

Расширение возможностей анализа данных на платформе 1С: Предприятие 8

Анализ данных — область математики и информатики, занимающаяся построением и исследованием наиболее общих математических методов и вычислительных алгоритмов извлечения знаний из экспериментальных (в широком смысле) данных.

Реализованные типы анализа в 1С

- Общая статистика;
- Поиск ассоциаций;
- Поиск последовательностей;
- Кластерный анализ;
- Дерево решений.

Варианты экспорта данных в платформы бизнес-аналитики

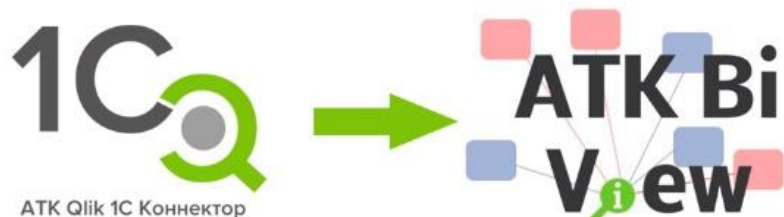
протокол ODATA,
xml



Qlik

Power BI

Tableau и др.



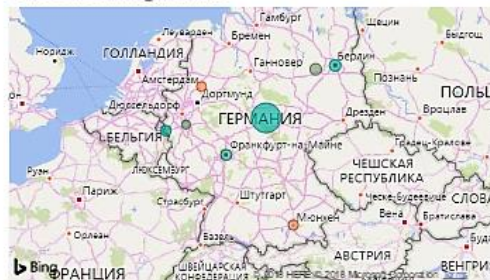
Встроенный
коннектор

Deductor(Loginom)

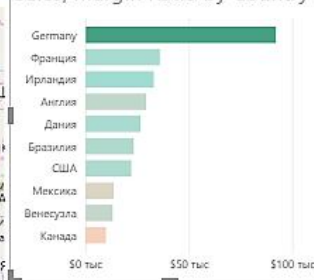
\$91 869,27 Sales
 16673,98 Margin
 18,15% Margin Ratio
 6,77% Среднее значение...
 40 Количество Order...

