Сторителлинг в визуализации

Андрей Макеев

Бизнес-архитектор в «Комусе» Экс-ведущий аналитик в Glowbyte Consulting

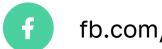




Андрей Макеев

Бизнес-архитектор в **Комус** Экс-ведущий аналитик в **Glowbyte Consulting**

Аккаунты в соцсетях



fb.com/andmkv



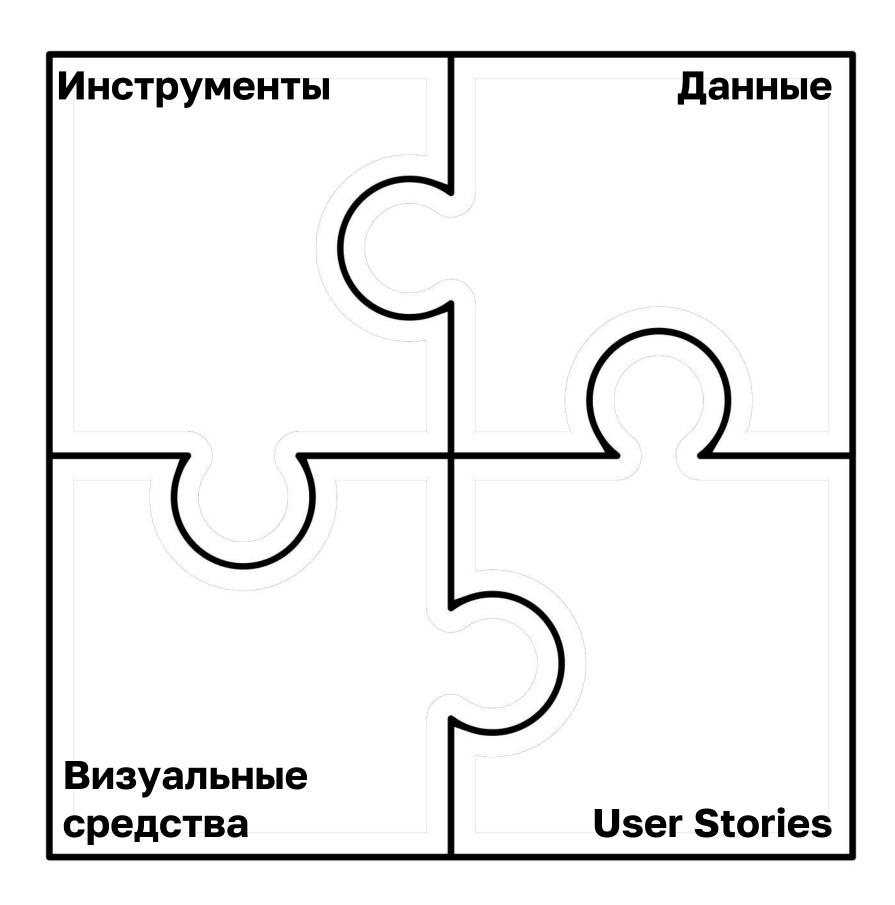
Содержание

- Зачем нужен сторителлинг?
- **2** Готовимся рассказывать историю
- з Инструменты для рассказа историй
- 4 Правила хорошего и дурного тона
- (\rightarrow)

