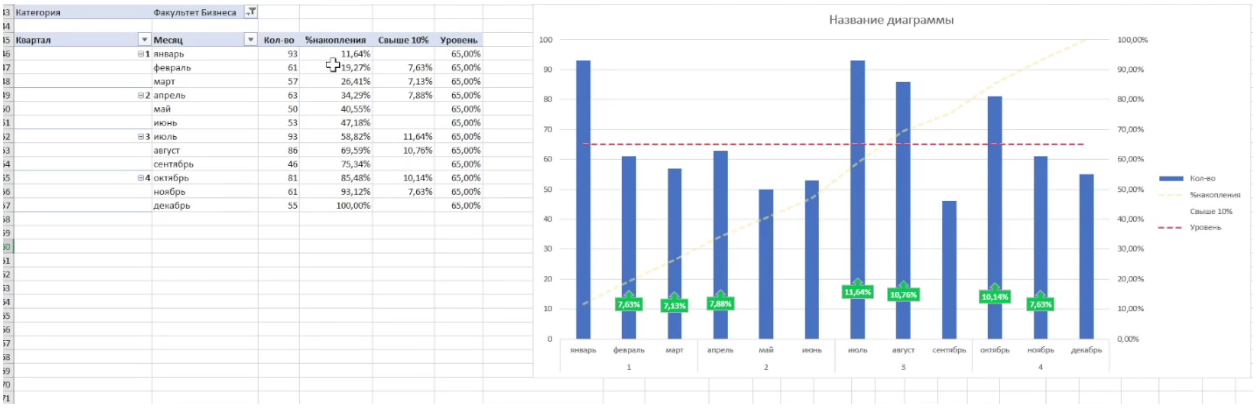
Категория	Факультет Аналитики				
Квартал	Месяц	Кол-во	%накоплени	Свыше 10	Уровень
1	январь	90	10,07%		65,00%
	февраль	94	20,58%	10,51%	65,00%
	март	88	30,43%	9,84%	65,00%
2	апрель	62	37,36%		65,00%
	май	51	43,06%		65,00%
	июнь	86	52,68%	9,62%	65,00%
3	июль	49	58,17%		65,00%
	август	69	65,88%	7,72%	65,00%
	сентябрь	70	73,71%	7,83%	65,00%
4	октябрь	76	82,21%	8,50%	65,00%
	ноябрь	85	91,72%	9,51%	65,00%
	декабрь	74	100,00%	8,28%	65,00%



Если переключить на **Факультет Бизнеса**:



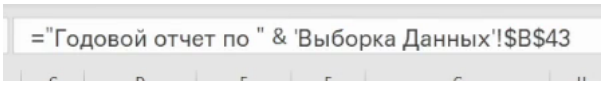
Данные перестроятся:



Всё работает.

Наведём немого красоты.

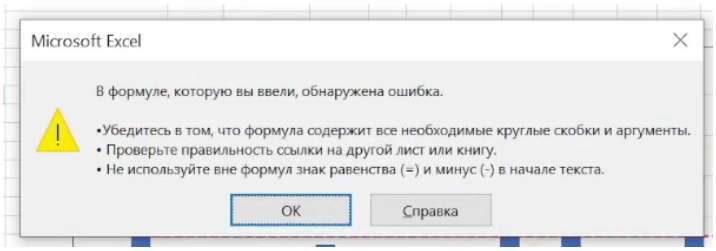
В названии пишем:



Выделяем ячейку:



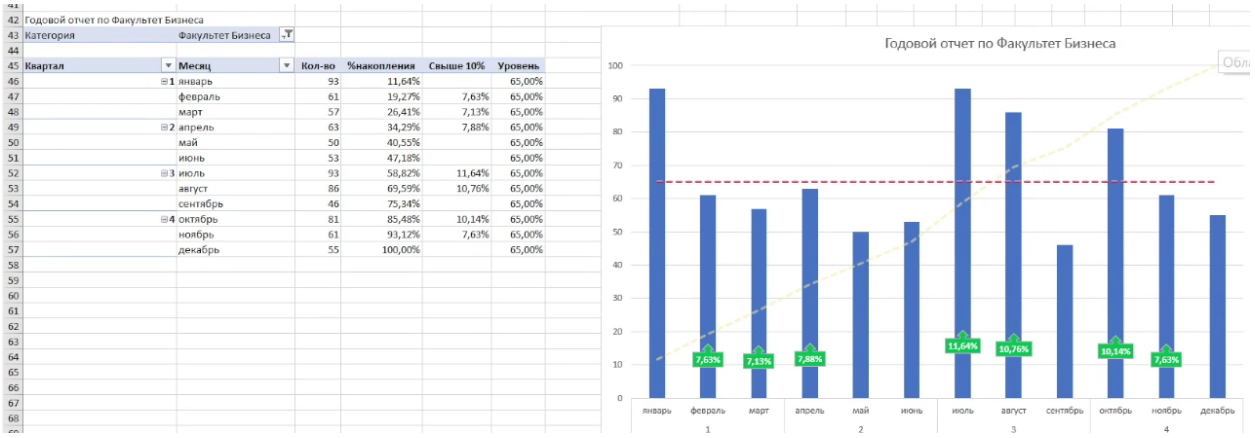
Поскольку в этой ячейке и переходит фильтр наших факультетов. Но видим окошко:



Сделаем по-другому:



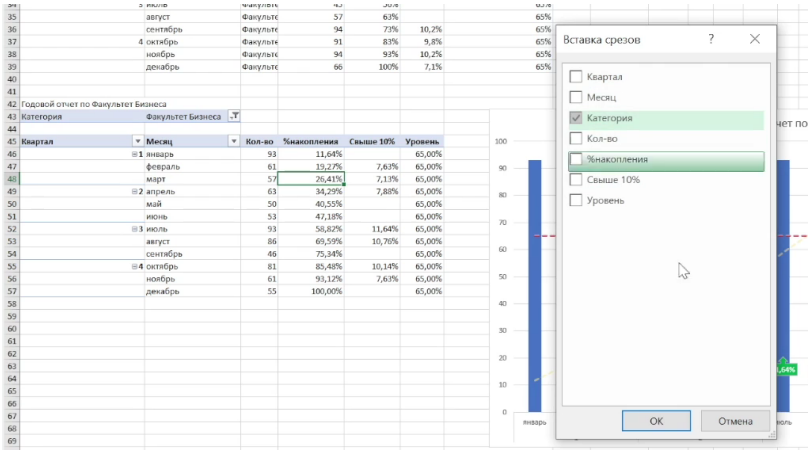
Получилось:



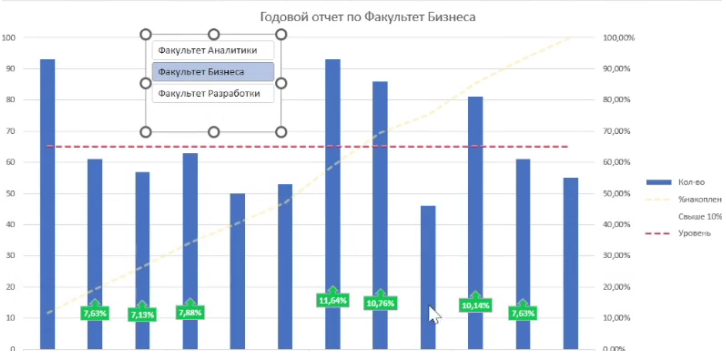
Эти наши данные будут скрыты или переведены на другую страницу.

Настройка срезов

В рамках данного графика у нас были срезы.



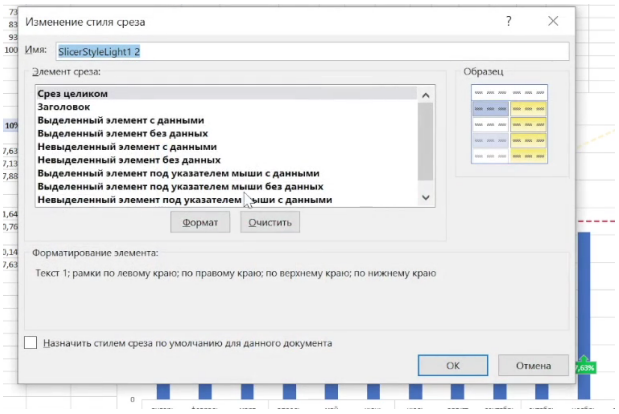
Срезы мы уже умеем настраивать.