Год
 2007
 Месяц
 Все
 День
 Все

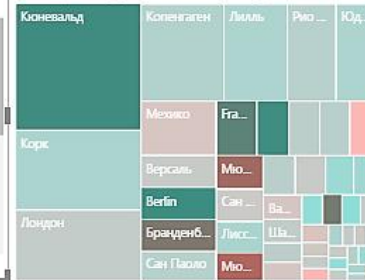
Sales and Margin Ratio



Sales, Margin Ratio by Country



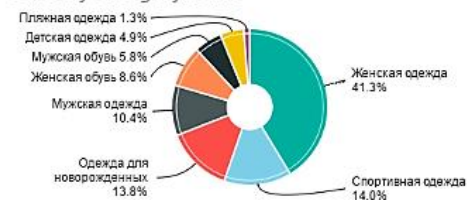
Sales, Margin Ratio by City



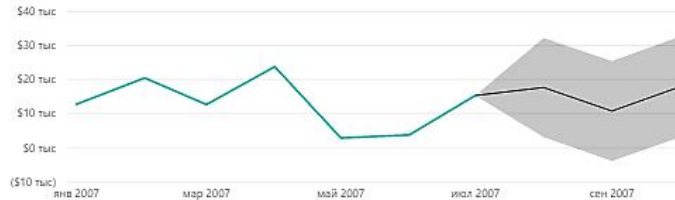
Dashboards

Category
 Все

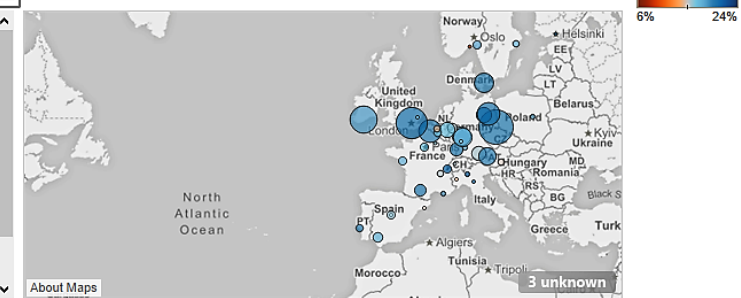
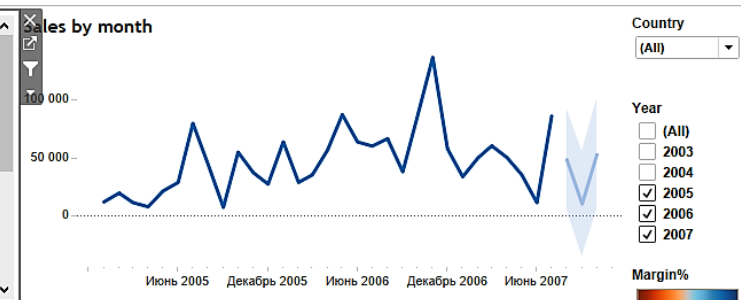
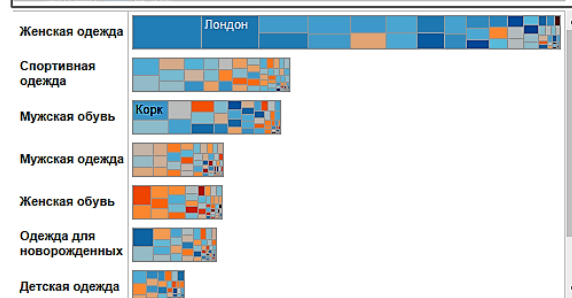
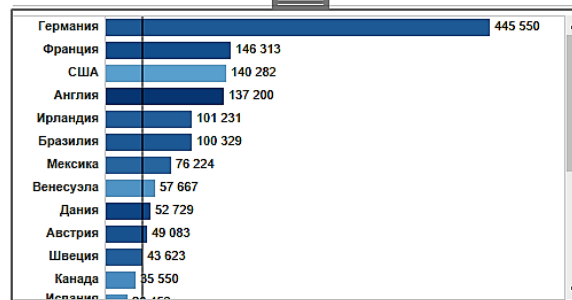
Sales by CategoryName



