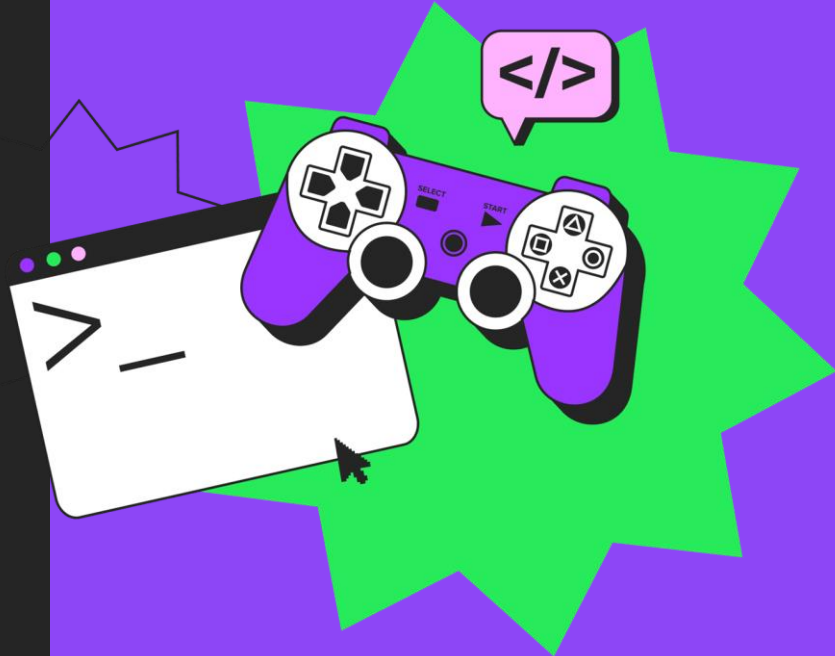


Создание дашборда





Что будет на уроке сегодня

- Блоки управления
- Расположение фильтров
- Ссылки внутри отчета
- Кнопки
- Изменение размера дашборда
- Всплывающие подсказки
- Детализация
- Демонстрация возможностей



Блоки управления

Общие блоки управления

Пользователю службы Power BI доступно пять стандартных блоков:

Визуализация (или визуальный элемент) — это диаграмма, созданная конструкторами Power BI.



Визуальные элементы отображают данные из отчётов и наборов данных.



Отчёт — это одна или несколько страниц интерактивных визуальных элементов, текста и графики, объединённых общей темой.



Набор данных — это источник данных, подготовленных для создания отчётов и визуализации. Управление наборами данных осуществляется с помощью конструкторов.



Панель мониторинга — это один экран с интерактивными визуальными элементами, текстом и графикой. На одном экране панели мониторинга выводятся самые важные показатели, на основе которых можно сделать определённые выводы или получить ответы на вопросы. Содержимое панели мониторинга поступает из одного или нескольких отчётов и одного или нескольких наборов данных.



С помощью **приложений** объединяют связанные панели мониторинга и отчёты и предоставляют к ним общий доступ.

Связь Службы Power BI / Power BI Pro и Power BI Desktop

Служба Power BI и Power BI Desktop позволяют работать с отчётами, поэтому имеют общие инструменты.



Общие блоки управления

Загруженный в Power BI Desktop документ имеет сложную структуру, которую можно рассмотреть как совокупность трёх аспектов или, как их называют, трёх представлений:



Представление отчёта (Отчёт) используется для создания и размещения визуализации.

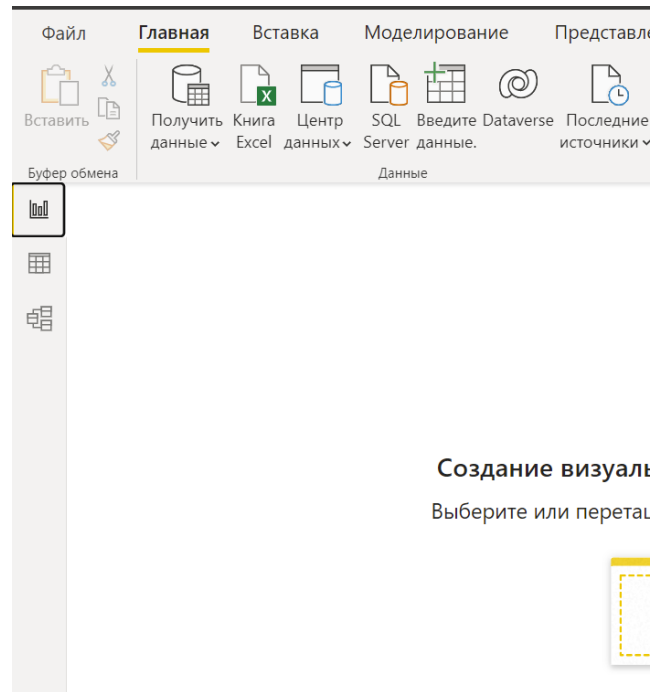


Представление данных (Данные) позволяет просматривать все данные, доступные в отчёте.



Представление модели (Модель) позволяет визуально задать связь между таблицами или элементами.