Задача: разобраться, как превратить визуализации во что-то цельное

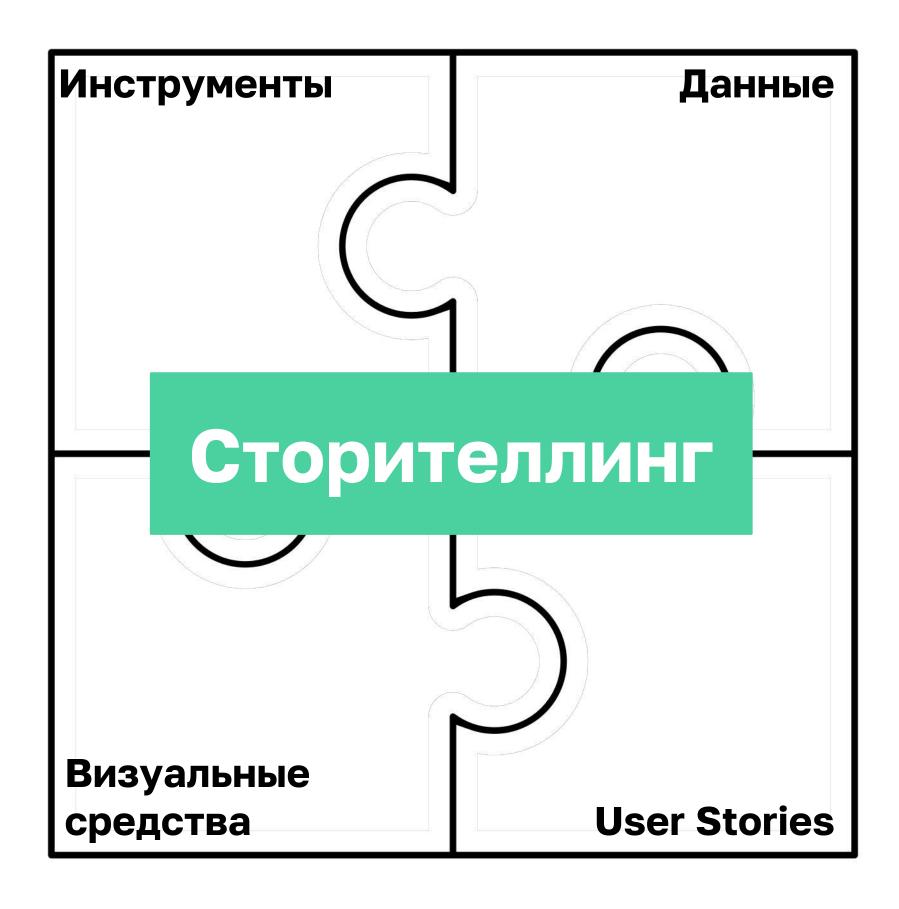


Собираем конструктор





Собираем конструктор





Что такое сторителлинг?

Отвечать на вопросы с помощью диаграмм

 \rightarrow

Предвосхищать дополнительные вопросы

Использовать инструменты для визуализации



Компоновать визуализации в истории

Собирать данные для ответа на вопрос



Создавать модель для исследования



ОТОВИМСЯ



Работа с набором данных

- **1** Крутим набор данных в руках, формируем о нём представление
- определяем ключевые **бизнес- показатели** и **контекст** показателей
- Определяем User Story, которые будем визуализировать