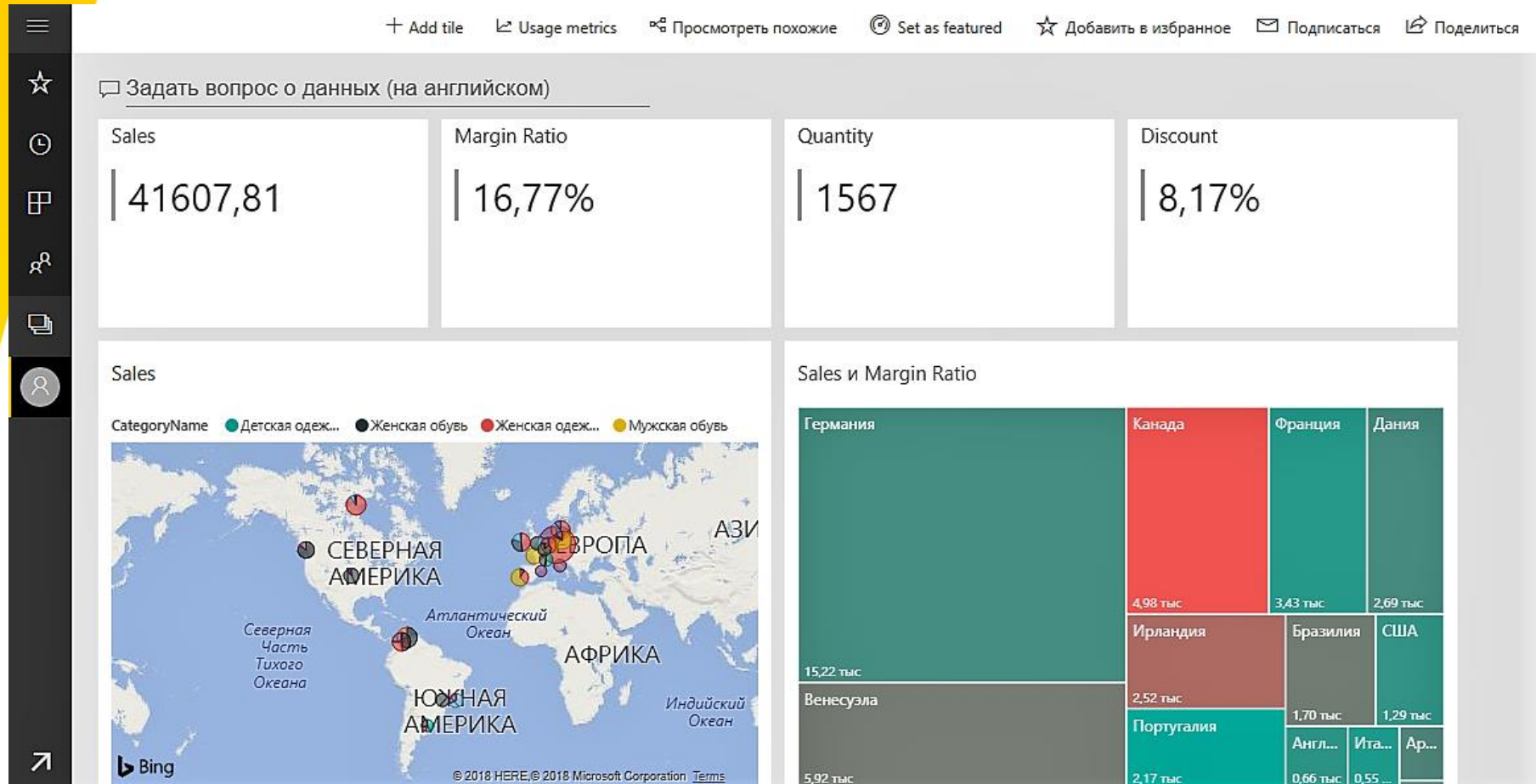
Sales



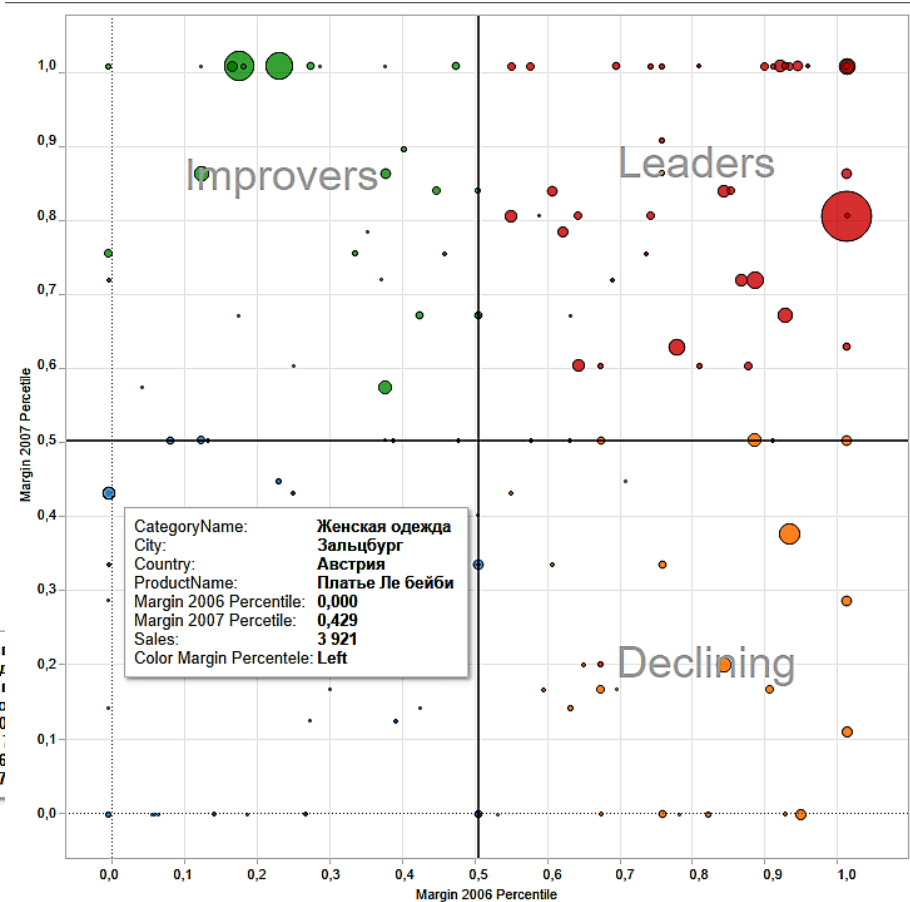