Кнопки для переключения между представлениями отображаются слева на холсте

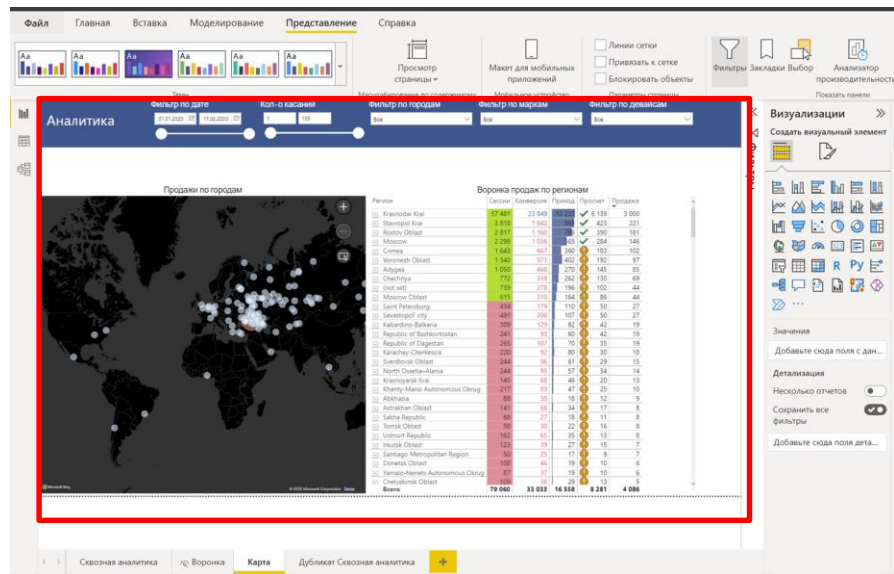


Отчет



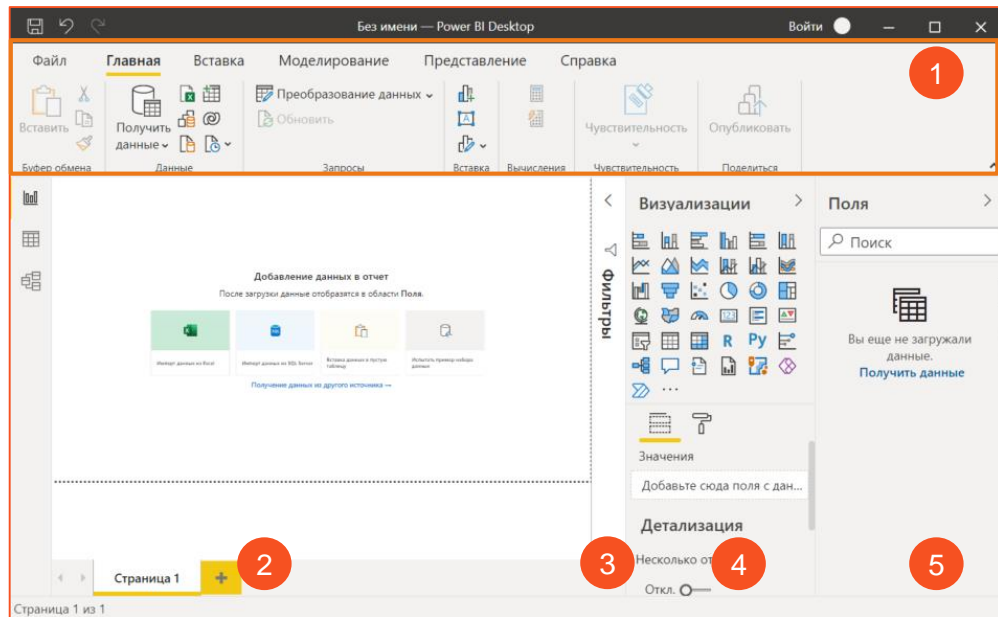
Отчёт может состоять из одной или нескольких страниц, так же как файл MS Excel включает один или несколько листов.

Отчет - это синоним дашборда и обозначает визуальный слой данных.



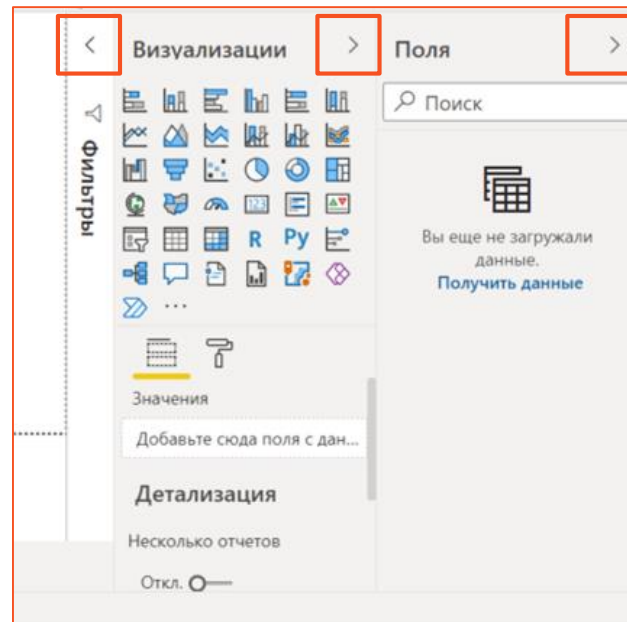
Интерфейс представления Отчет

- 1 — лента, на которой отображаются общие задачи, связанные с отчётами и визуализациями.
- 2 — холст, где создаются и организовываются визуализации.
- 3 — панель Фильтры, в которой можно выбрать условия отображения визуализаций. Изменение фильтров не влияет на исходные данные.
- 4 — панель Визуализации, где можно добавлять, изменять или настраивать визуализации.
- 5 — панель Поля, в которой представлены имеющиеся в запросах данные, которые можно использовать для визуализации.



Интерфейс представления Отчет

Панели Фильтры, Визуализации и Поля можно развёртывать и свёртывать с помощью стрелки вверх каждой области. Свернув панель, можно получить больше места на холсте для разработки визуализаций.





Расположение фильтров

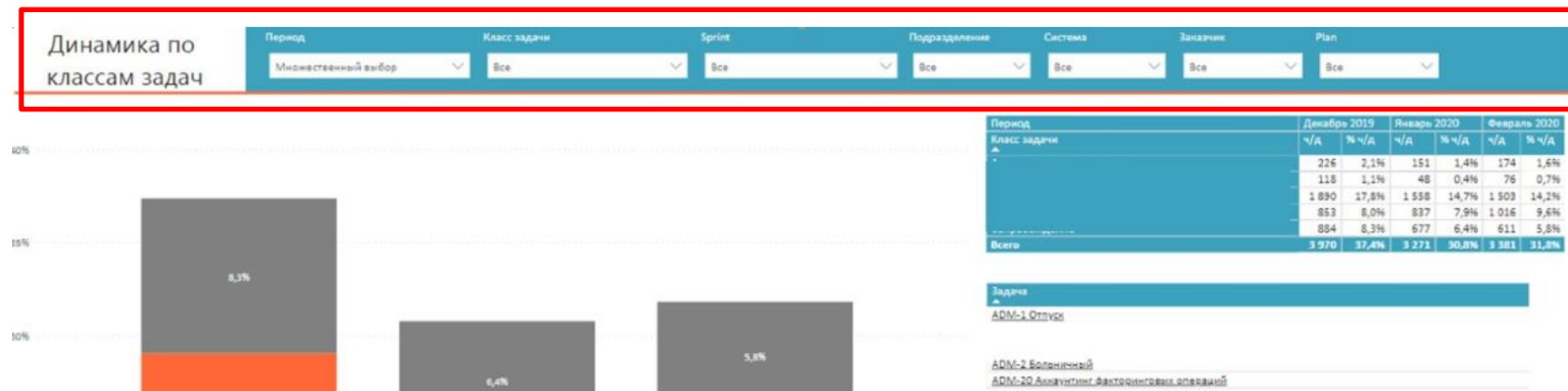
На примере отчёта KPMG

Фильтры
расположенный в
левой части отчета и
занимают примерно
четверть. Это один из
самых
распространенных
подходов.