Убираем наименование.

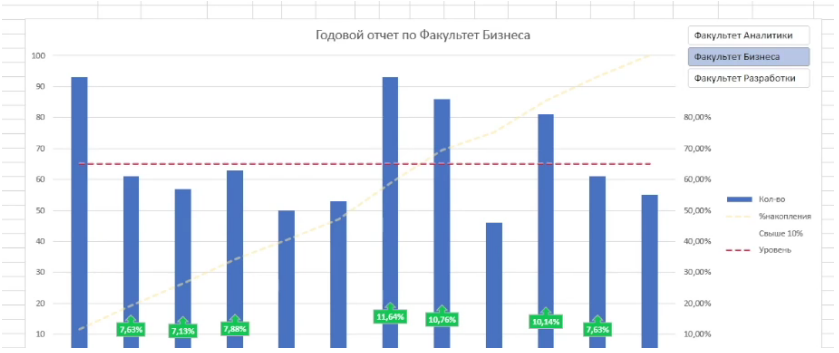
Дублируем:

SF EDUCATION



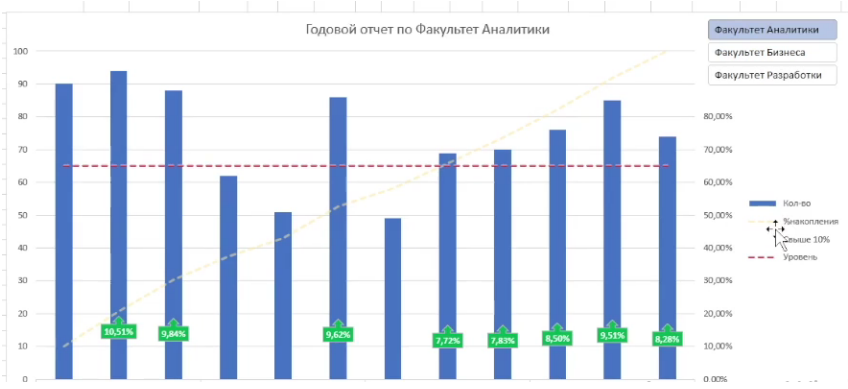
Выставляем формат, выбираем «нет границ»

Размещаем в правом верхнем углу. Не столь важно, где это будет.

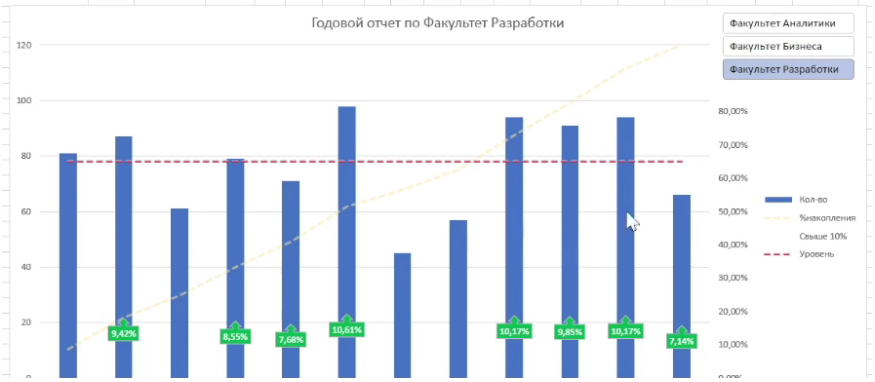


Проверяем работу срезов.

Выделяем **Факультет Аналитики** и данные сразу перестраиваются:



Выбираем **Факультет Разработки** и данные перестраиваются:



Необходимости делать большое количество таких графиков нет. Они **меняются автоматически при выборе факультета**.

Таким образом, **из большого количества графиков можно сделать один**, который будет **информативнее** при переключении фильтров в рамках срезов.