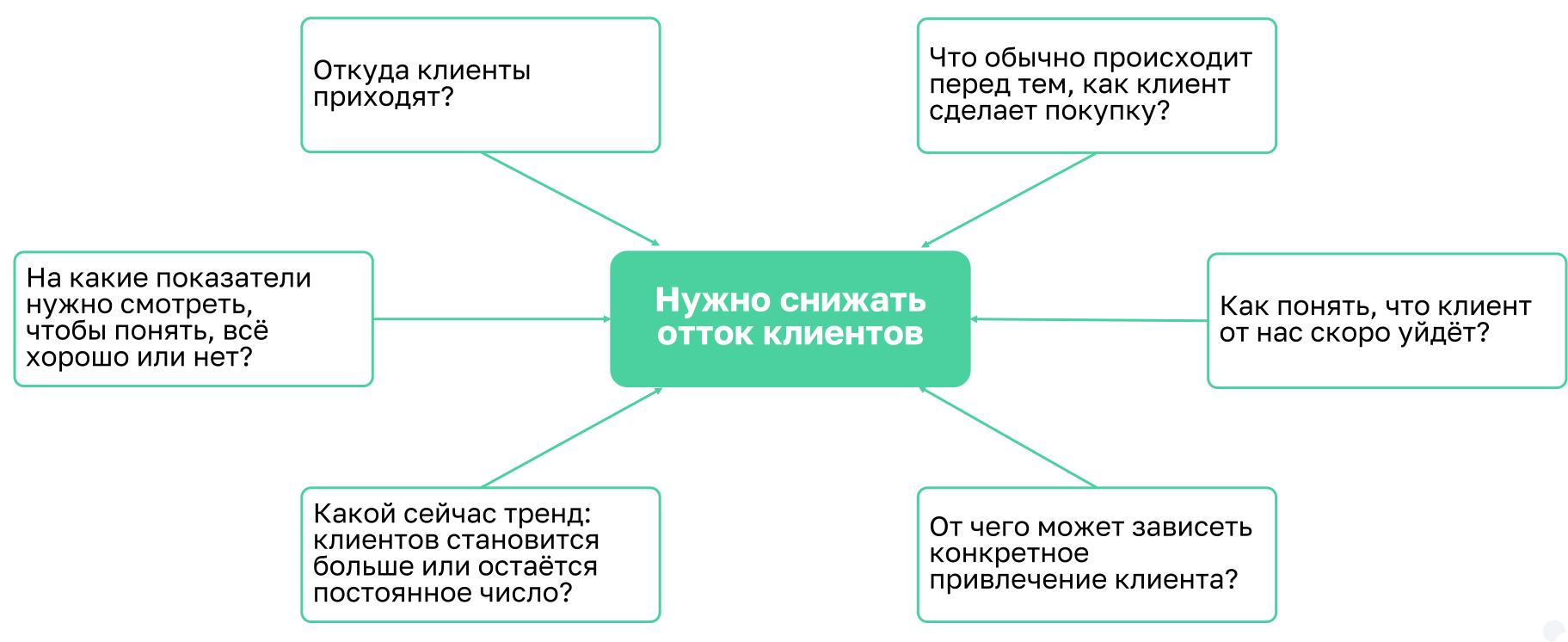


Ищем ответы на явные вопросы

- Какие контексты могут быть ключевыми для анализа показателей?
- **2** Какие тренды можно увидеть?
- З Какие рекомендации можно дать сейчас на основании того, что видим?
- **4** Какие метрики можно отслеживать дальше?



Смысловые точки





Смысловые точки





Собираем историю

Какой сейчас тренд: клиентов становится больше или остаётся постоянное число?

Показываем ситуацию на самом верхнем уровне и в динамике: нужно ли нам вообще о чём-то беспокоиться, или вопрос можно пока закрыть?

На какие показатели нужно смотреть, чтобы понять, всё хорошо или нет?

Если что-то не так, то за счёт каких показателей происходит проседание?

Откуда клиенты приходят?

От чего может зависеть конкретное привлечение клиента?

Разбираемся детальней, в чём может возникать проблема



Собираем историю

Какой сейчас тренд: клиентов становится больше или остаётся постоянное число?

Показываем ситуацию на самом верхнем уровне и в динамике: нужно ли нам вообще о чём-то беспокоиться, или вопрос можно пока закрыть?

На какие показатели нужно смотреть, чтобы понять, всё хорошо или нет?

Если что-то не так, то за счёт каких показателей происходит проседание?

Откуда клиенты приходят?

От чего может зависеть конкретное привлечение клиента?

Разбираемся детальней, в чём может возникать проблема

Пользователь (User) + История (Story) = Решение

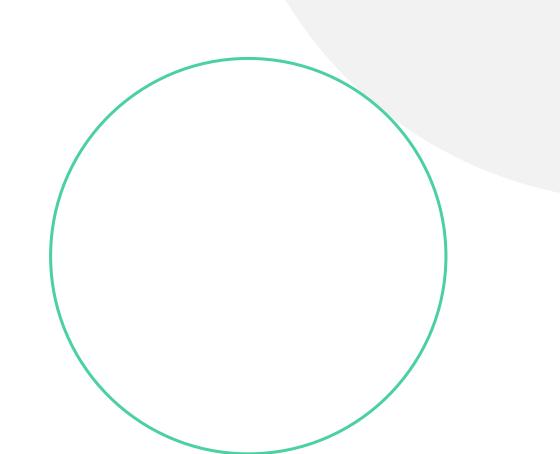


Практика

Собираем из данных историю



Инструменты сторителлинга









Не все инструменты визуализации подходят для сторителлинга



Инструменты: PowerPoint

- РowerPoint удобный инструмент,один из лучших для презентаций
- Можно строить визуализации прямо в PowerPoint
- Можно вставлять картинки извне и показывать их на слайдах
- Можно устанавливать плагины BI инструментов и встраивать дашборды в презентации





