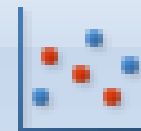

Использование диаграмм в MS Excel



Гистограммы



Гистограммы используются для сравнения значений по категориям

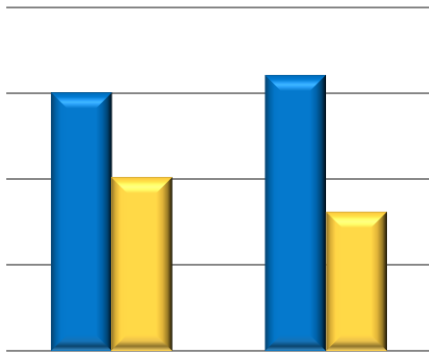
В качестве категорий могут выступать:

- разные даты
- предприятия
- отрасли
- виды деятельности
- территориальные единицы
- товары и услуги
- и многие другие категории

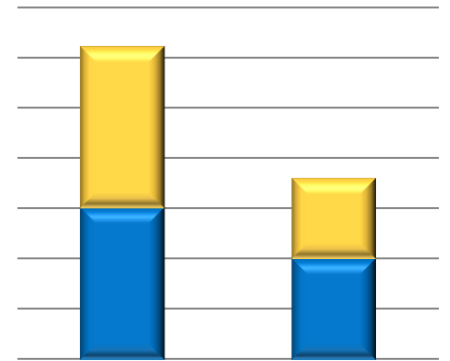
Виды гистограмм в Excel



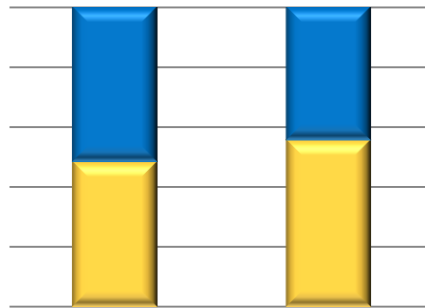
С группировкой



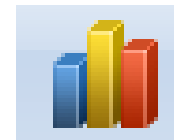
С накоплением



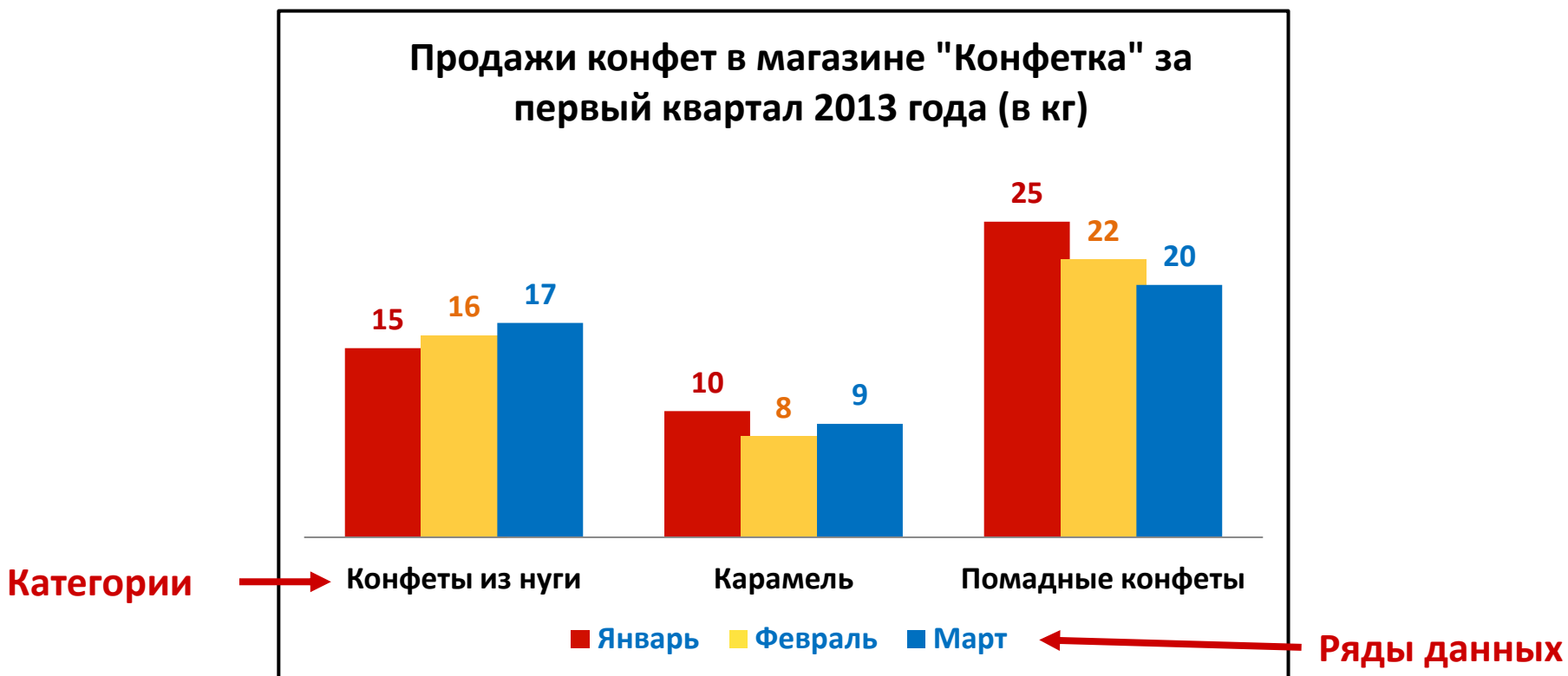
Нормированная
с накоплением



Гистограмма с группировкой



Сравнение значений по категориям с использованием вертикальных прямоугольников

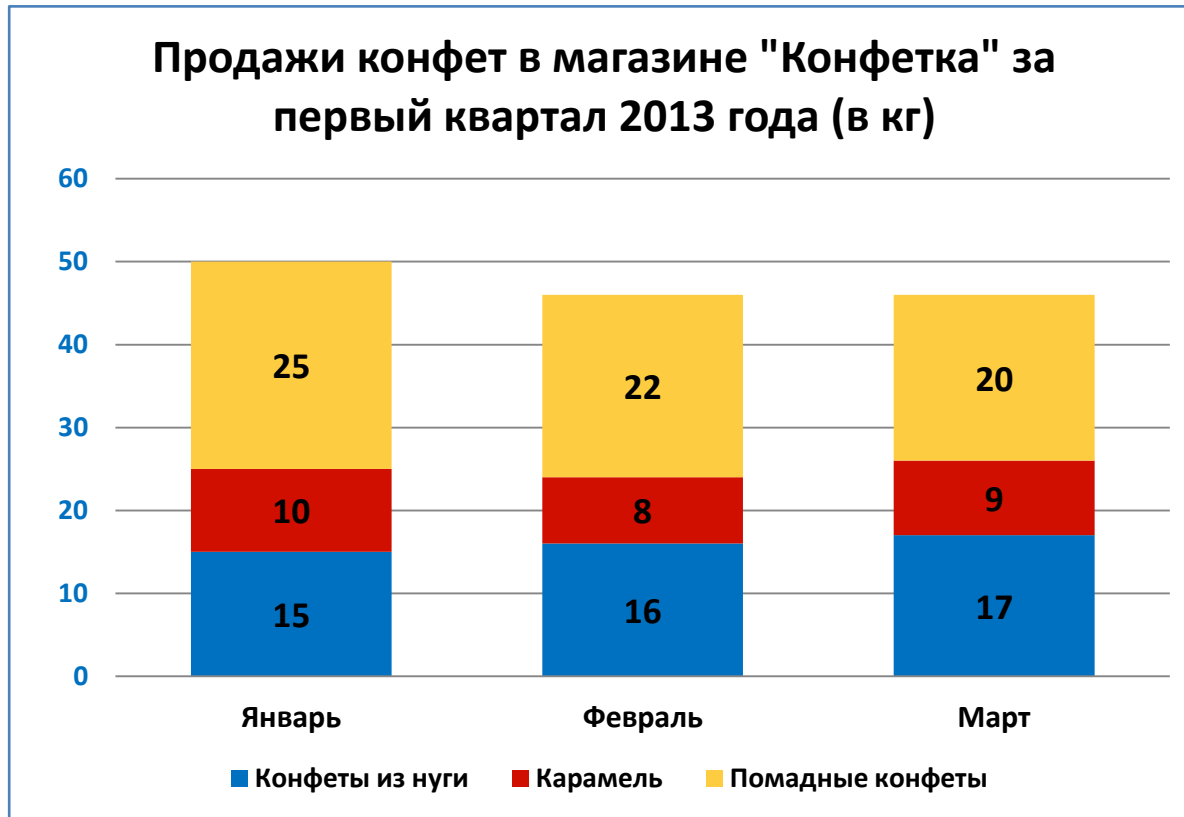


Применяется, если требуется отобразить количество элементов