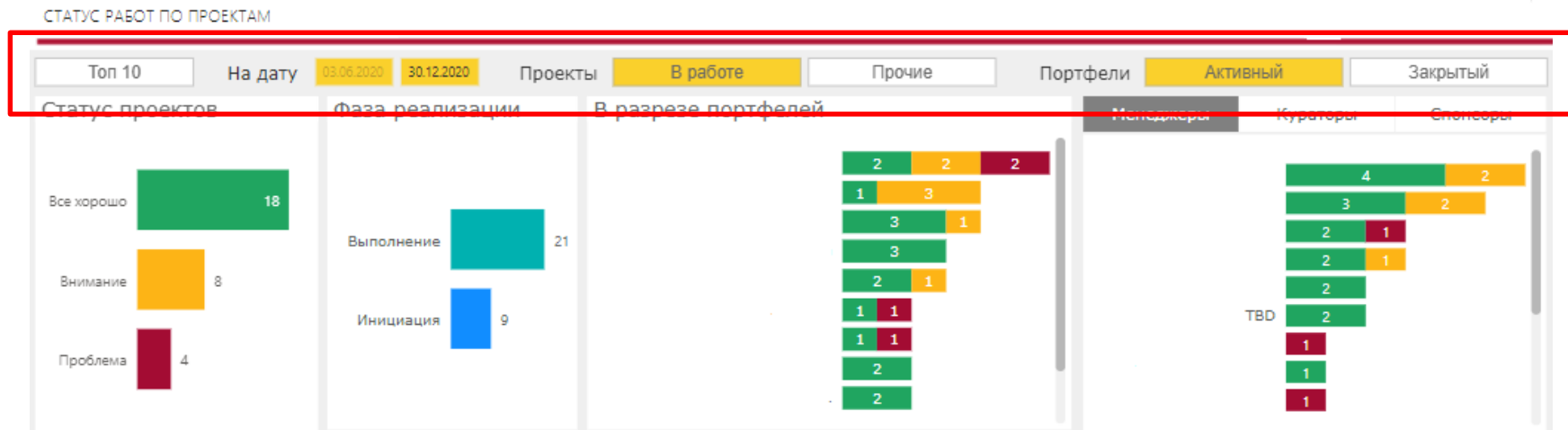
Базовые элементы оформления дашборда

На примере отчёта по Jira



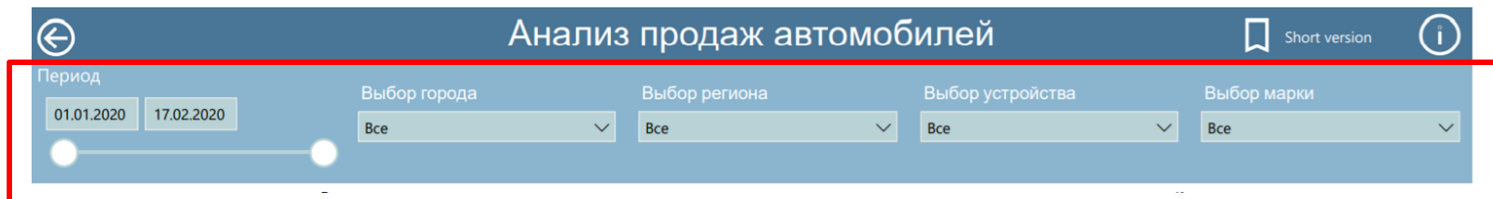
Фильтры расположены вверху вместе с заголовком, названием отчета. Такой подход позволяет экономить место.

На примере отчёта по проектам



Фильтры расположены под заголовком, такой подход актуален для небольшого количества фильтров и небольшого количества вариантов внутри фильтров.

На примере отчёта по проектам



The image shows a dashboard header for 'Анализ продаж автомобилей' (Car Sales Analysis). The header is a blue bar with a back arrow on the left, the title in the center, and a 'Short version' link and an info icon on the right. Below the title, there is a row of filters: 'Период' (Period) with date pickers for '01.01.2020' and '17.02.2020', and four dropdown menus for 'Выбор города' (City), 'Выбор региона' (Region), 'Выбор устройства' (Device), and 'Выбор марки' (Brand), all currently set to 'Все' (All). A red rectangle highlights the filter section.

Фильтры расположены под заголовком, такой подход актуален для небольшого количества фильтров и небольшого количества вариантов внутри фильтров.