Инструменты: ВІ дашборды

Guided-аналитика

Настраиваете возможные сценарии анализа, предоставляете пользователю право самому решать, куда и на что смотреть

Режим истории

Последовательно показываете диаграммы и срезы, ведёте пользователя по дашборду



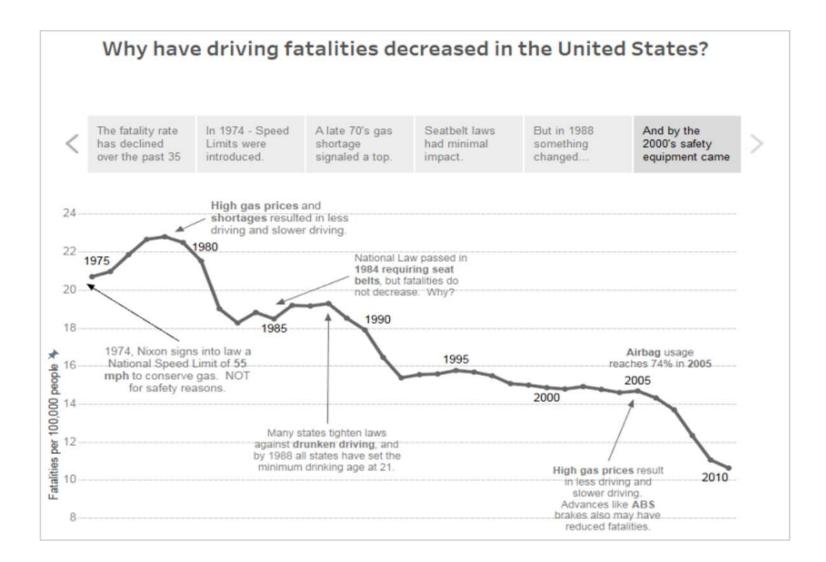


Инструменты: ВІ дашборды

QlikSense



Tableau





Особенности графиков

Ничего лишнего, аннотации, гештальт

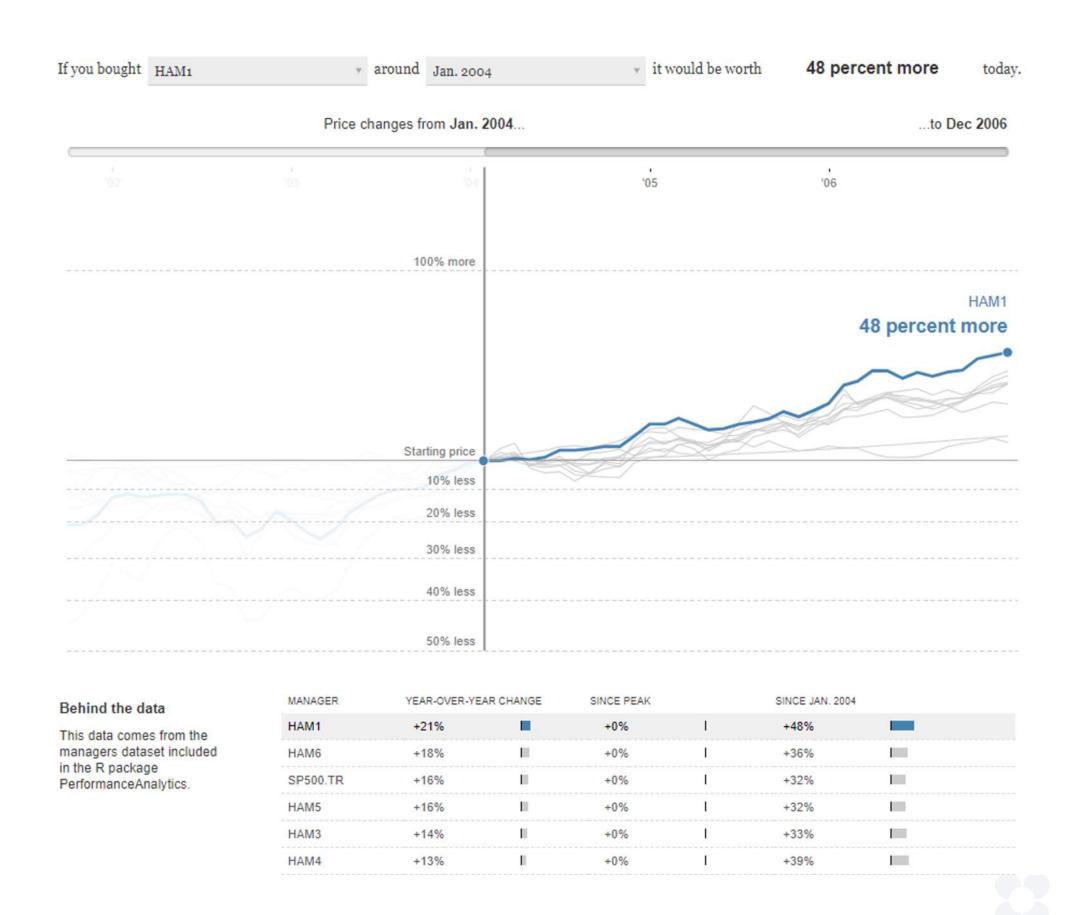




Ноутбуки

Если анализируете на языке Python или R, самый популярный способ транслировать результаты — с помощью так называемых ноутбуков.

Это последовательность фрагментов кода и сопроводительного описания к ним, и каждый из блоков кода отрисовывает свою визуализацию.



Что выбрать?

	PowerPoint	Инструмент визуализации	BI дашборд	BI сторителлинг	Ноутбук
Подготовиться к разовой презентации показателей	да	да, в комбинации		да	
Сделать дашборд с показателями для топ- менеджера			да	да	
Поделиться результатами разового исследования	да	да			да
Подготовить ответ по запросу	<u></u>		да		да

Правила Хорошего Тона



Правильно определяем диаграмму

- Сравнение показателей
 - Столбчатая диаграмма
 - Линейный график
- Взаимосвязь показателей
 - Точечная диаграмма (рассеивания, scatter plot)
 - Пузырьковая диаграмма (точечная с варьирующимся размером точки)
- Распределение
 - Точечная диаграмма (рассеивания, scatter plot)
 - Линейная
 - Гистограмма
- **Структура данных**
 - Столбчатая диаграмма
 - Диаграмма областей (area chart)
 - Диаграмма водопад (waterfall)