Гистограмма с накоплением



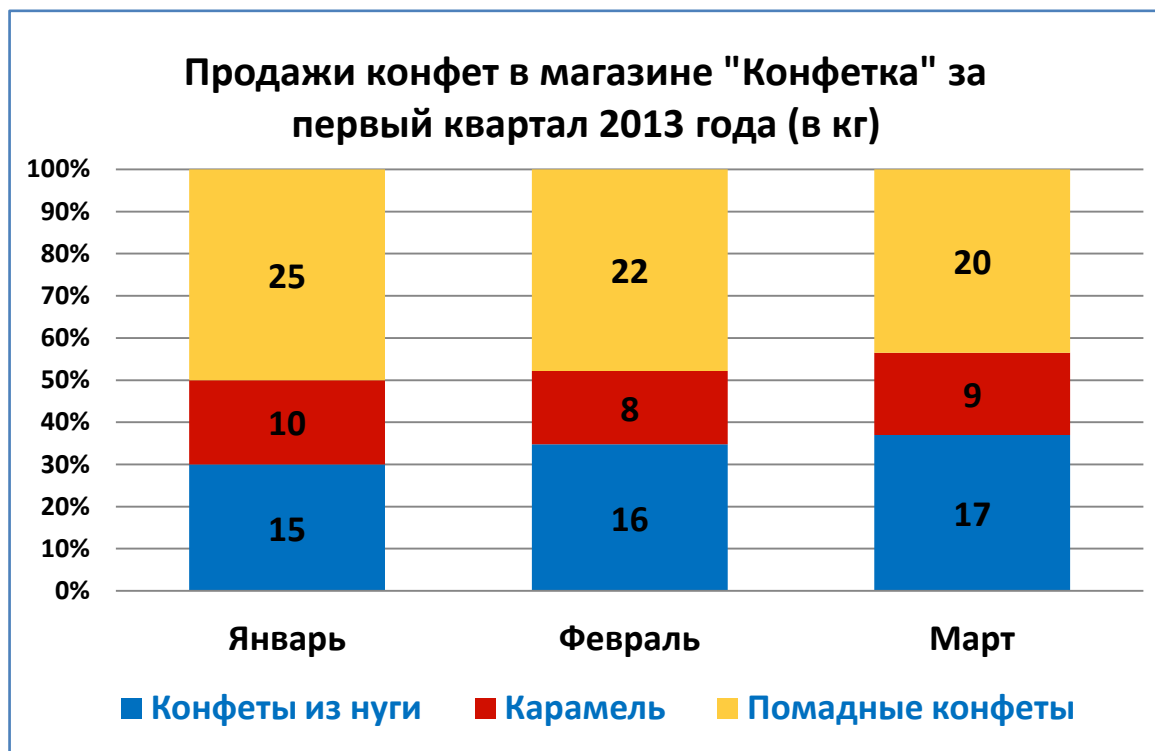
Отображение вклада каждого значения в общую сумму по каждой категории



Применяется для выделения общей суммы по ряду в одной категории

Нормированная гистограмма с накоплением

Отображение **процентного** вклада каждого значения в общую сумму по каждой категории

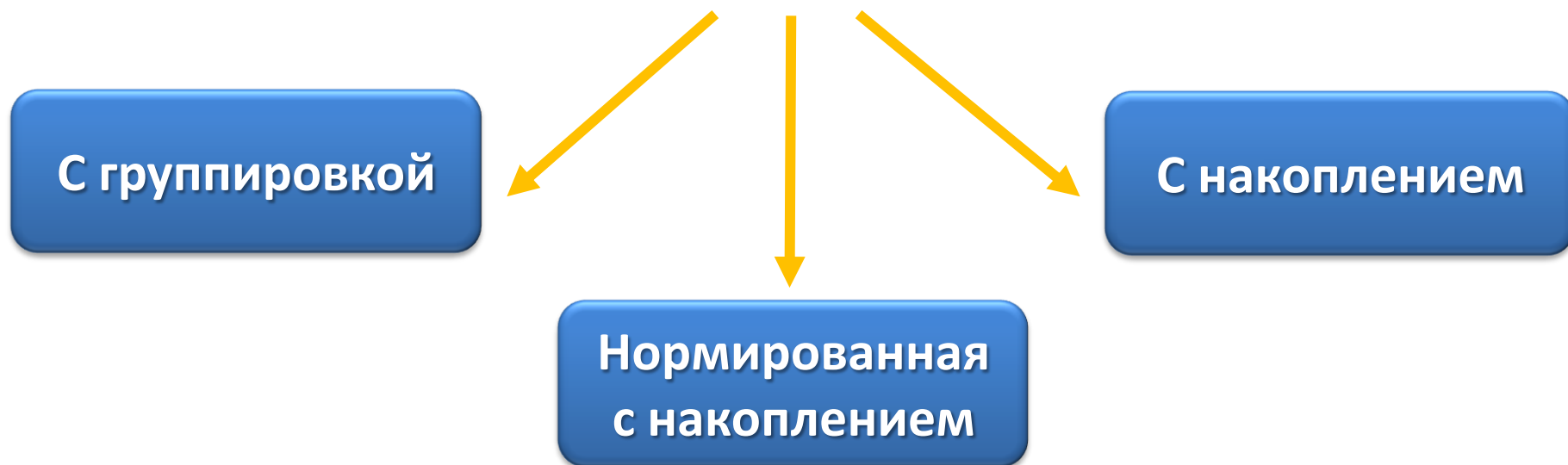


Применяется для выделения относительной величины каждого ряда данных

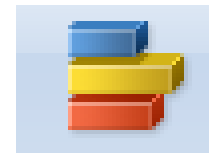
Линейчатая диаграмма



Используется для сравнения нескольких значений, когда значения на диаграмме представляют собой длительность или используется слишком длинный текст категорий



Линейчатая диаграмма с группировкой



Распределение ответов респондентов на вопрос: "Для каких целей вы сейчас делаете сбережения (или стали бы их делать, если бы у вас была возможность)?"



