





Microsoft Power BI

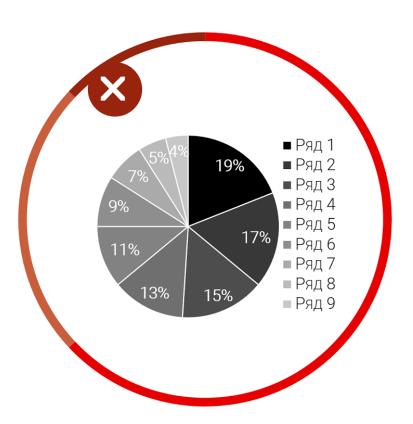
Шевцов Василий Викторович, директор ДИТ РУДН, shevtsov_vv@rudn.university

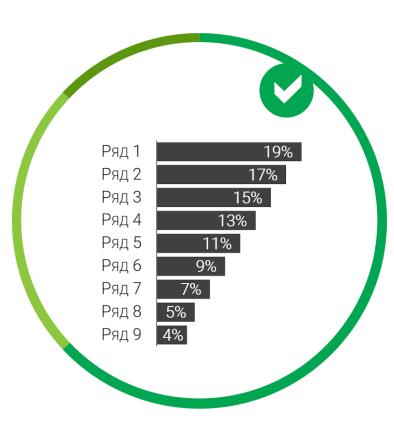
Основные принципы построения визуализаций