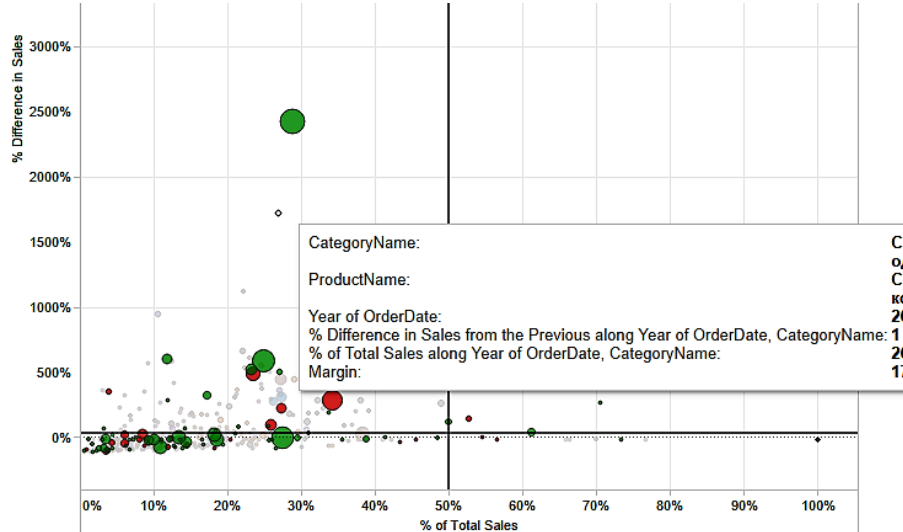
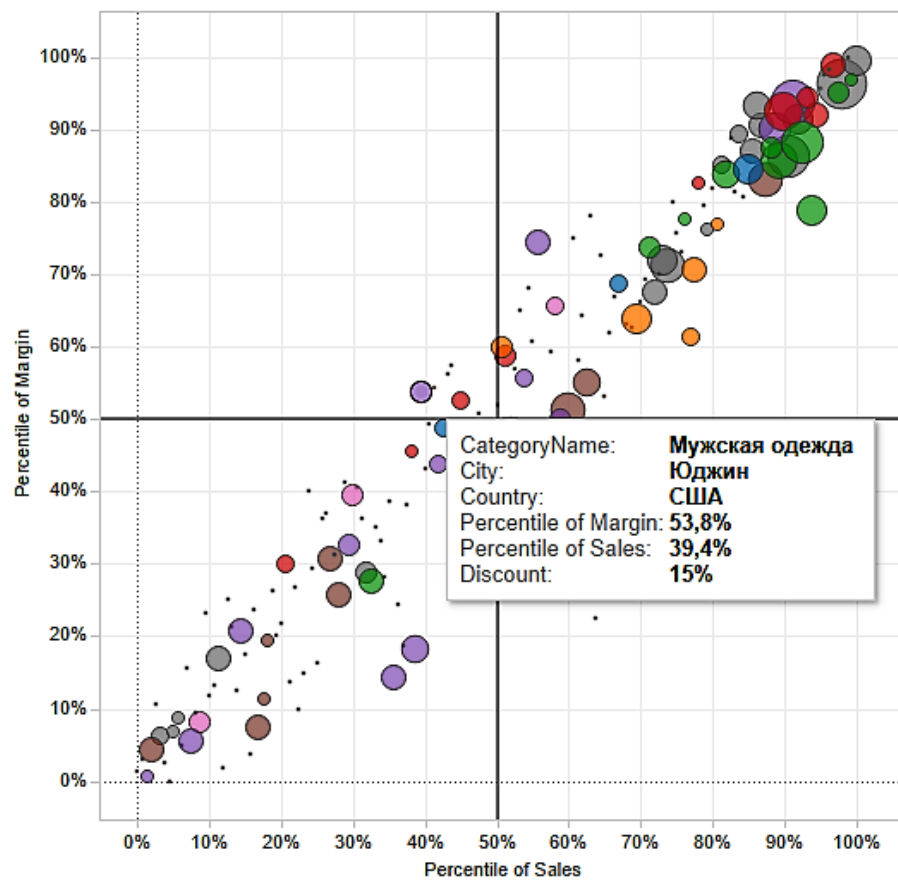
Sales	NetSales	Margin	Margin%
1 471 132	1 373 659,84	268 828	18%