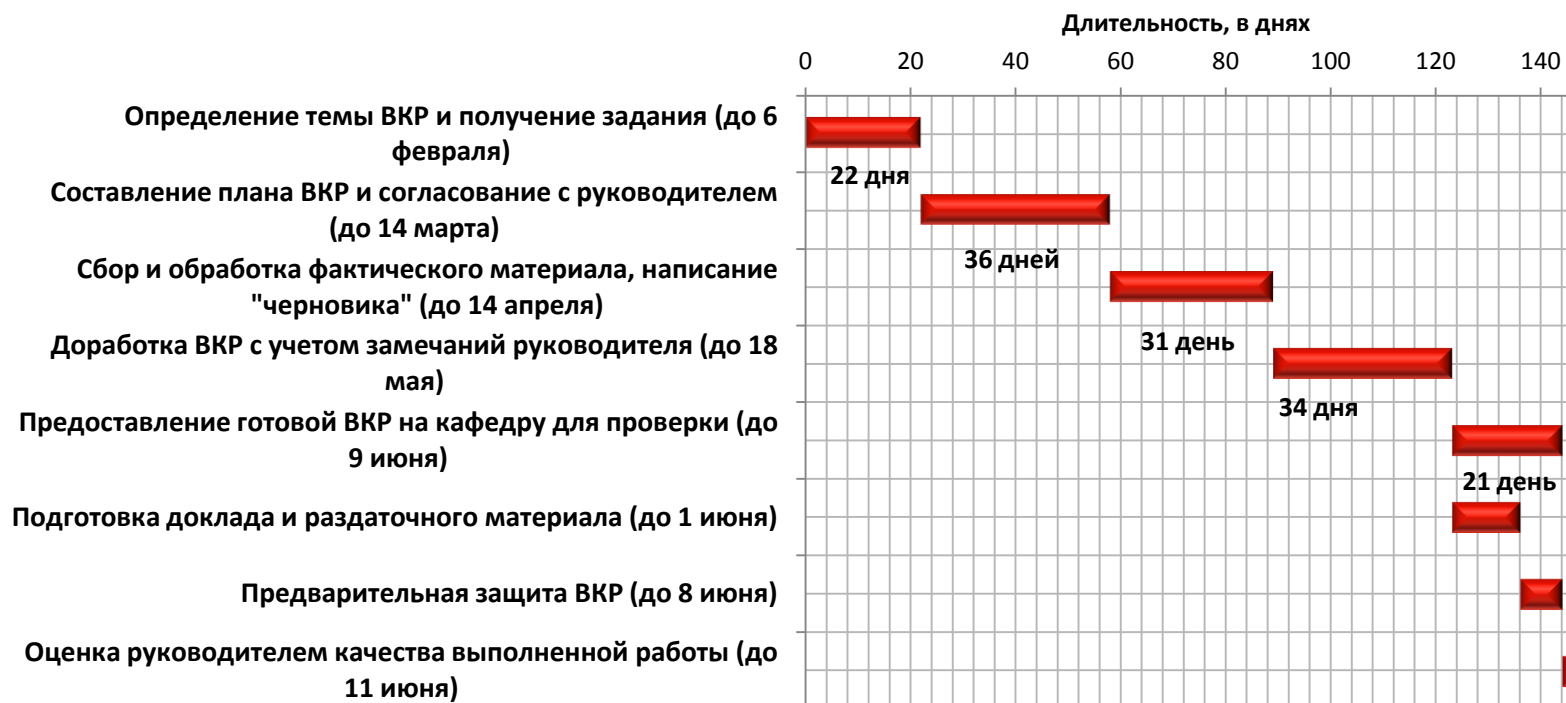
*Ускова, Т.В. Сберегательное поведение населения и финансы домохозяйств как инвестиционные ресурсы экономики: препринт [Текст] / Т.В. Ускова, А.И. Поварова, В.С. Орлова. – Вологда: ИСЭРТ РАН, 2011. – 27 с.