Правильный тип графика

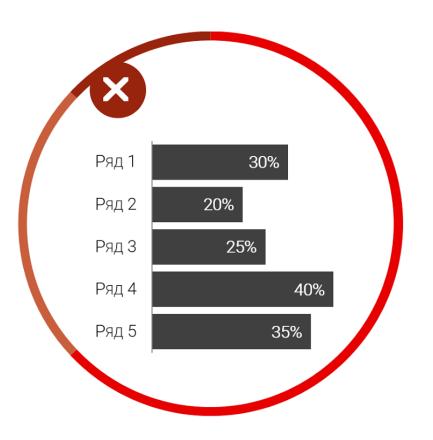


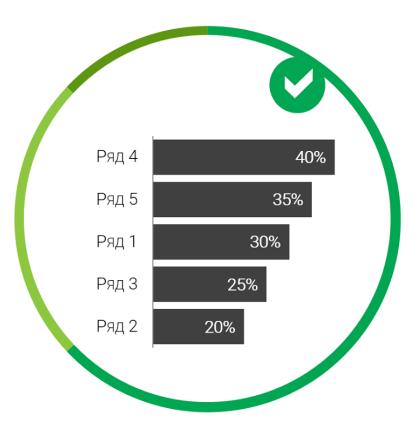






Логический порядок

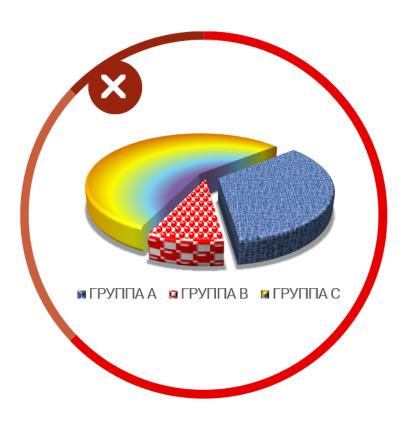


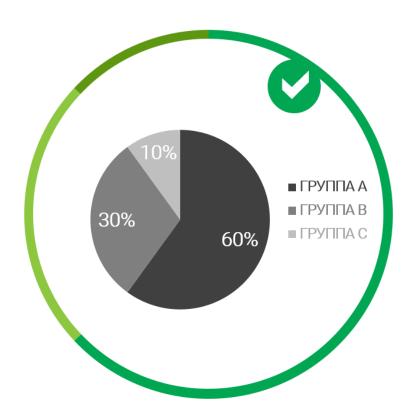






Простой дизайн



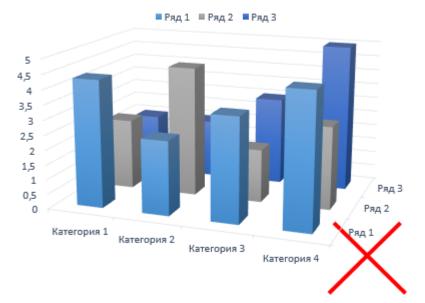




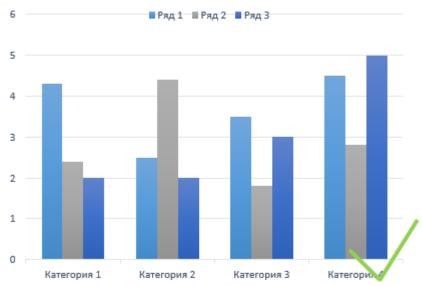


Нет 3D эффектам

Название диаграммы



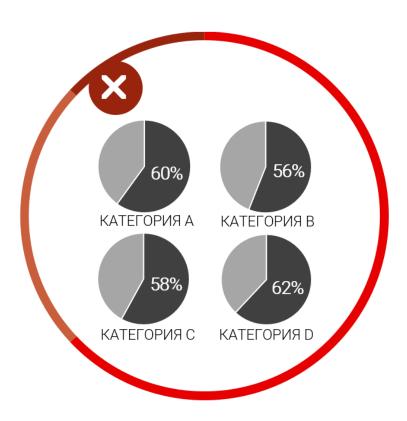
Название диаграммы

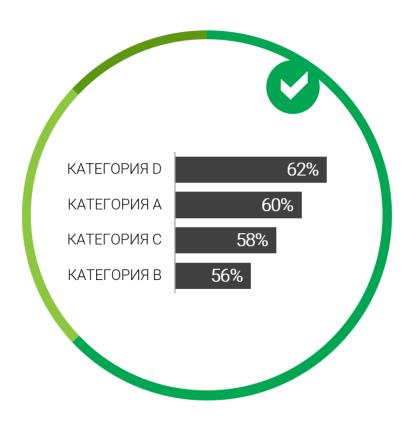






Легкое сравнение данных



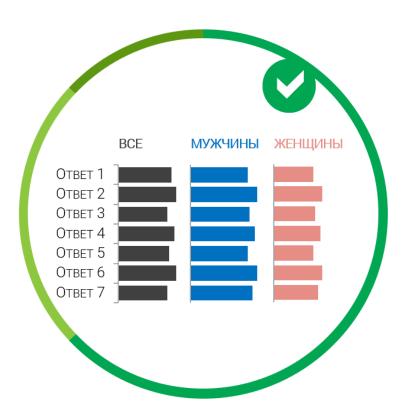






Не перегружайте информацией