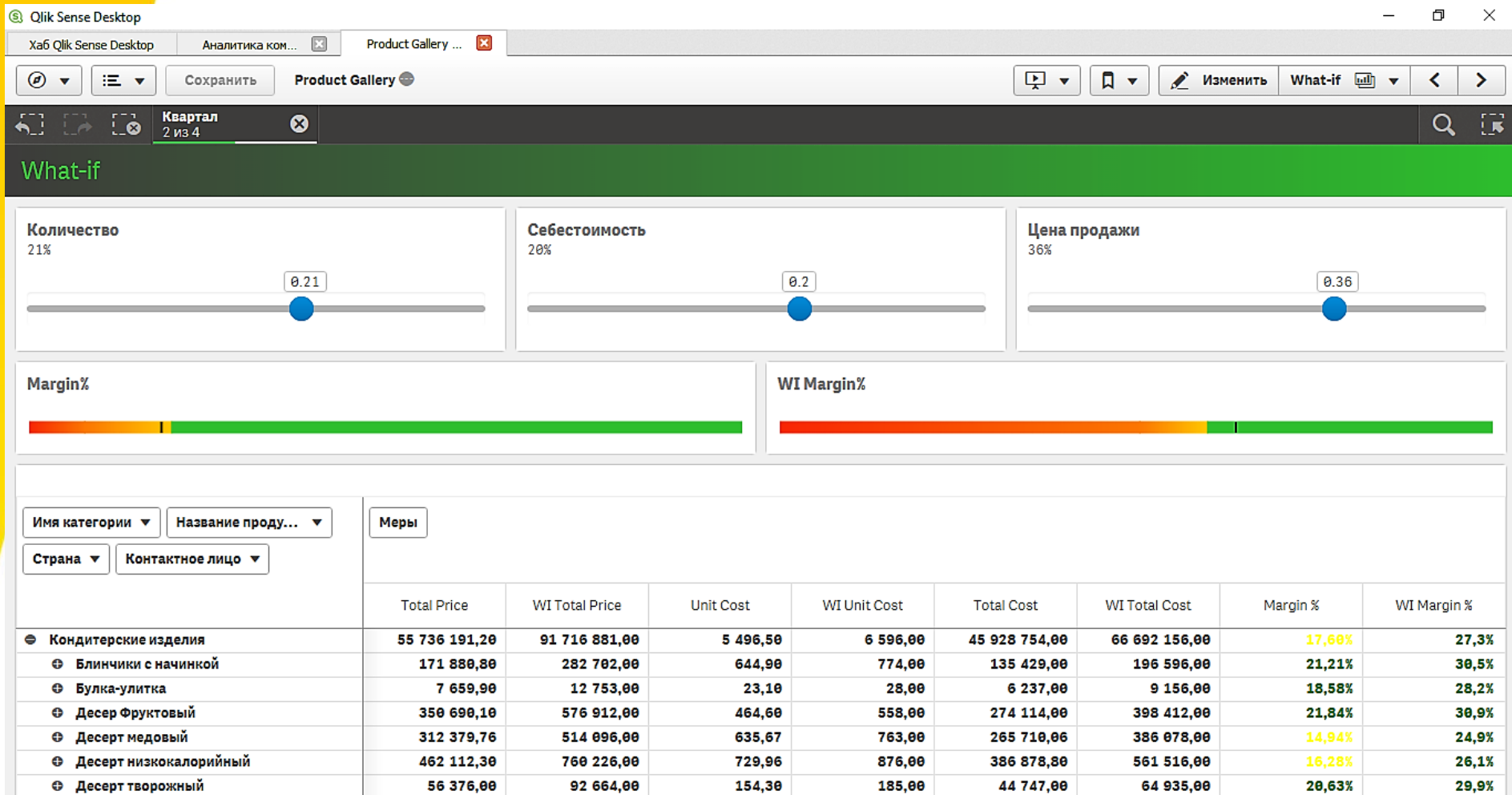
Интерактивные панели мониторинга KPI



Матрица ВКГ



Анализ что-если



ABC-XYZ анализ

ABC-XYZ анализ

Год

Квартал

День

ABC: A
50%

0.5

ABC B
80%

0.8

XYZ: X
10%

0.1

XYZ: Y
50%

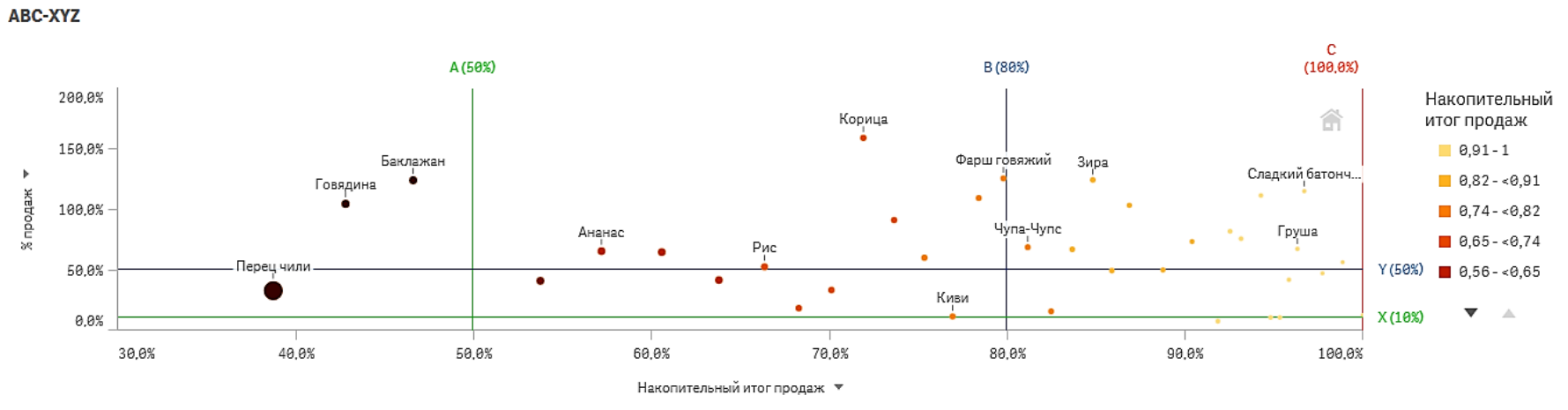
0.5

ABC-XYZ по измерен...