Линейчатая диаграмма с накоплением

Имитация диаграммы Гранта



План выполнения ВКР

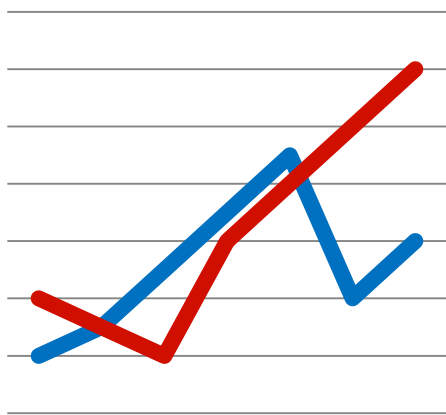




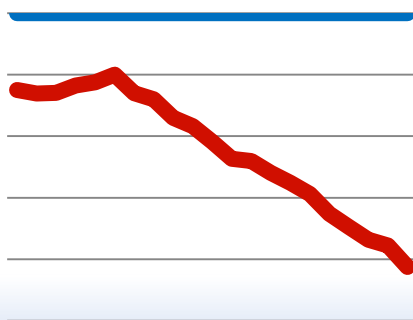
Графики

Графики используются, чтобы показать развитие процесса во времени

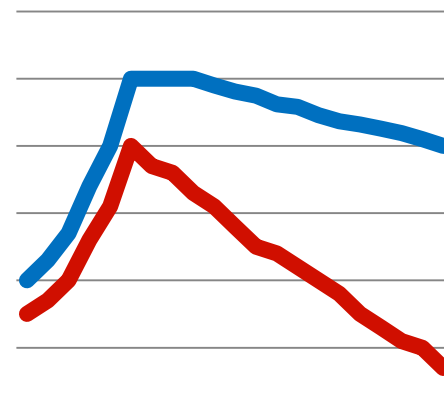
Обычный



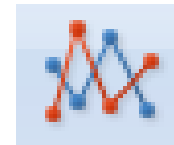
Нормированный
с накоплением



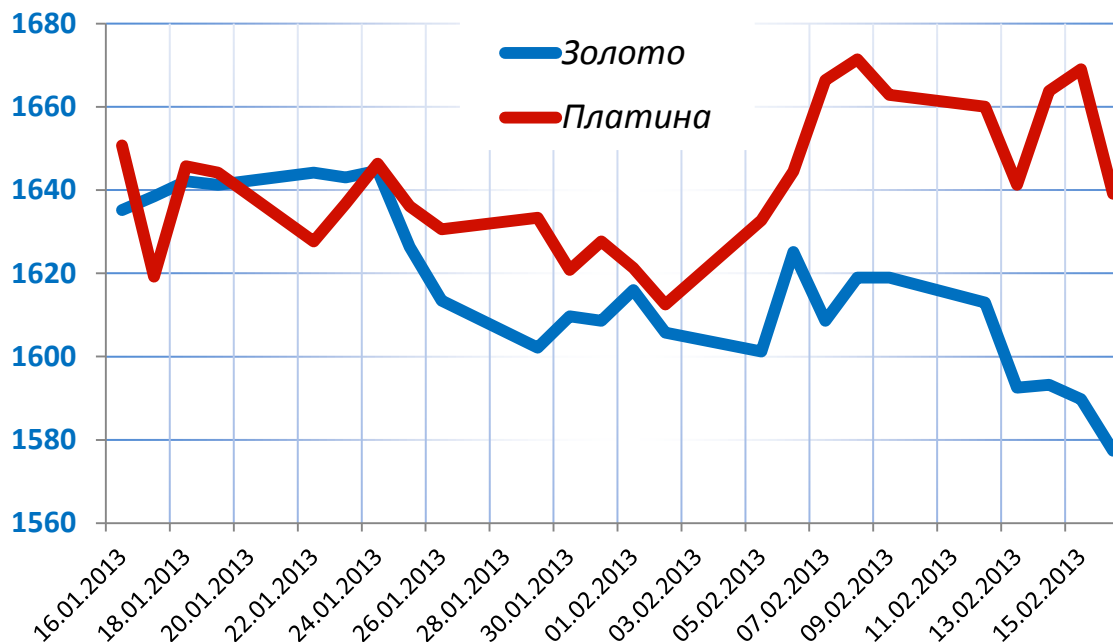
С накоплением



Обычный график

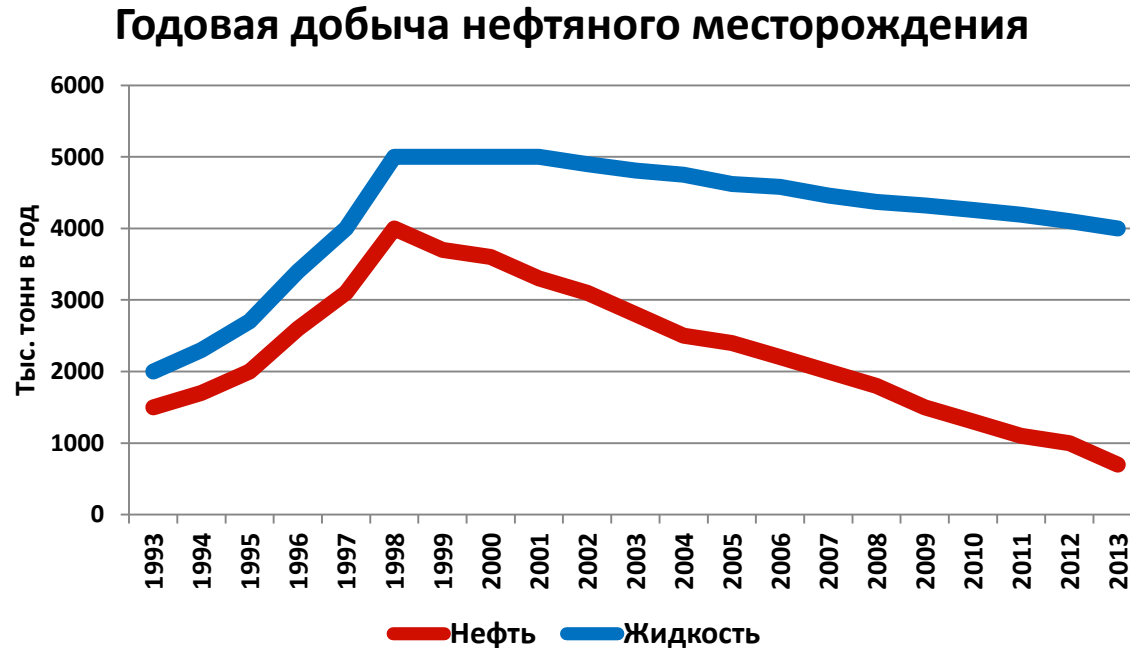
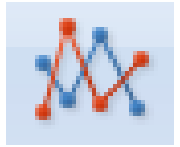


Учетные цены драгоценных металлов с
16.01.2013 по 16.02.2013



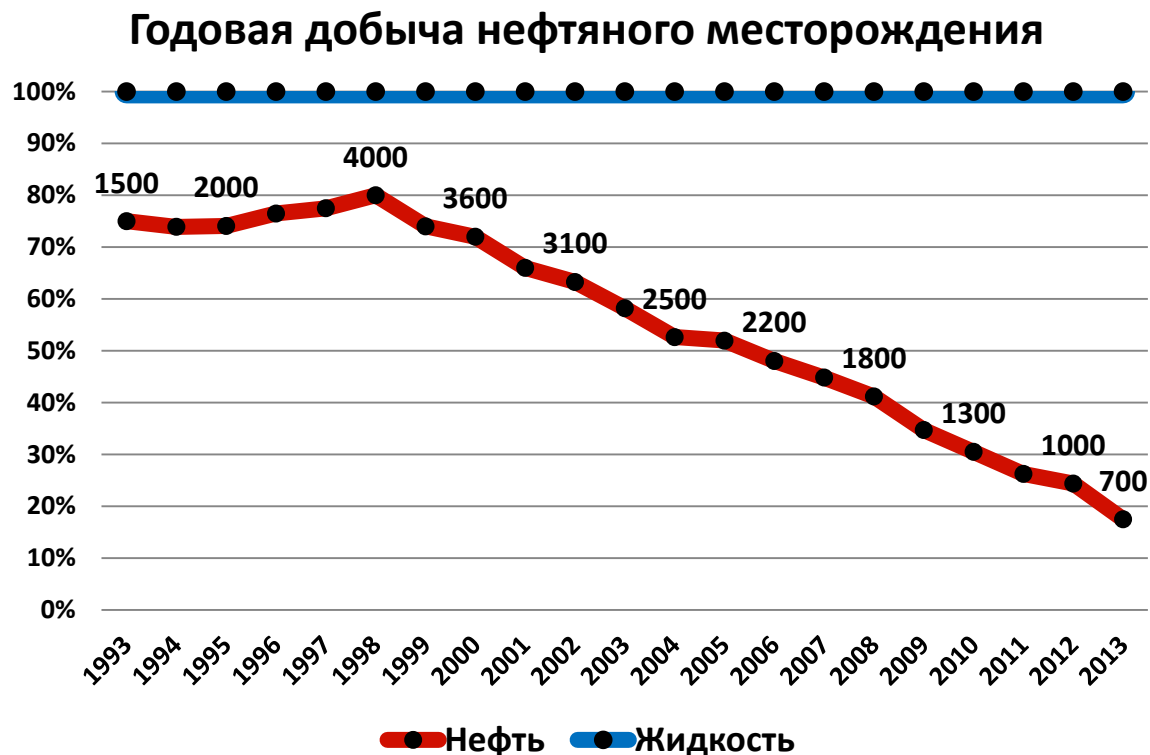
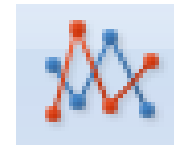
Используется, если имеется много точек данных,
порядок которых важен