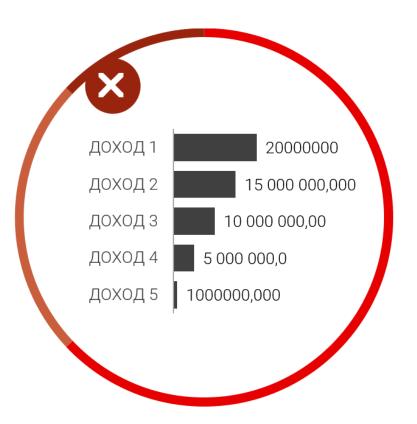








Понятный формат чисел









Название и подписи

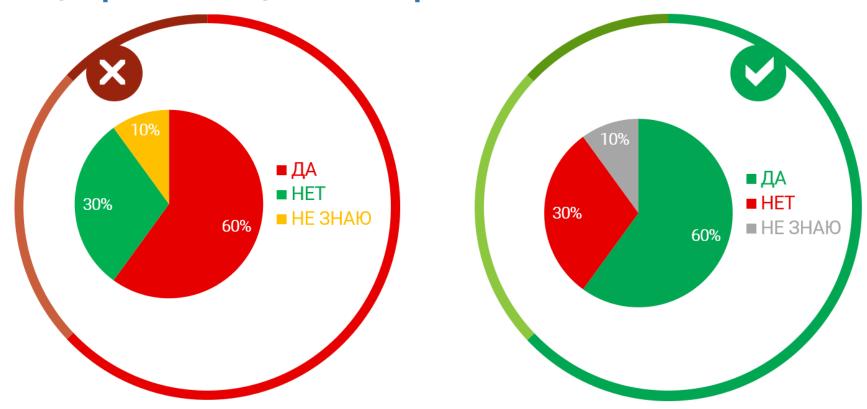








Общепринятые цветовые решения



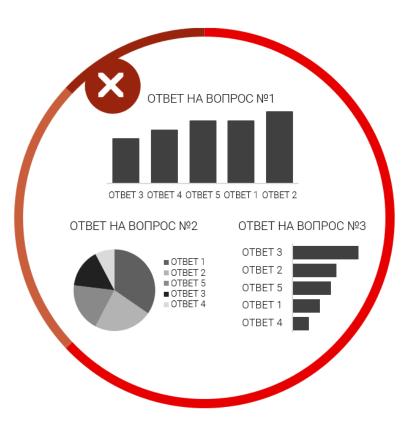
Есть несколько основных категорий, которые у нас всегда ассоциируются с определенным цветом:

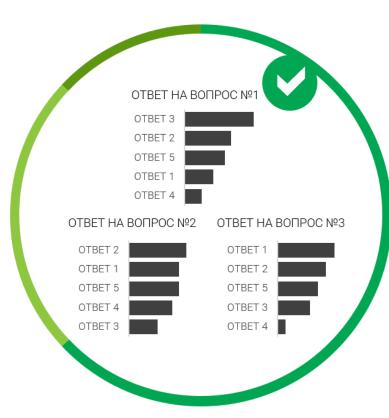
- положительные и отрицательные значения: зелёный и красный;
- да/нет, согласен/не согласен: зелёный и красный;
- мужчины и женщины: голубой и розовый;
- прочее/другое/остальное/нет ответа/затрудняюсь ответить серый цвет.