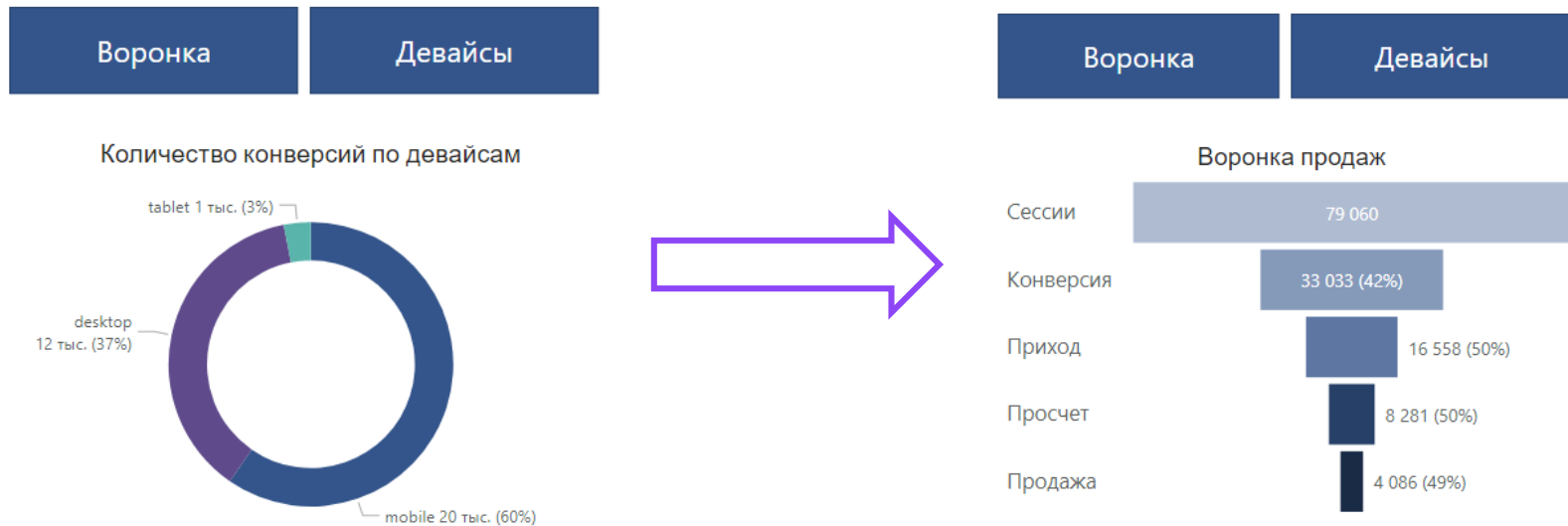


Ссылки внутри отчёта

Ссылки внутри отчёта

Ссылки в отчёте на страницы и элементы

При нехватке места на холсте мы можем сделать переключатель, который поможет на одном и том же месте расположить 2 элемента и при клике на кнопки менять отображаемый элемент.



Как сделать ссылку внутри отчета

Функционал, который позволяет расположить 2 элемента в 1 месте доступе при объединении функций закладок и выбора. Сначала мы делаем закладки, в каждой скрываем 1 элемент и показываем другой, после чего настраиваем действие на визуальный элемент.



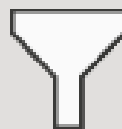
Линии сетки



Привязать к сетке



Блокировать объекты



Фильтры



Закладки

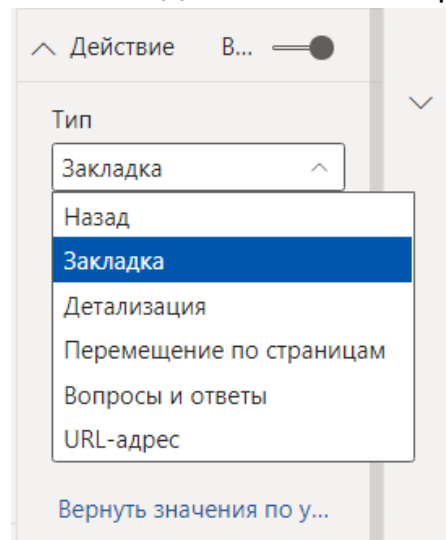
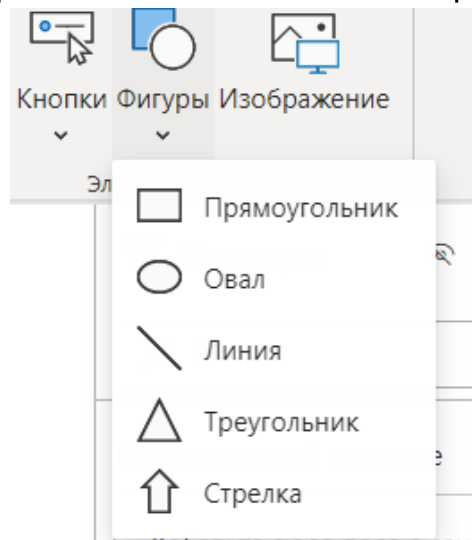


Выбор

г

Ссылки в отчёте на страницы и элементы

Для некоторых элементов (кнопок, фигур, изображений) можно настроить действие. Тогда при клике пользователь перейдёт на другой элемент отчёта. Это добавляет интерактивности



Кнопки



Кнопки: обзор

← СТРЕЛКА ВЛЕВО	⇒	Переход по страницам отчета влево
→ СТРЕЛКА ВПРАВО	⇒	Переход по страницам отчета вправо
↶ Сброс	⇒	Сброс выбранных фильтров
⬅ Назад	⇒	Вернуться на предыдущую страницу
ⓘ Сведения	⇒	Сделать ссылку на страницу методологии
❓ Справка	⇒	Сделать ссылку на страницу доп информации
💬 Вопросы и ответы	⇒	Сделать ссылку на вопросы и ответы
🔖 Закладка	⇒	Закладки помогают зафиксировать отчет в определенном виде
Пустой	⇒	Свободный выбор настроек кнопок

Кнопка сведения и назад, пример взаимодействия



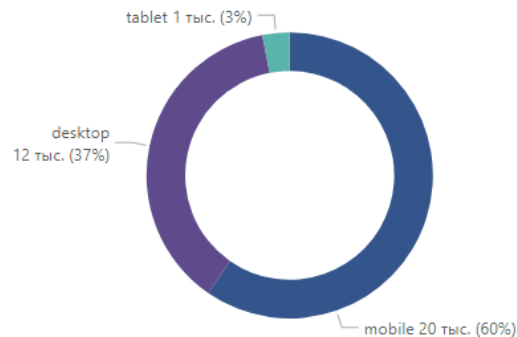
Ссылки внутри отчёта

Закладки

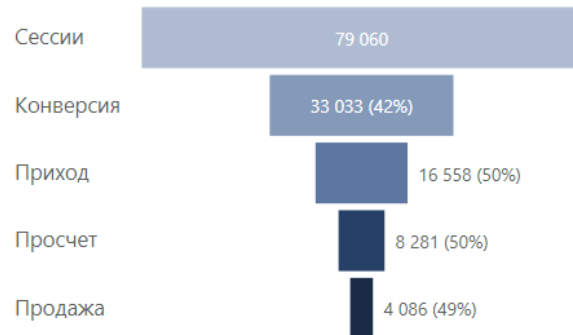
При помощи закладок можно создать аналогичный функционал с ссылками внутри отчета по аналогии с прямоугольным элементом.