График с накоплением



Отображает изменение вклада каждого значения с течением времени

Нормированный график с накоплением

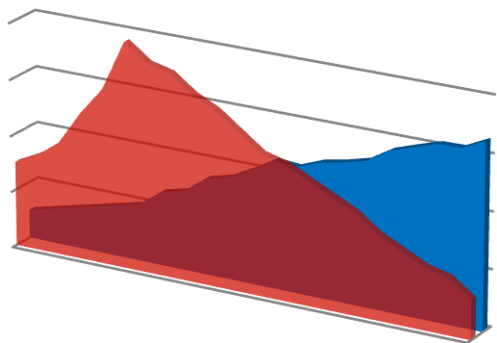


Отображает **процентное** изменение вклада каждого значения с течением времени

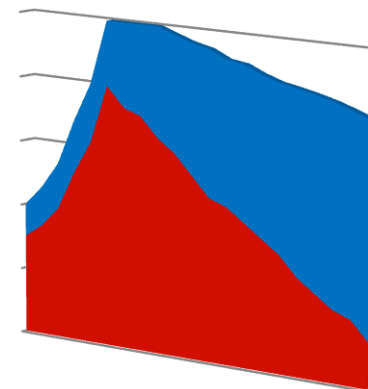
Диаграмма с областями (объемная)



Обычная



С накоплением



Нормированная
с накоплением

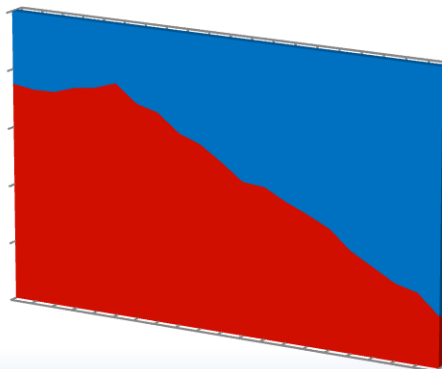
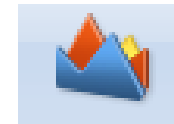
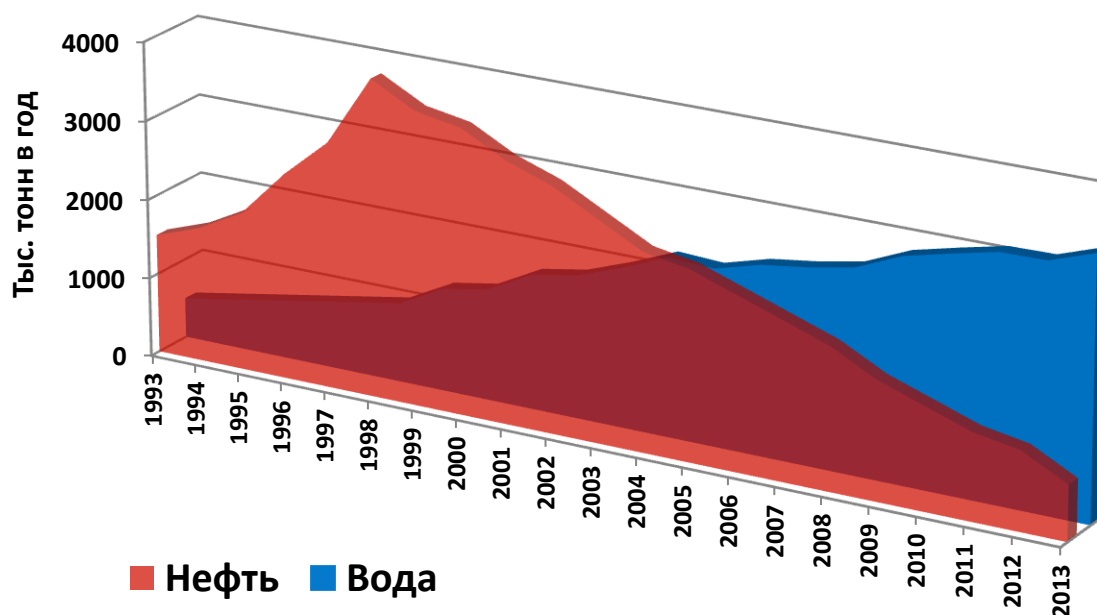


Диаграмма с областями



Годовая добыча нефтяного месторождения

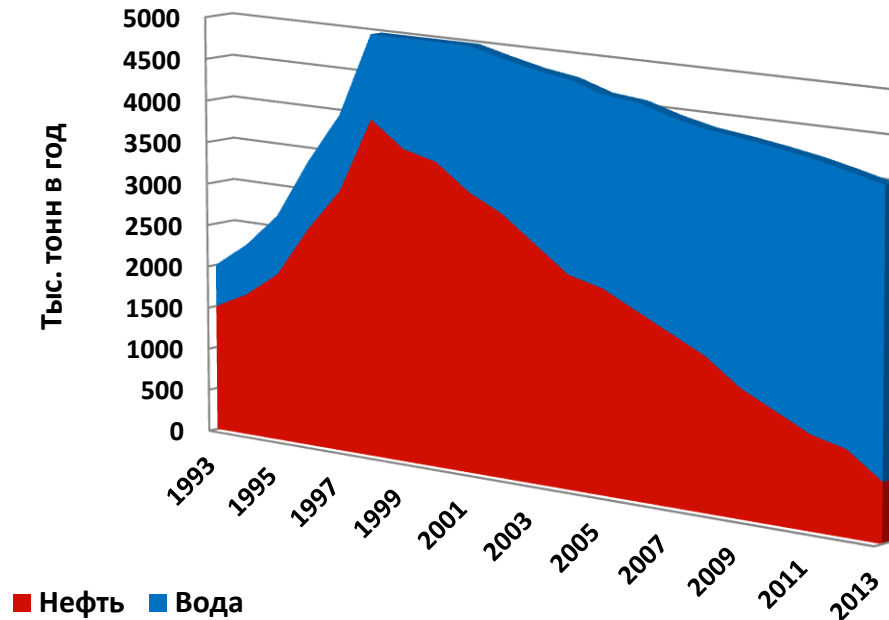


Подчеркивает различия между несколькими наборами данных за некоторый период времени