Минимум типов диаграмм

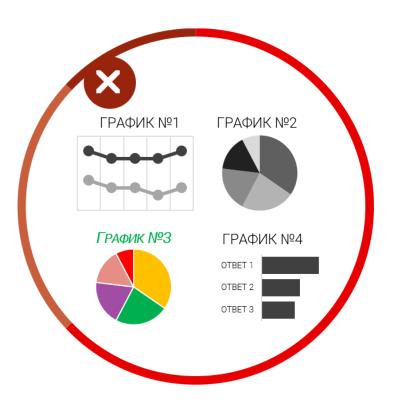


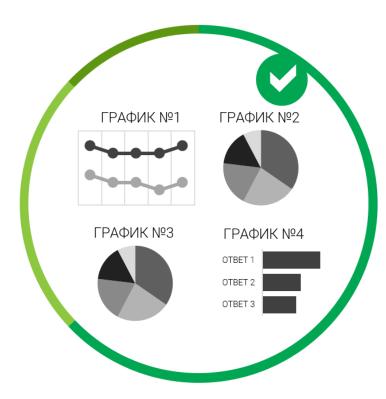






Единая цветовая палитра

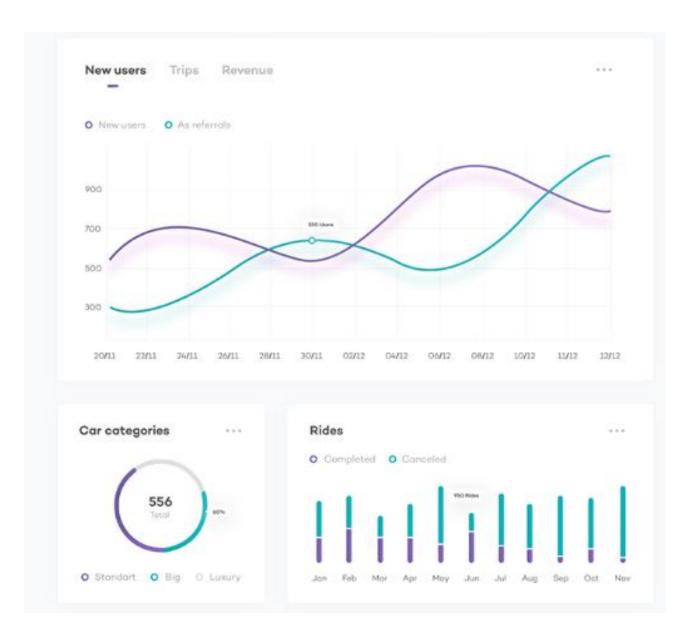








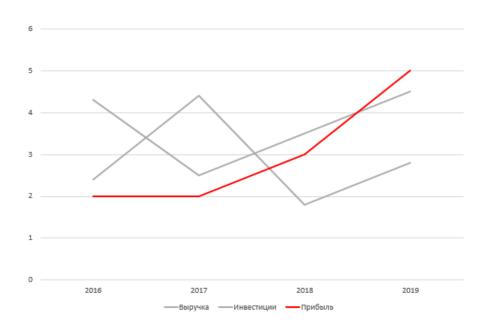
Согласованность







Выделение главного







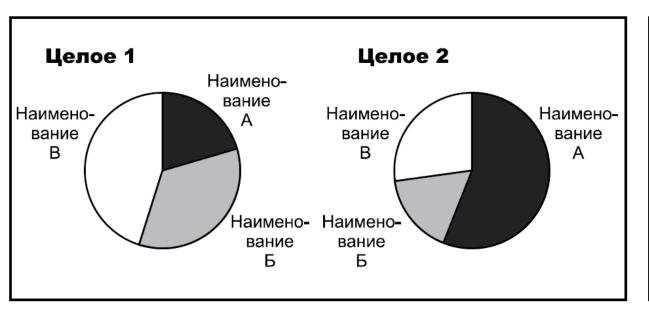




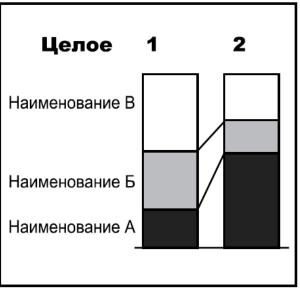


Сравнение

Плохо



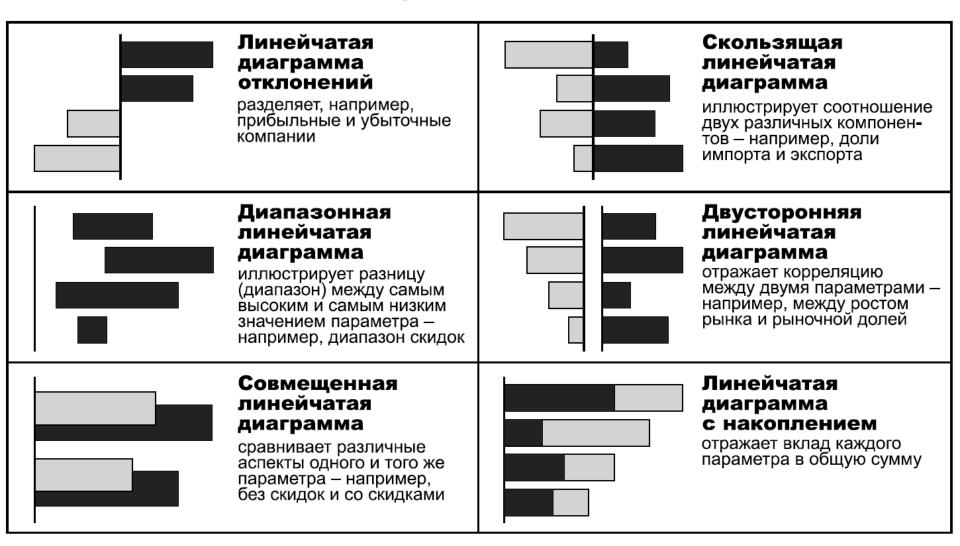
Хорошо







Типы линейчатых диаграмм

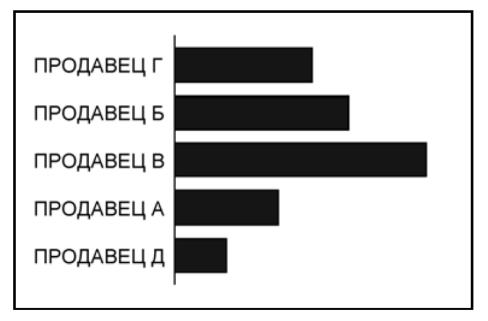




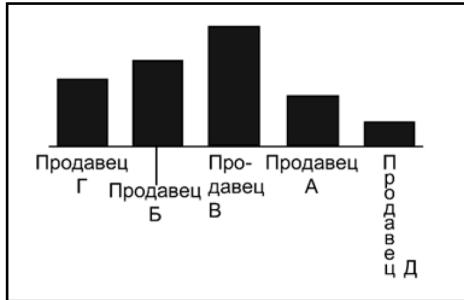


Гистограммы

Хорошо



Плохо







Гистограммы

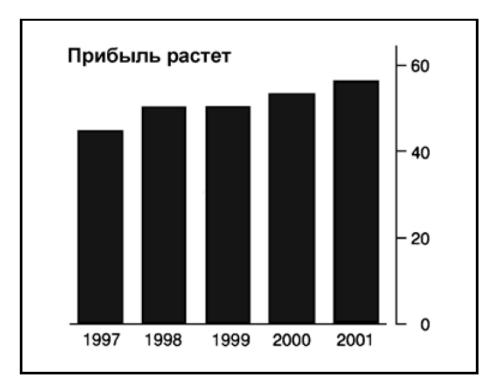
T VICTOT PAININGS	
	Гистограмма отклонений разделяет, к примеру, годы, когда компания имела прибыль, и годы, когда она терпела убытки.
14.	Диапазонная гистограмма показывает разницу между самым высоким и самым низким значением отдельного параметра, например колебания какого-либо показателя во время торгов на фондовом рынке.
	Совмещенная гистограмма отражает значения двух параметров на определенный момент времени и показывает, как изменяется соотношение между ними с течением времени. Хорошим примером может служить показатель потерь без учета и с учетом инфляции. На такой диаграмме сгруппированные столбцы можно располагать попарно вплотную друг к другу, а можно частично перекрывать один столбец другим.
	Гистограмма с накоплением показывает, как с течением времени меняется вклад каждого параметра в общую сумму. Примером могут служить фиксированный оклад и дополнительные выплаты, составляющие общие выплаты работнику.
	Ступенчатая гистограмма используется для того, чтобы продемонстрировать резкое изменение значений параметра через неравные интервалы времени, например, максимальное количество работников или коэффициент использования производственных мощностей. В таких диаграммах все столбцы необходимо располагать вплотную друг к другу.