Количество конверсий по девайсам



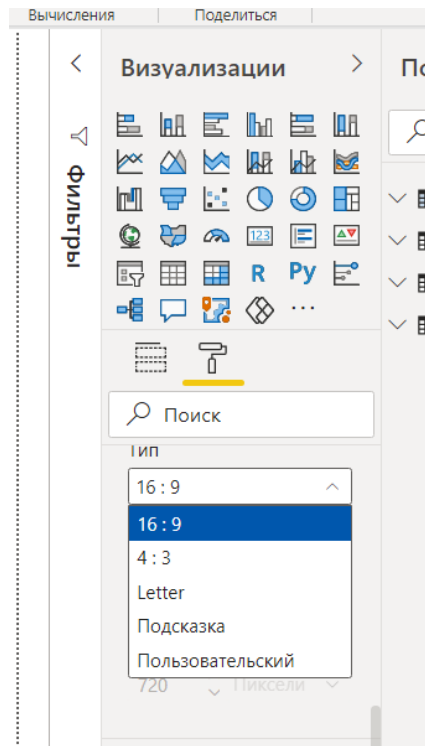
Воронка продаж



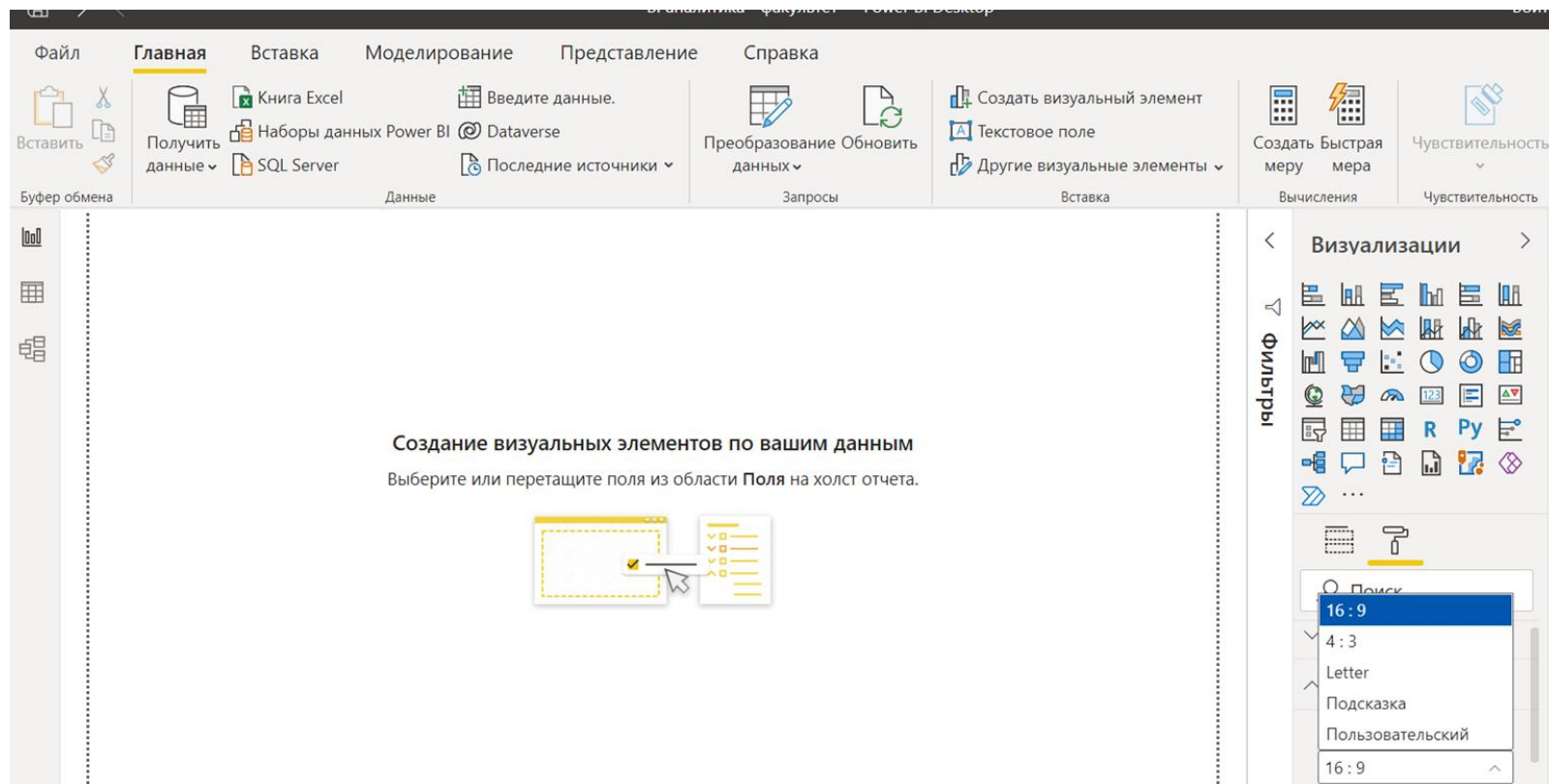
Размеры отчета

Когда нужно разместить
много информации на одном слайде,
размер дашборда можно увеличить