Диаграмма с областями с накоплением

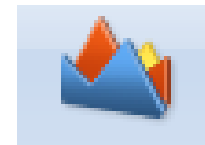


Годовая добыча нефтяного месторождения

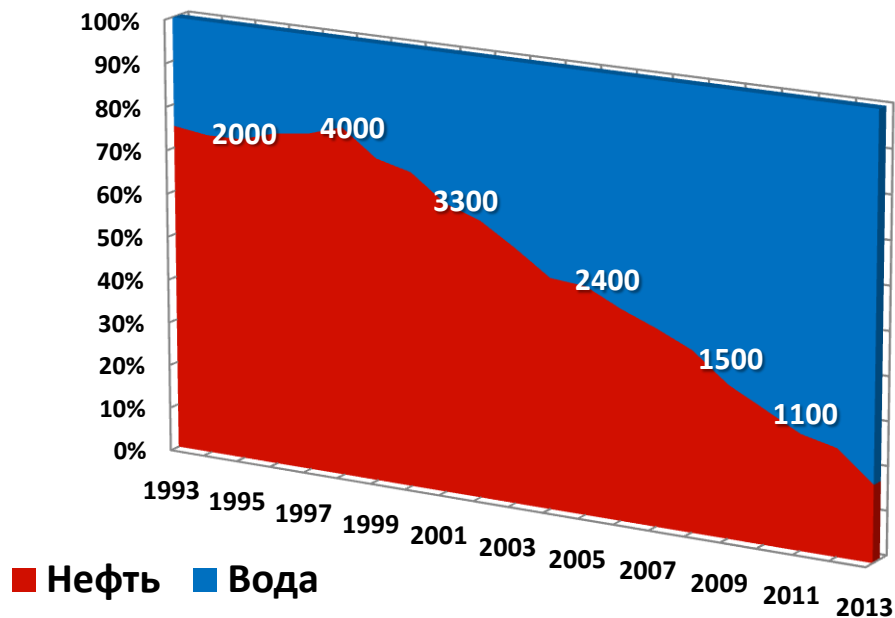


Отображает изменение вклада каждого значения с течением времени

Диаграмма с областями нормированная с накоплением

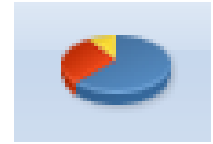


Годовая добыча нефтяного
месторождения (тыс. т. в год)



Отображает **процентное** изменение вклада каждого значения с течением времени

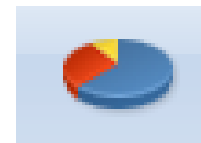
Круговая диаграмма



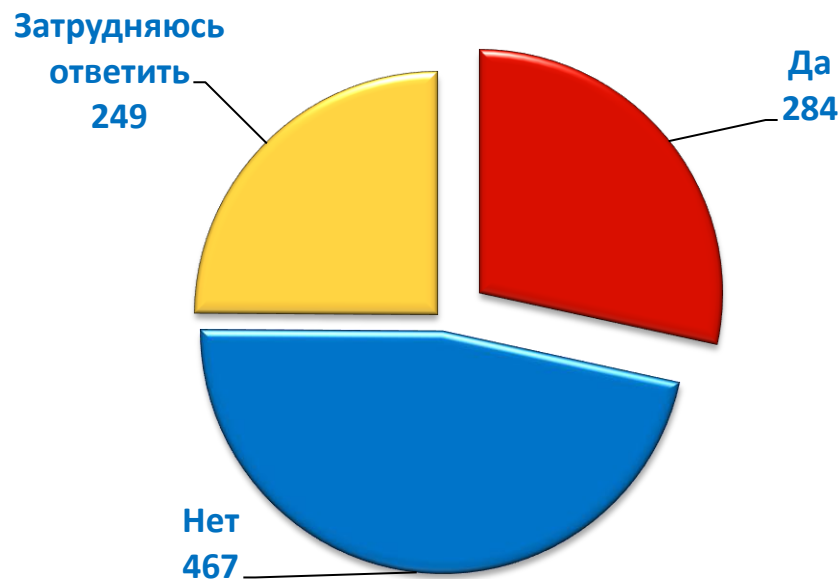
Использование круговой диаграммы целесообразно в следующих случаях:

- **Нужно отобразить только один набор данных.**
- **Ни одно из значений, которое нужно отобразить, не является отрицательным.**
- **Ни одно из значений, которое нужно отобразить, не является нулевым (0).**
- **Число категорий не превышает семи.**
- **Категории представляют части целого круга.**

Круговая диаграмма

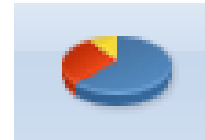


Распределение ответов респондентов на вопрос: "Собираетесь ли вы в ближайшее время делать сбережения?"

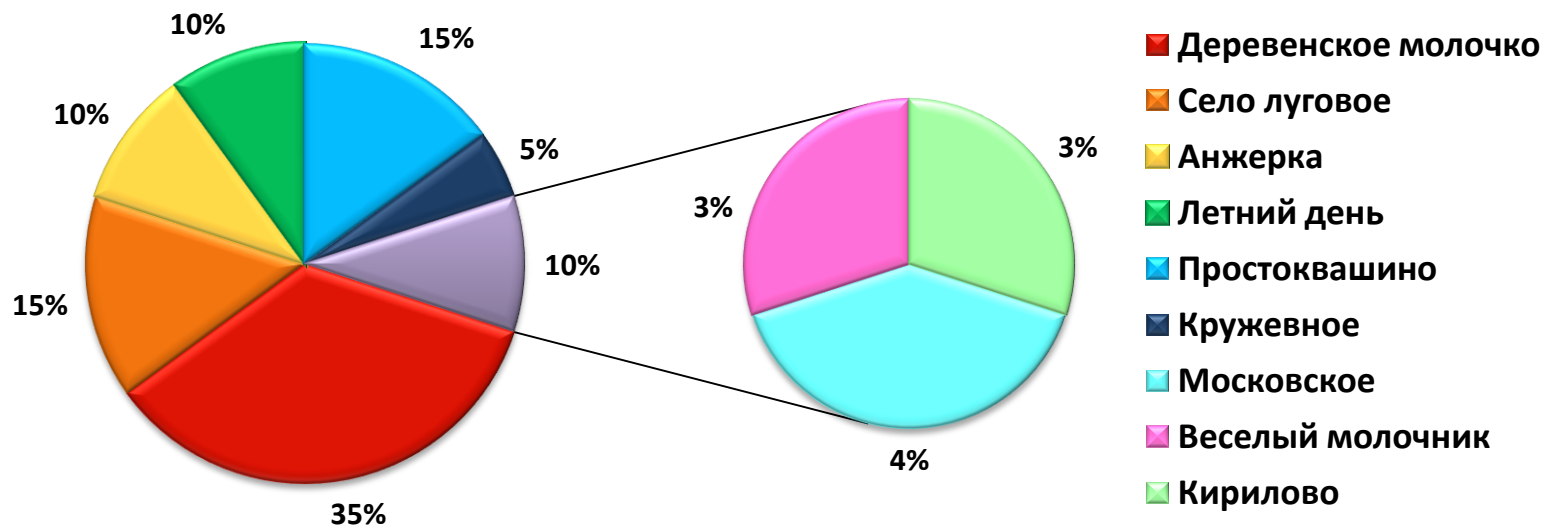


После создания круговой диаграммы можно повернуть сектора для получения различных перспектив. Можно также сфокусироваться на конкретных секторах, вытаскивая их за пределы круговой диаграммы.