Гайд по выбору диаграммы (англ.): https://chart.guide/charts/chart-choosing/

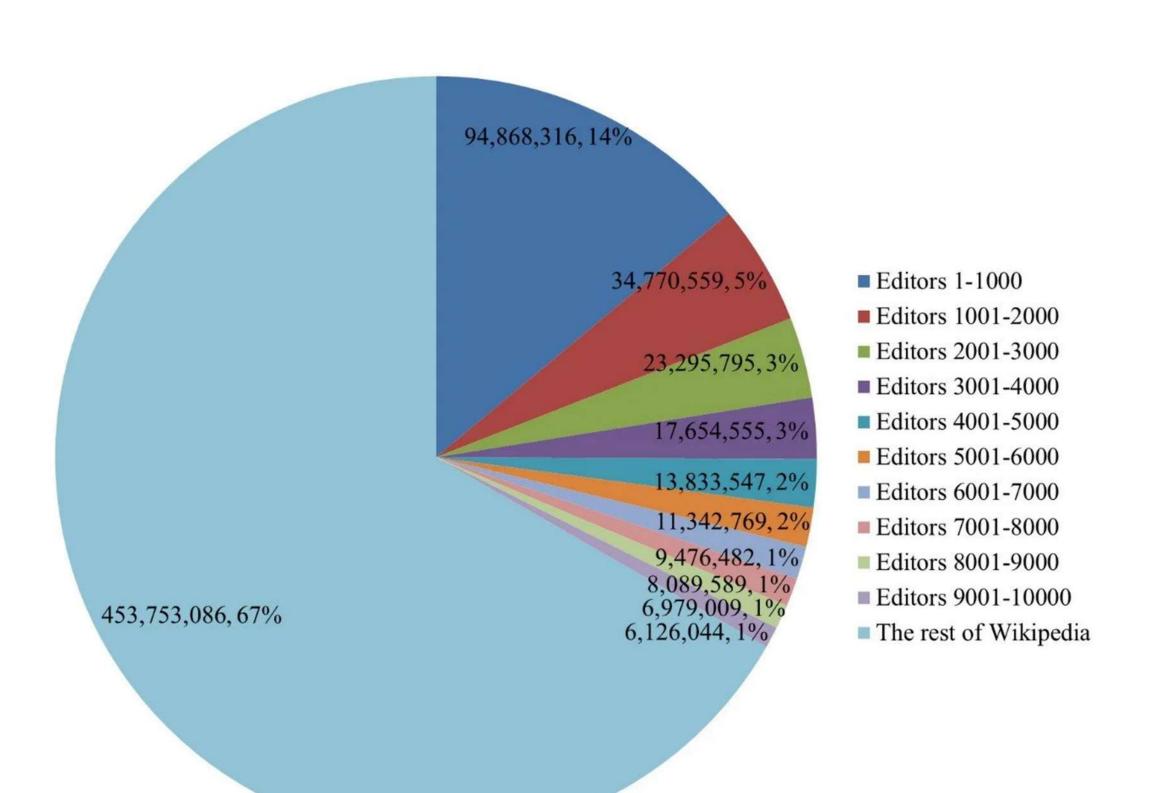