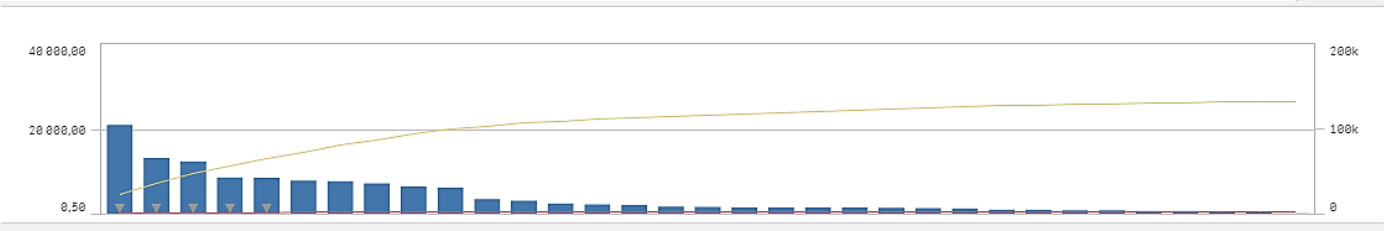
Заказчик

Имя продукта

Категория продуктов



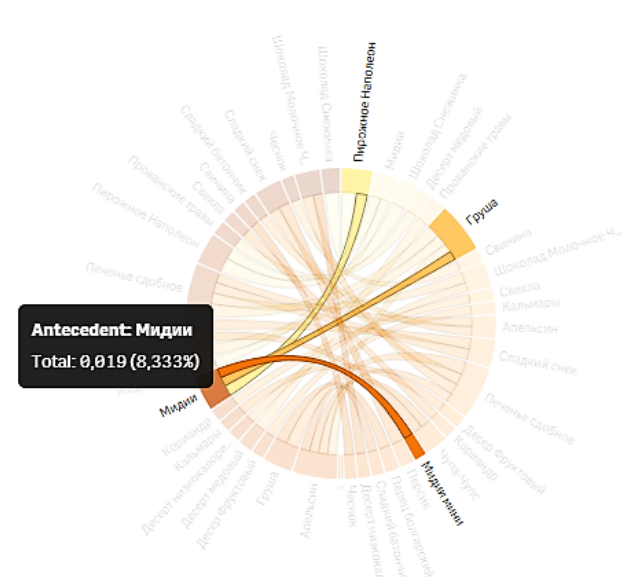
Бразилия
Венесуэла
Германия
Дания
Ирландия
Испания
Италия
Канада
Мексика
США
Франция
Швеция
CompanyName



Заказчик	Q	Продажи	Accumulated Sales	Накопительный итог продаж	ABC Class	% продаж	XYZ
Klaus Deum		20 814,27	20814,27	16,1%	A	150,6%	Z
Peloto Gomez		13 011,72	33825,99	26,1%	A	-	Z
Urta Gurra Aktersnurra		12 258,00	46083,99	35,6%	A	141,7%	Z
Julie Binoché		8 489,69	54573,68	42,1%	A	104,4%	Z
Greg Thatcher		8 420,96	62994,64	48,7%	A	30,4%	Z
Preben Elkjaer		7 782,18	70776,82	54,7%	B	113,7%	Z
Jeanne d'Anjou		7 614,21	78391,03	60,5%	B	-	Z

Ассоциативный анализ

[Antecedent → Consequent]	Support	Confidence	
Шоколад Снежинка→Пирожное Наполеон	0,0095693779904306	0,3333333...	6,9
Мидии мини→Мидии	0,0059808612440191	0,2272727...	
Пирожное Наполеон→Шоколад Снежинка	0,0095693779904306	0,2	6,9
Прованские травы→Десерт медовый	0,007177033492823	0,1875	4,3
Десерт медовый→Прованские травы	0,004377033492823	0,1666666...	4,3