Вторичная круговая диаграмма



Продажи молока в магазине "Любимый"



Этот тип диаграмм полезен, когда нужно упростить просмотр небольших секторов главной круговой диаграммы.

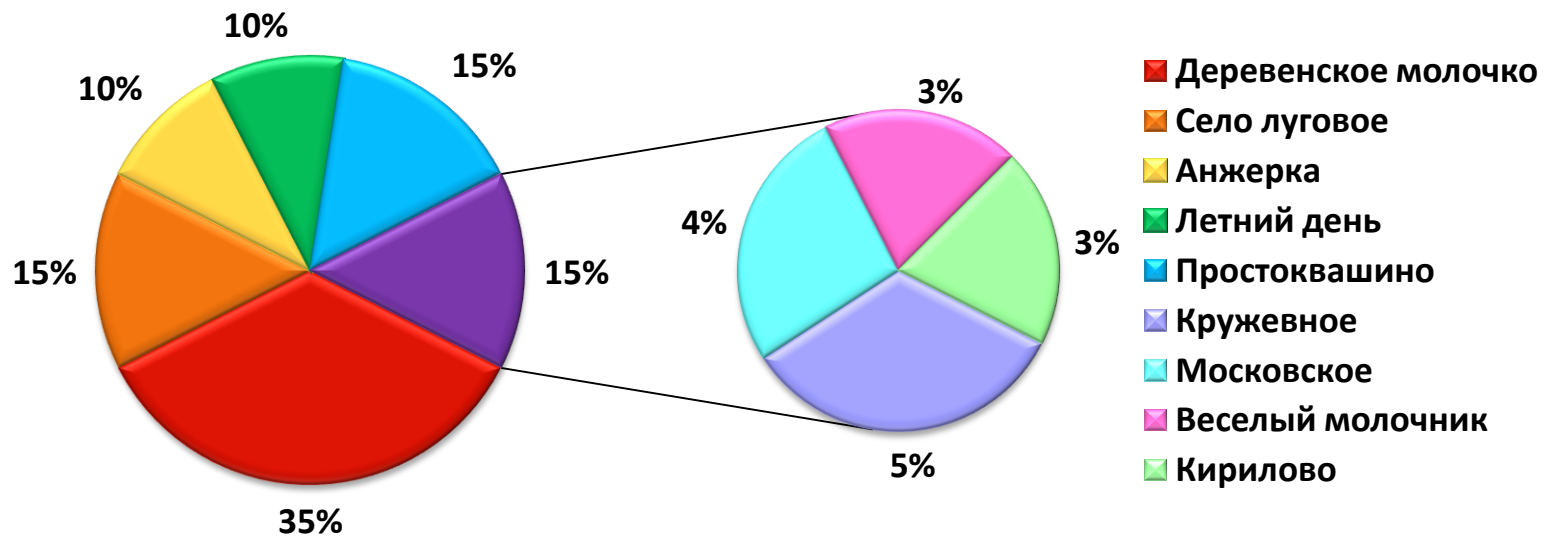
Проценты на вторичной круговой диаграмме представляют секторы, отделенные от главной круговой диаграммы, и их сумма не составляет 100%.

Вторичная круговая диаграмма



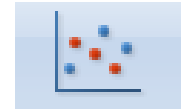
По умолчанию на вторичную диаграмму перемещается **последняя треть** значений данных. Например, если диаграмма содержит от семи до девяти точек, последние три точки показываются на вторичной диаграмме.

Продажи молока в магазине "Любимый"



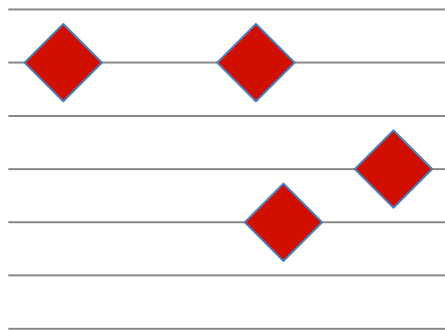
Распределение данных между главной и вторичной диаграммами можно изменить (*Формат ряды данных/ Параметры ряда*)

Точечная диаграмма

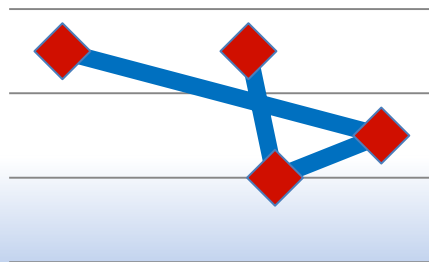


Точечная диаграмма имеет две оси значений, при этом одни числовые значения выводятся вдоль горизонтальной оси (оси X), а другие — вдоль вертикальной оси (оси Y). На точечной диаграмме эти значения объединяются в одну точку и выводятся через неравные интервалы или кластеры.