Когда не выбран визуальный элемент, можно менять формат страницы



Изменить размер отчета



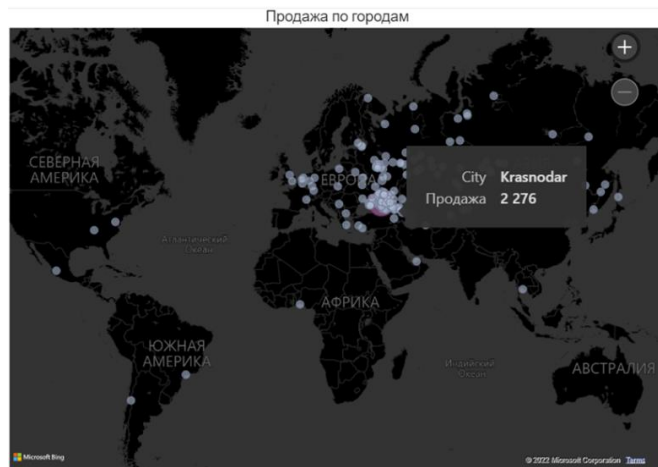


Подсказки

Всплывающие подсказки

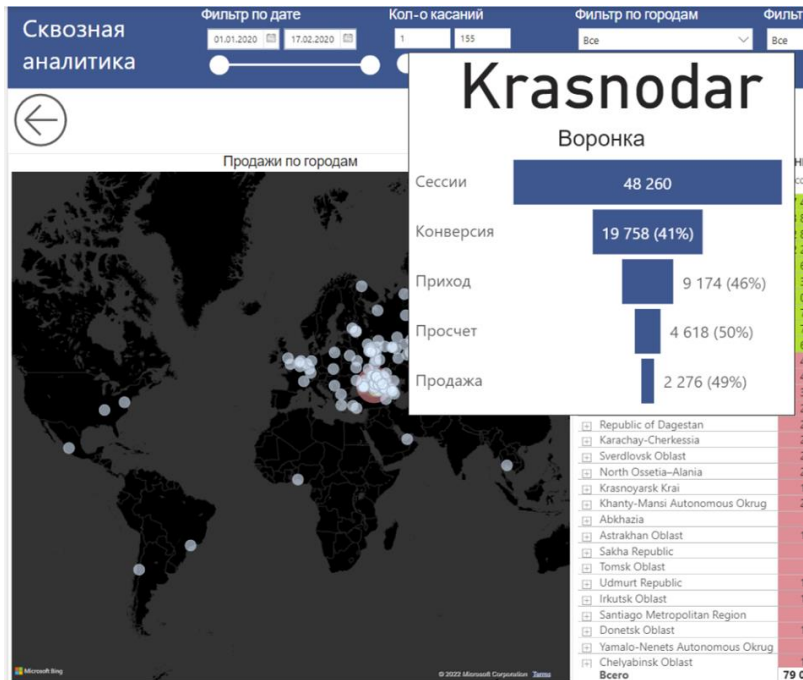
По умолчанию в подсказках отображаются поля, который визуализируются.

Мы можем менять внешний вид - фон и цвет шрифта и добавлять доп параметры, которые будут отображаться только в подсказке.



Всплывающие подсказки

У нас есть возможность сделать в виде подсказки отдельный визуальный элемент или целый отчет.



Всплывающие подсказки

Подсказка создается в отдельной странице, которую можно скрыть и поставить в настройках признак того, что это страница-подсказка.

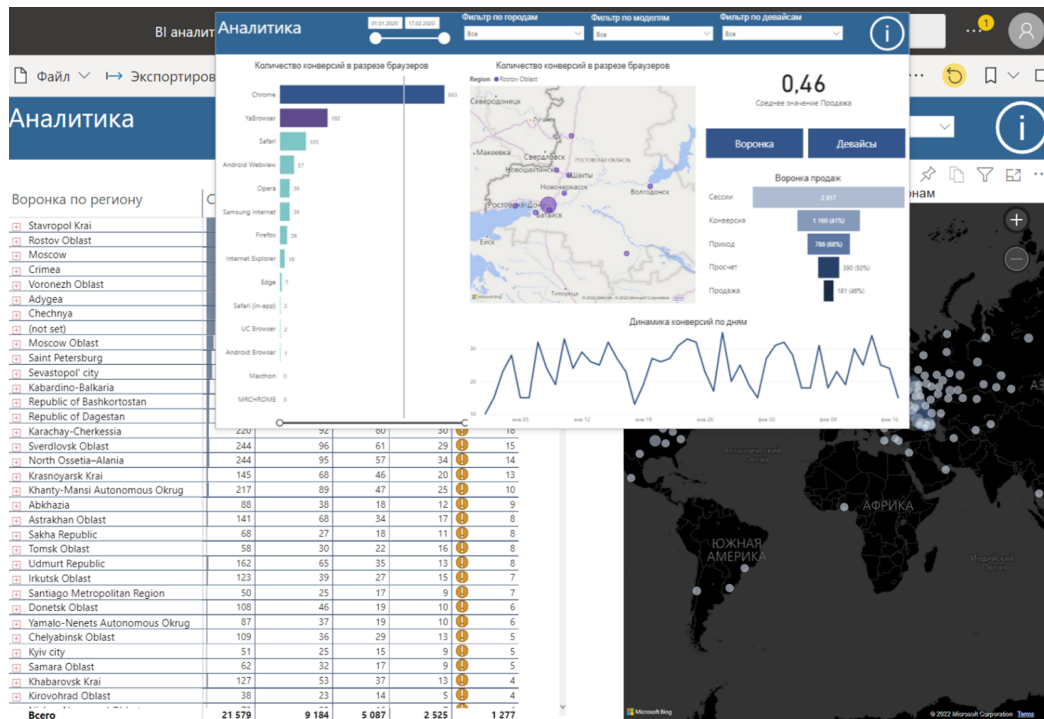
The screenshot displays the Yandex DataLens interface. The top ribbon includes tabs: **Файл**, **Главная** (active), **Вставка**, **Моделирование**, **Представление**, and **Справка**. The **Главная** tab contains various data source and visualization options. In the center, a funnel chart titled "(not set) Воронка" shows the following data:

Этап	Значение	Процент
Сессии	79 060	
Конверсия	33 033 (42%)	
Приход	16 558 (50%)	
Просчет	8 281 (50%)	
Продажа	4 086 (49%)	

On the right, the **Визуализации** panel is open, showing the **Форматировать страницу** section. A tooltip is visible over the **Разрешить использовать эту страницу как подсказку** option, which is currently checked. Other options include **Разрешить вопрос...** (unchecked) and **Вернуться к значениям по умолчанию**.

Всплывающие подсказки

У нас есть возможность сделать в виде подсказки отдельный визуальный элемент или **целый отчет**.