Избегайте пространственных эффектов

Ненамеренная ошибка

ДИНАМИКА изменения прибыли 60 50 40 30 20 2001 2000 1999 1998 1997

Правильная диаграмма





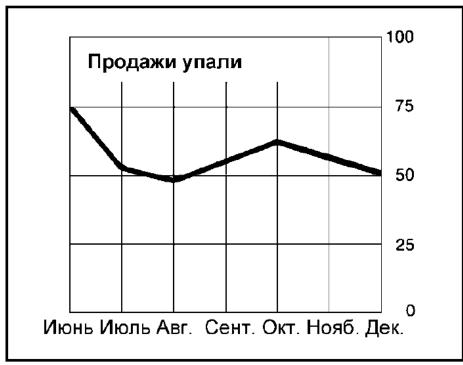


Избегайте пространственных эффектов

Намеренный обман



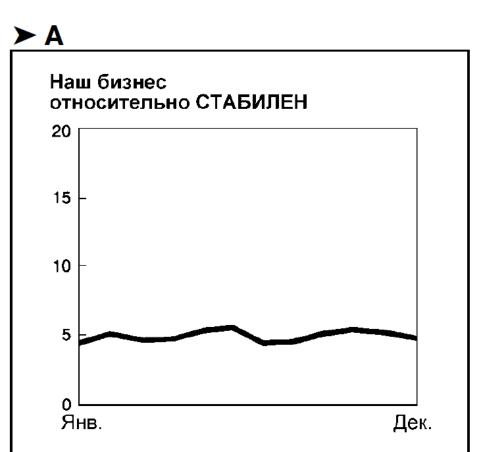
Правильная диаграмма







Масштабирование









Линии констант







Линии тренда

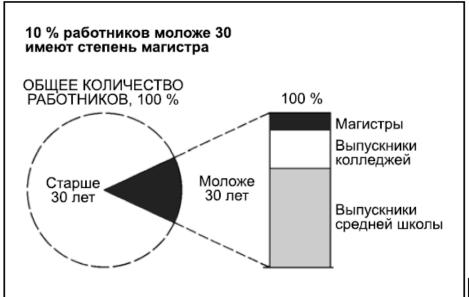


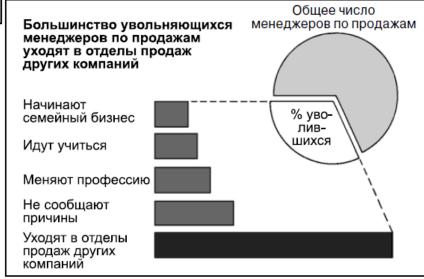






Деталировка



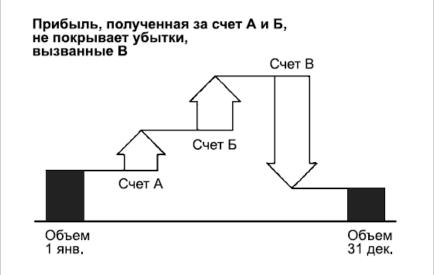






Водопад

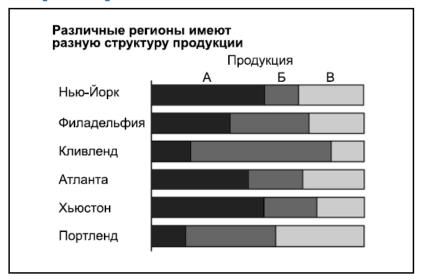