Типовые ошибки. 1

Использование Pie Chart

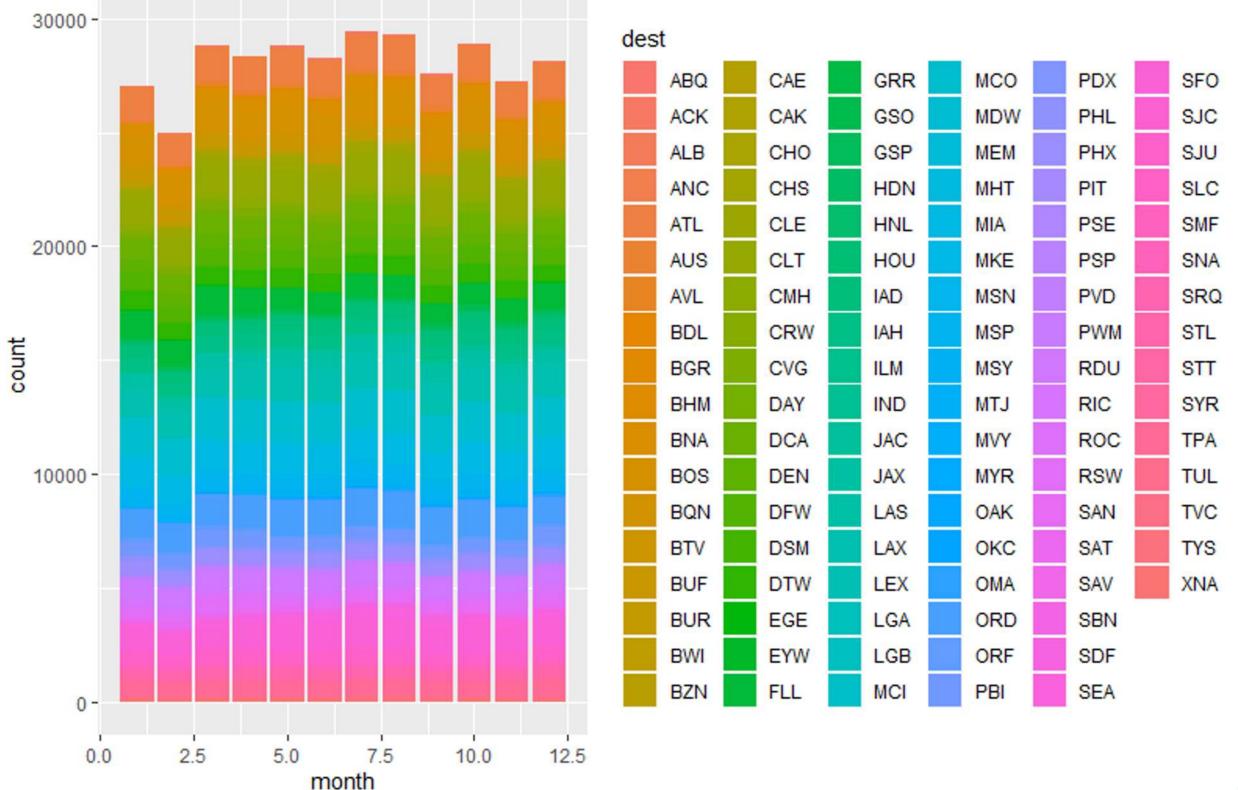
Люди, работающие с данными, их сейчас не любят.