Детализация

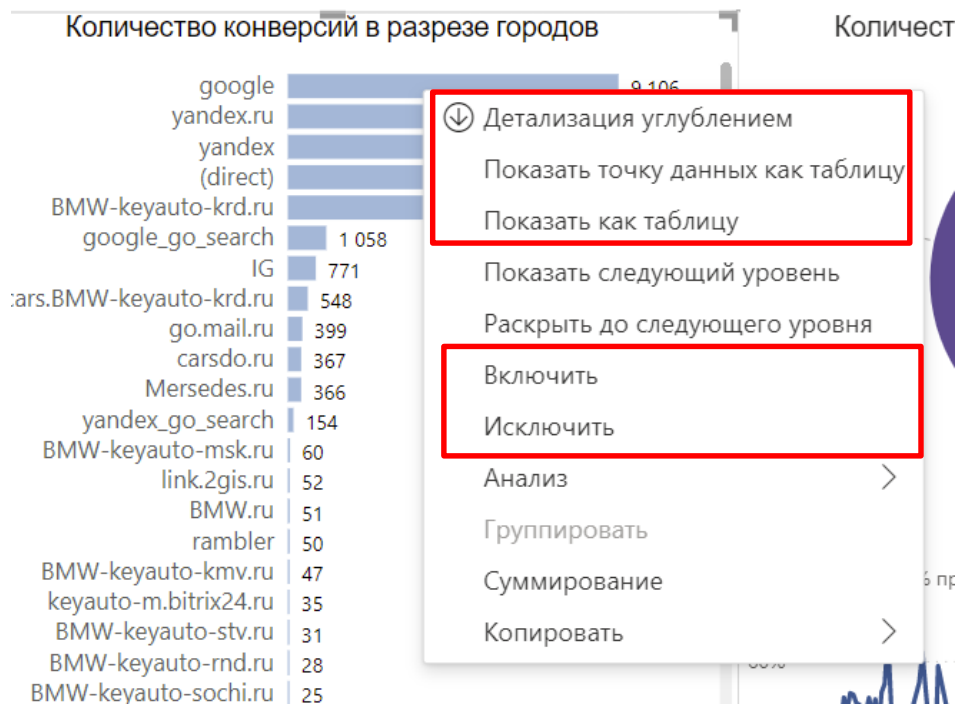
Иерархия дат

При помощи стрелок вверху диаграммы мы можем менять иерархию и детализацию. Например, мы можем менять глубину по дате и показывать данные за годы, кварталы, месяцы и дни.



Детализация углублением

Также мы можем настраивать уровень детализации для каждого показателя и при клике правой кнопкой мыши углублять детализацию, включать и исключать параметры.

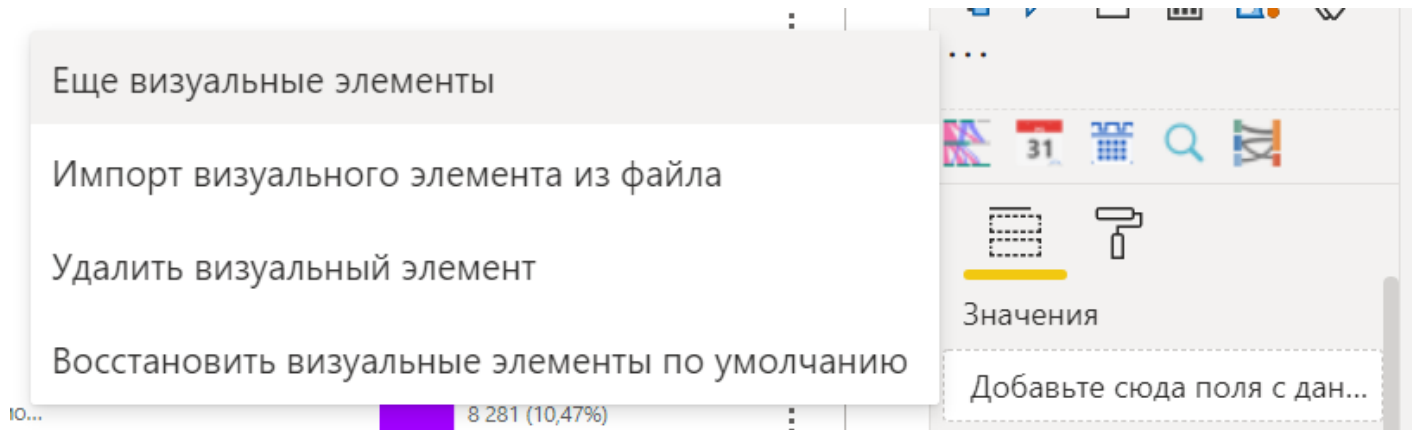




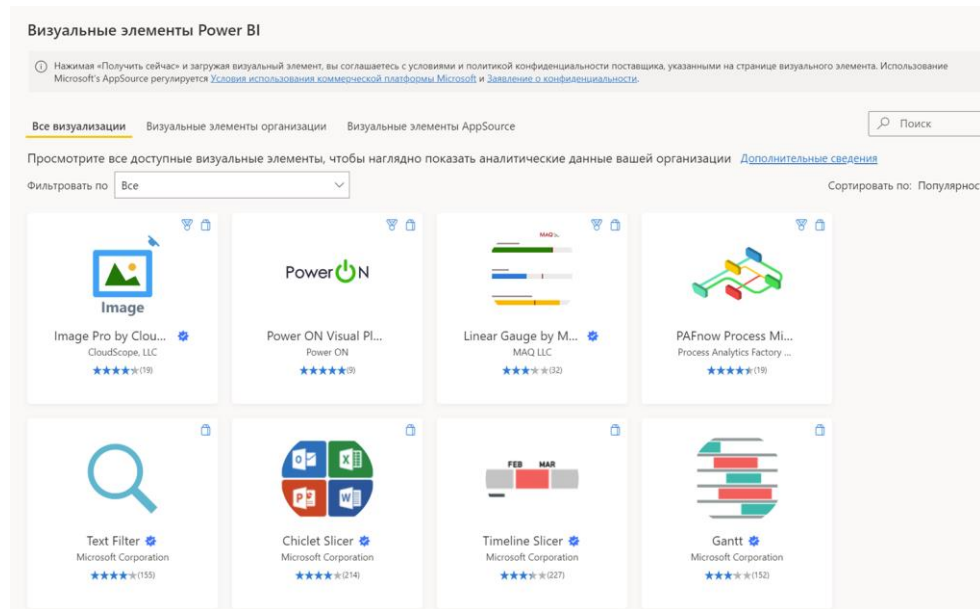
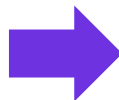
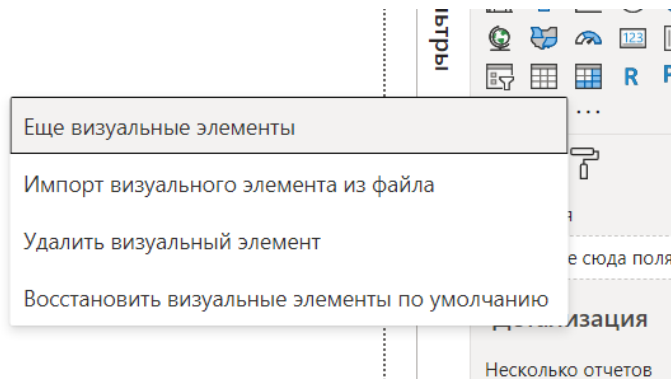
Кастомные визуализации