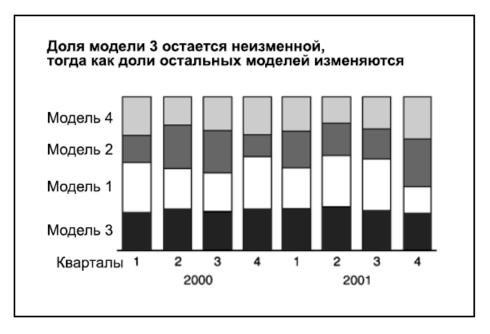


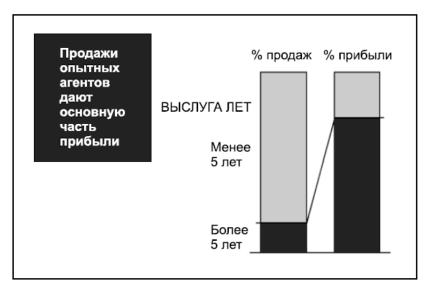


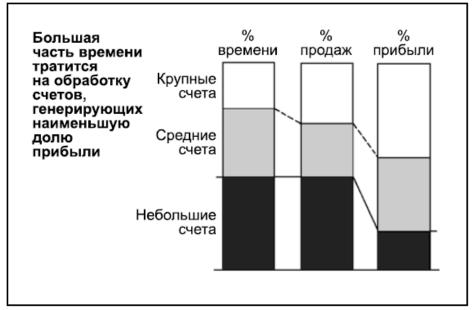


Нормирование





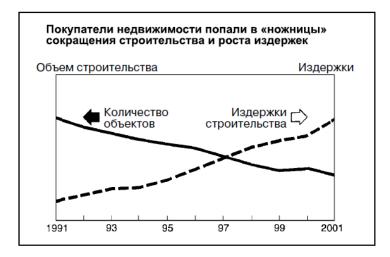


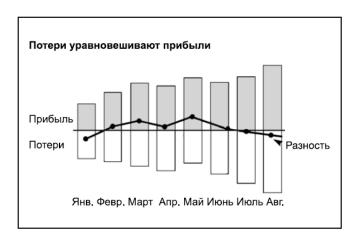


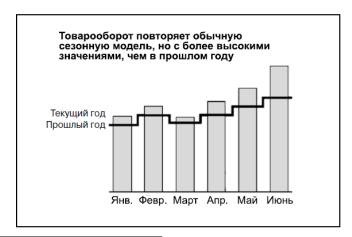


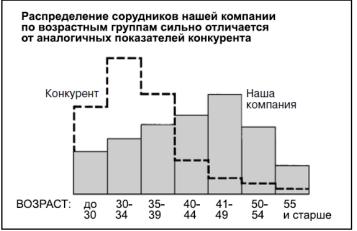


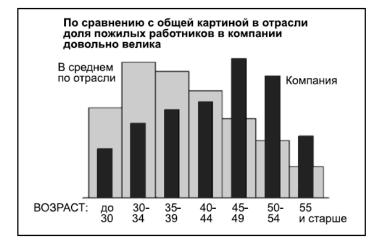
Комбинирование





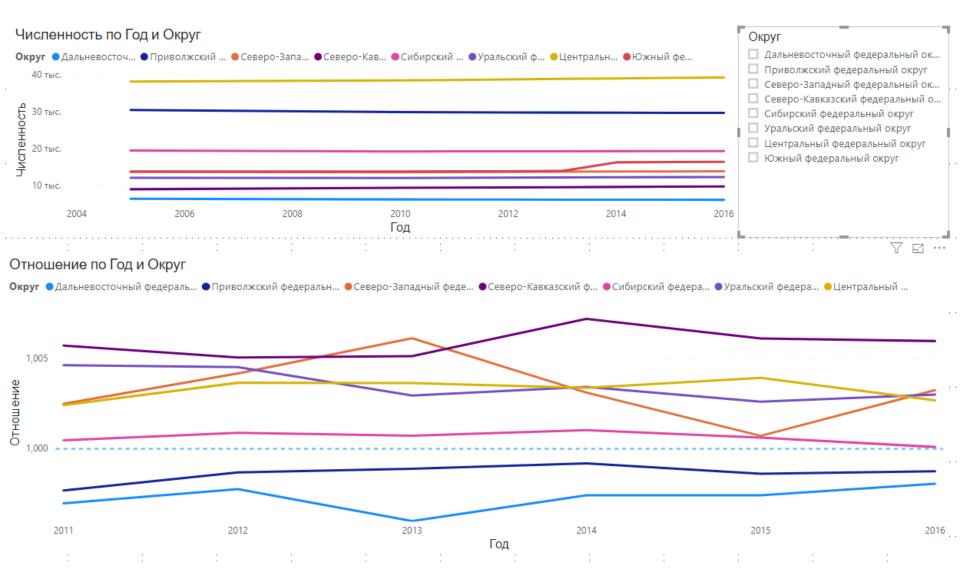






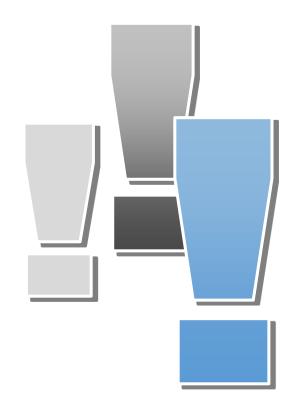


Используйте относительные величины





Спасибо за внимание!



Шевцов Василий Викторович

shevtsov_vv@rudn.university +7(903)144-53-57