Печенье сдобное→Груша

Перец болгарский→Груша

Чеснок→Свинина

Десерт низкокалорийный→Шоколад М

Правила X

Популярные наборы X

Дерево правил X

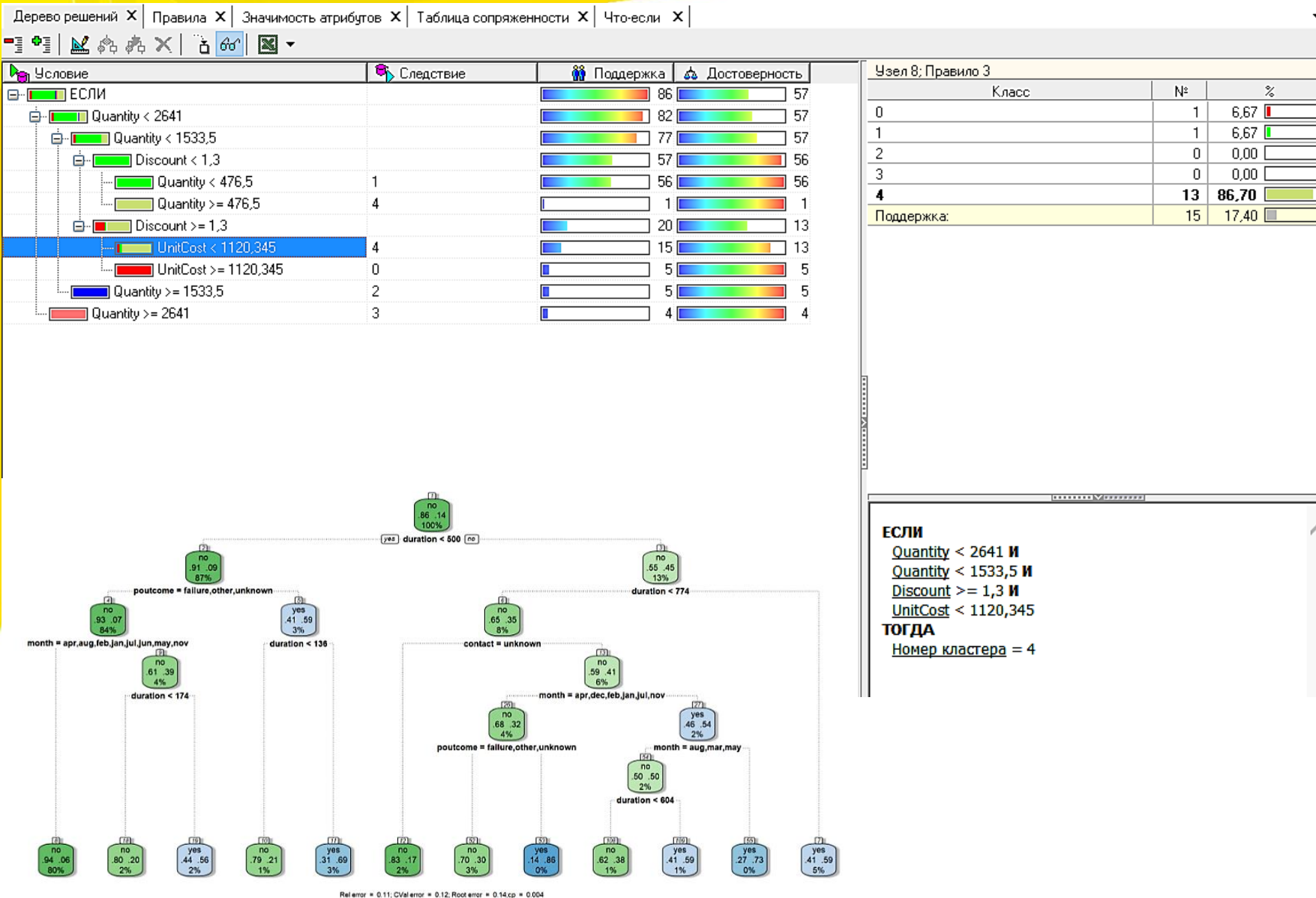
Что-если X

Правил: 38 из 38

Фильтр: Без фильтрации

№	Номер правила	Условие	Следствие	Поддержка		Достоверность	Лифт
				Кол-во	%		
1	36	Шоколад Снежинка	Пирожное Наполеон	8	0,96	33,33	6,967
2	35	Пирожное Наполеон	Шоколад Снежинка	8	0,96	20,00	6,967
3	14	Печенье сдобное	Груша	7	0,84	16,28	2,668
4	13	Груша	Печенье сдобное	7	0,84	13,73	2,668
5	34	Шоколад Молочное Чудо	Печенье сдобное	6	0,72	12,24	2,381
6	33	Печенье сдобное	Шоколад Молочное Чудо	6	0,72	13,95	2,381
7	32	Сладкий снэк	Печенье сдобное	6	0,72	11,76	2,287
8	31	Печенье сдобное	Сладкий снэк	6	0,72	13,95	2,287

Деревья решений



Преимущества использования BI систем

- Консолидация данных из разных источников
- Оперативная работа с аналитикой в реальном времени (технология in-memory)
- Интерактивные отчеты с гибкими возможностями просмотра (Windows, iOS и Android)
- Продвинутая аналитика: от простейших формул до Data Mining алгоритмов (поиск скрытых закономерностей, машинное обучение, математическая статистика на языке R, Python)

Спасибо за внимание!
Докладчик: Кошевой Денис Олегович