Рекомендуется вместо Pie Chart использовать столбчатые диаграммы



Типовые ошибки. 2

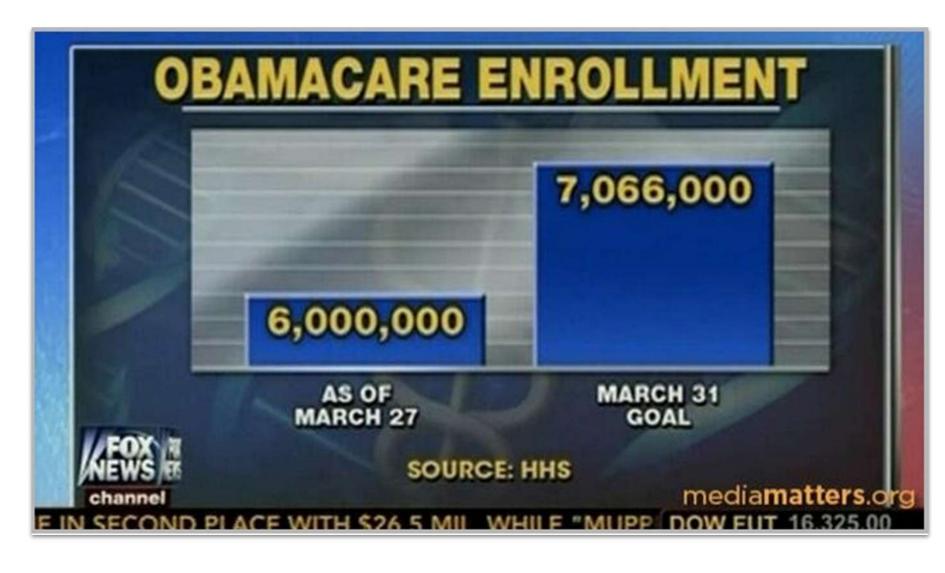
Слишком много категорий: пытаемся на всякий случай изобразить на графике всё





Типовые ошибки. 3

Обрезанные оси в столбчатых диаграммах







Неписаные правила визуализации

- **Столбчатые диаграммы**
 - Ось всегда начинается с нуля
- Э Диаграммы для отображения динамики во времени
 - О Время расположено на горизонтальной оси
 - О Время идёт слева направо
 - Если интервалы не равны, отметки на графике должны быть такими же неравными
- → Цвета
 - Ограничьте палитру цветов
 - Разница в цветах должна отражать разницу в данных
 - Используйте цветовые пары аккуратно и думайте об ассоциациях



- Не забывайте про заголовки диаграмм
- Объясните все сокращения и жаргонизмы
- Не забудьте внизу указать источник данных
- Помечайте аннотациями только ключевые моменты, не всё подряд



- Используйте ограничения осей, чтобы было меньше пустого пространства
- Отметки на осях должны делать графики более читабельными

Основные выдержки из статьи Kaiser Fung, "The unspoken rules of visualisation". https://datajournalism.com/read/longreads/the-unspoken-rules-of-visualisation-and-when-to-break-them



Как сделать визуализацию убедительней?

- Будьте как дизайнер
- Не делайте ничего лишнего
- Не играйте с цветом просто так
- Э Делайте аннотации
- 💛 Делайте правильные заголовки
- Облюдайте правила вёрстки
- → Не обманывайте
- Важна не только форма, но и содержание!



Что почитать?