Где найти

Кастомные визуализации актуальны для облачных версий Power BI



Магазин работает при логине в версии Pro



Календари: BciCalendar

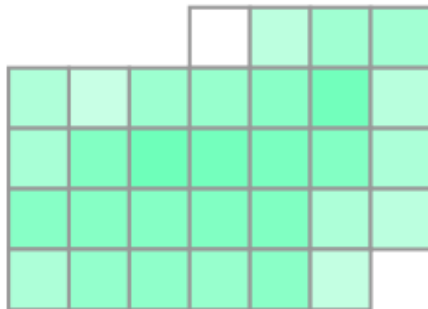
January 2020						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
			445	609	678	672
642	579	688	700	733	790	619
657	752	800	785	771	749	648
738	742	743	754	757		
645	709	720	700	732		

January 2020						
Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
		103	146	219	210	213
179	203	182	224	192	199	175
212	216	213	184	203	188	194
209	188	191	195	171	168	180
211	229	197	209	228		

Календари: Callendar by Tallan

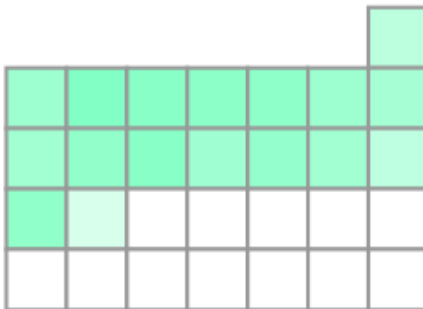
JAN 2020

Su Mo Tu We Th Fr Sa



FEB 2020

Su Mo Tu We Th Fr Sa



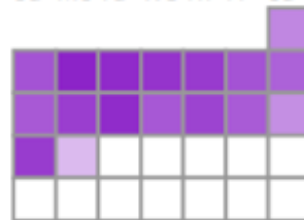
JAN 2020

Su Mo Tu We Th Fr Sa



FEB 2020

Su Mo Tu We Th Fr Sa



Bulletchart: хорошо подходит для KPI

Визуальные элементы Power BI

AppSource | Моя организация

< Назад



Microsoft

★★★★

Версия: 2.0

Дата вып.

Языки: En

Добав

Описани

Bullet chart

fundament

The bullet

measure to

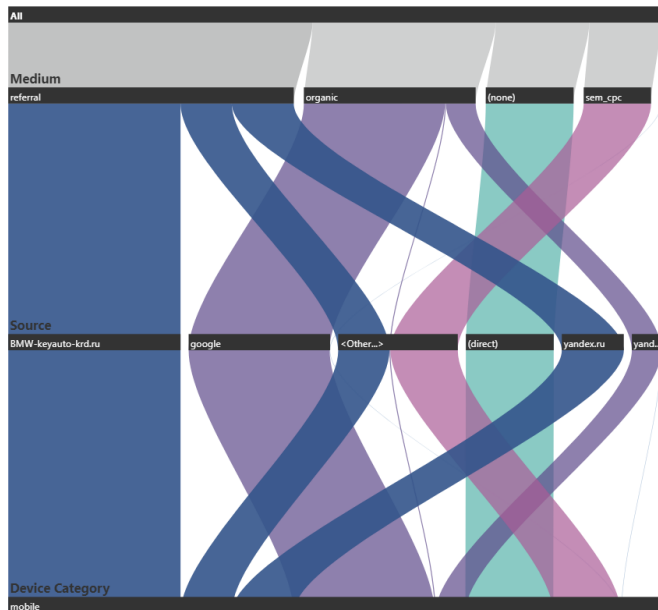
Развернут



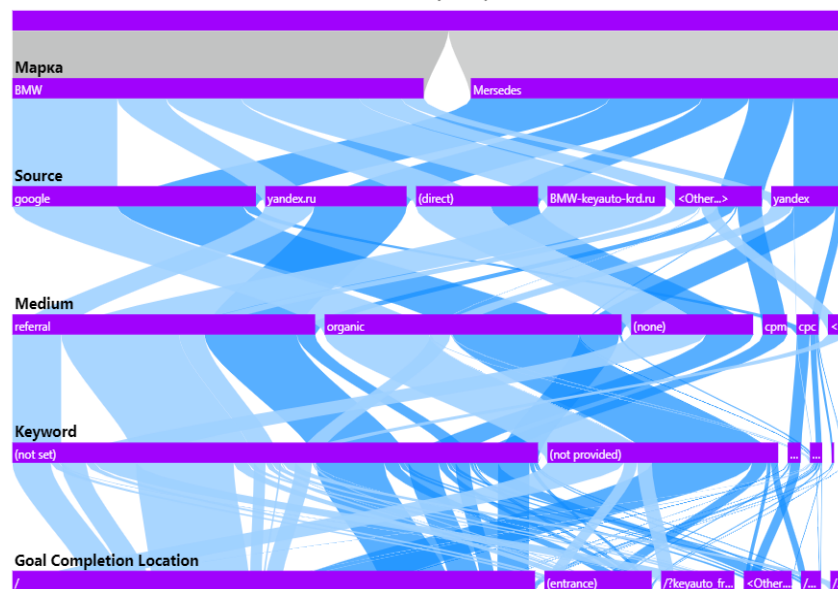
Store	Revenue	Target	Min Revenue	Satisfactory Revenue	Good Revenue	Very Good Revenue
Store 2	102769	105000	75000	85000	100000	120000
Total	102769	105000	75000	85000	100000	120000

Sankey: перетоки

Продажа по Device Category, Medium и Source



Customer journey

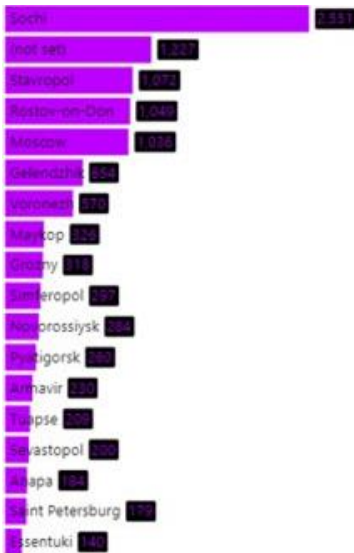


Примеры: SunBurst

Конверсия по Марка и Device Category



Примеры: horizontal bar chart





**Практика: перейдем в
интерфейс Power BI**





Спасибо
за внимание

A yellow smiley face is drawn over the text. It has two vertical lines for eyes and a curved line for a mouth, positioned to the right of the word 'Спасибо' and below the word 'за'.