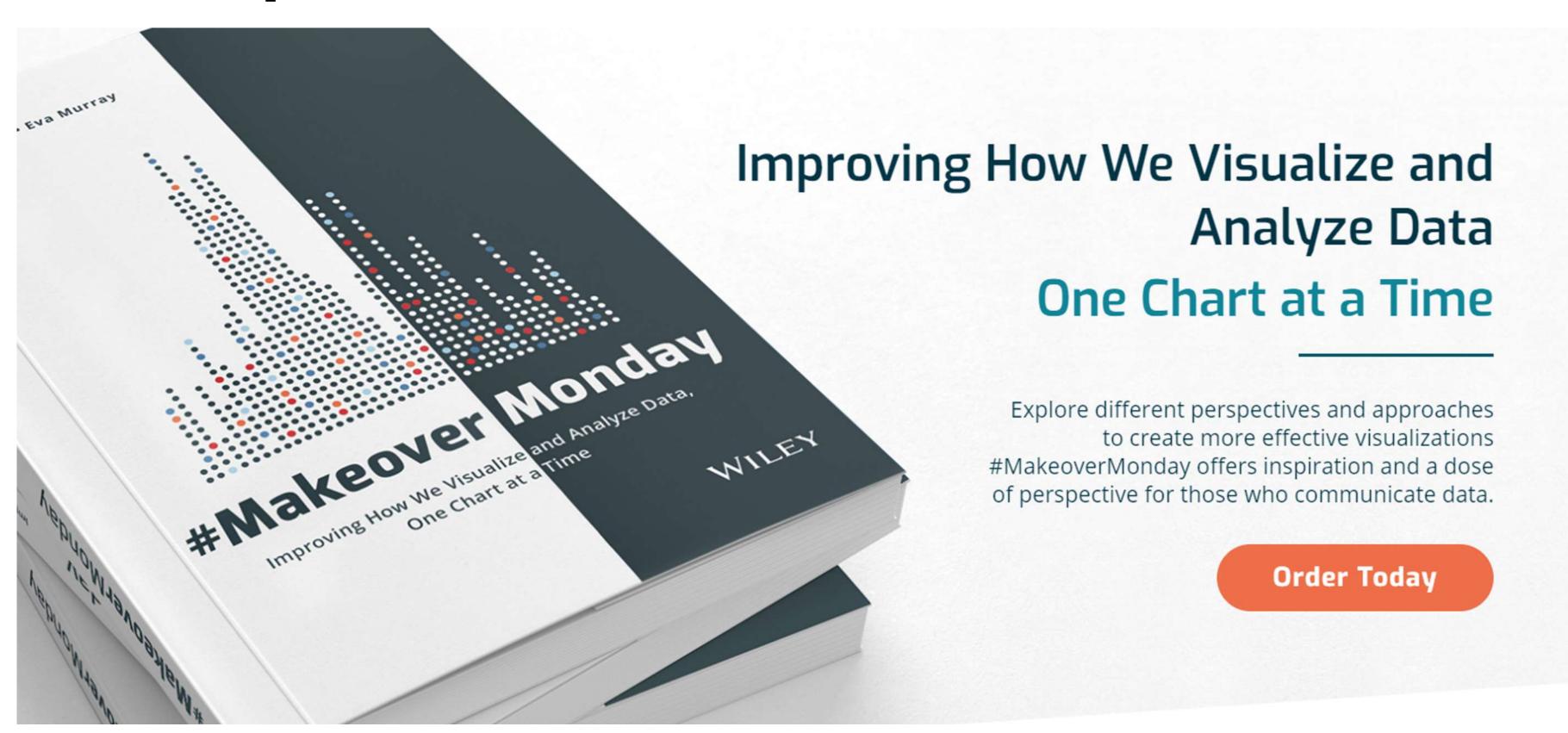
Перевод Оригинал Данные: визуализируй, расскажи, используй Сторителлинг в аналитике Коул Нассбаумер Нафлик добавить в вишлист Поможет Инструменты Научит создавать эффективно и приемы: понятные и используй взаимодейстинтересные в работе уже вовать с презентации на сегодня аудиторией основе данных

Графики, которые убеждают всех

Александр Богачев



Где попрактиковаться?





Выводы



Визуализацией можно убеждать



Визуализацией можно вводить в заблуждение



Визуализация открывает то, что скрывают таблицы



Спасибо за внимание!



fb.com/andmkv

Андрей Макеев

Бизнес-архитектор в «Комусе» Экс-ведущий аналитик в Glowbyte Consulting