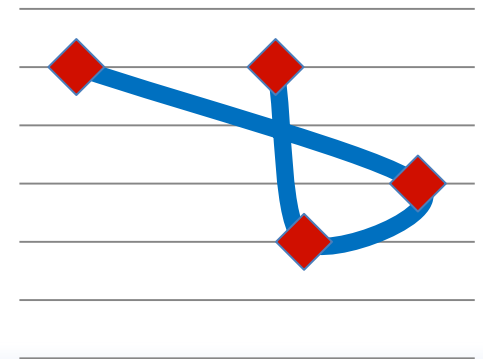
С маркерами



С прямыми отрезками и маркерами



С гладкими кривыми и маркерами

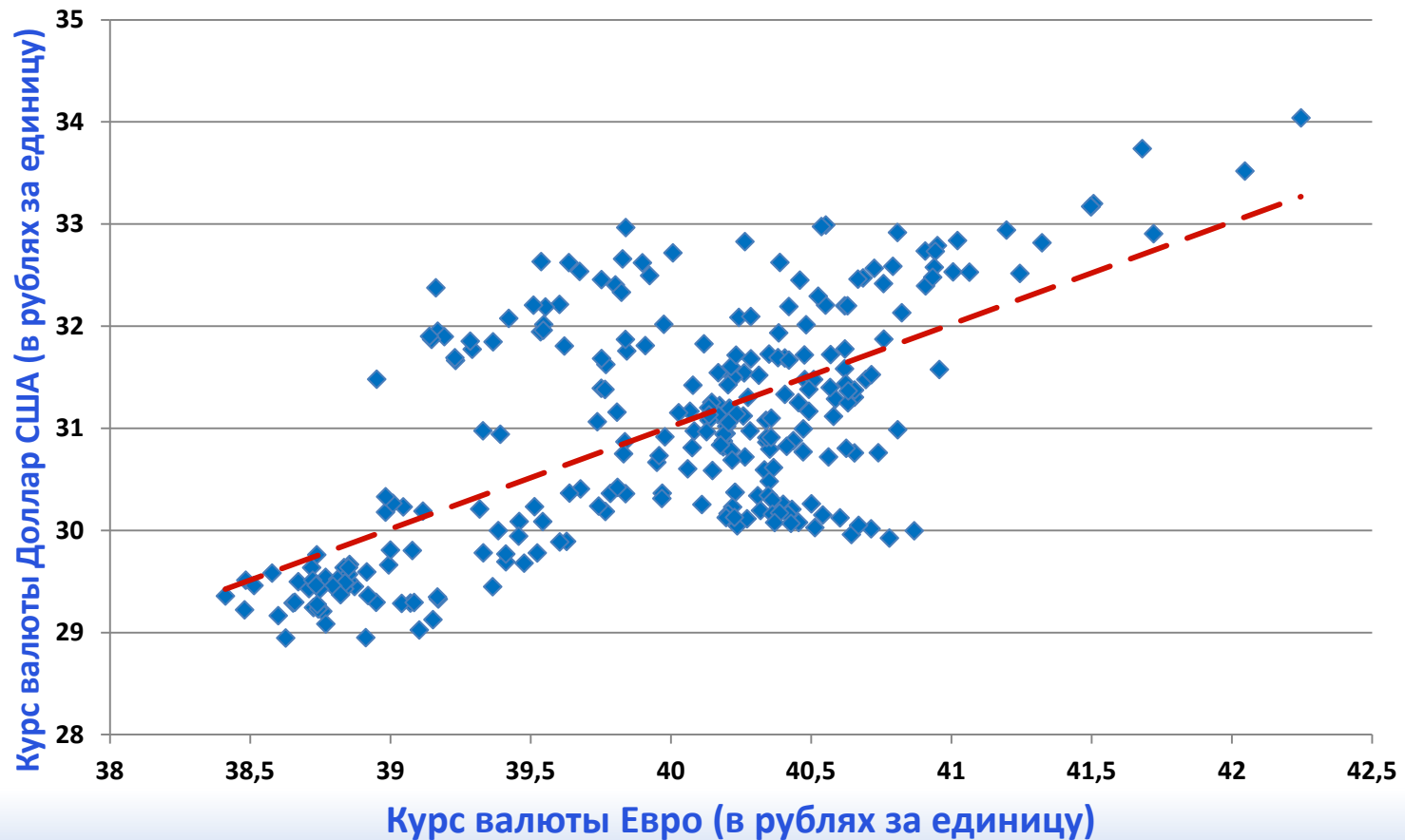


Точечная диаграмма с маркерами

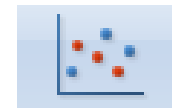


Используется для сравнения пар значений

Динамика пары Доллар-Евро с 11.01.2012 по 20.02.2013

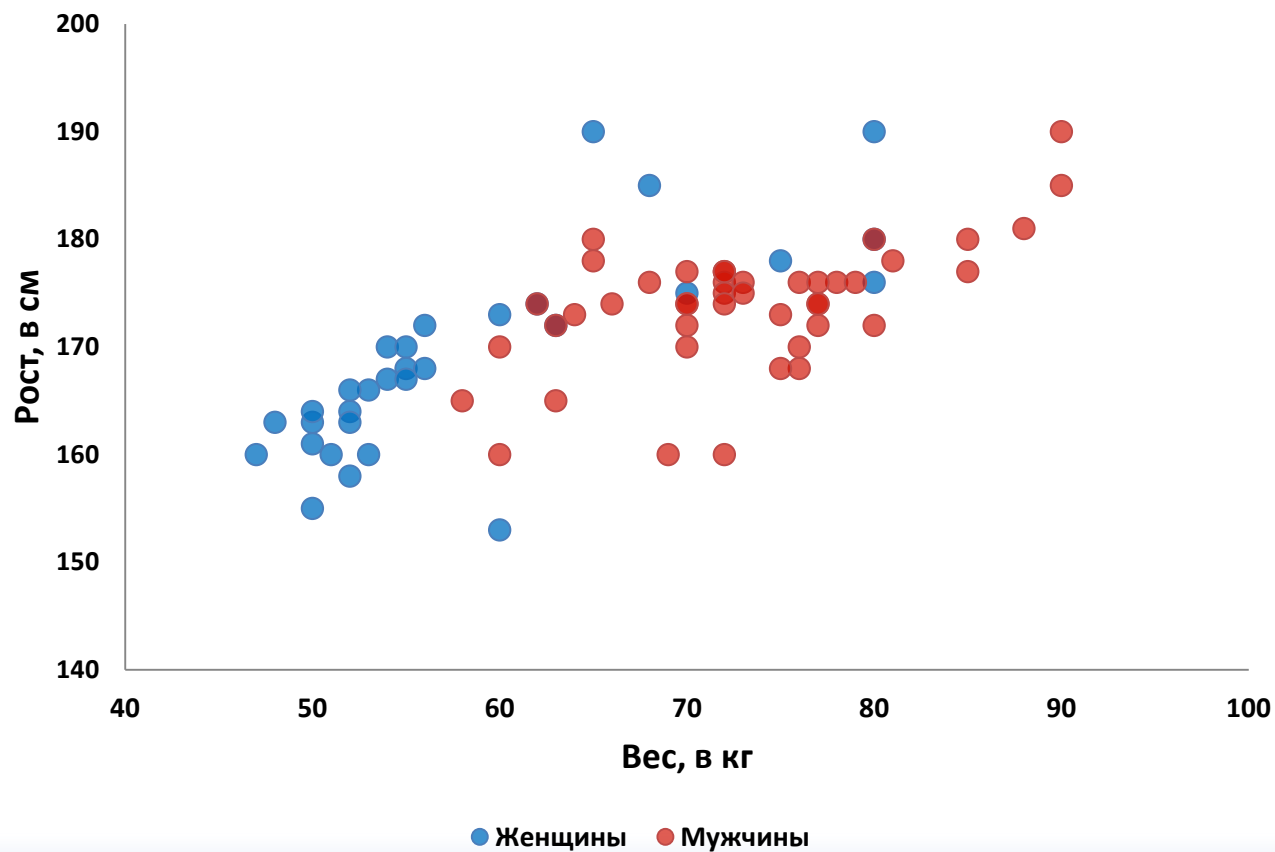


Точечная диаграмма с маркерами



Используется два ряда значений

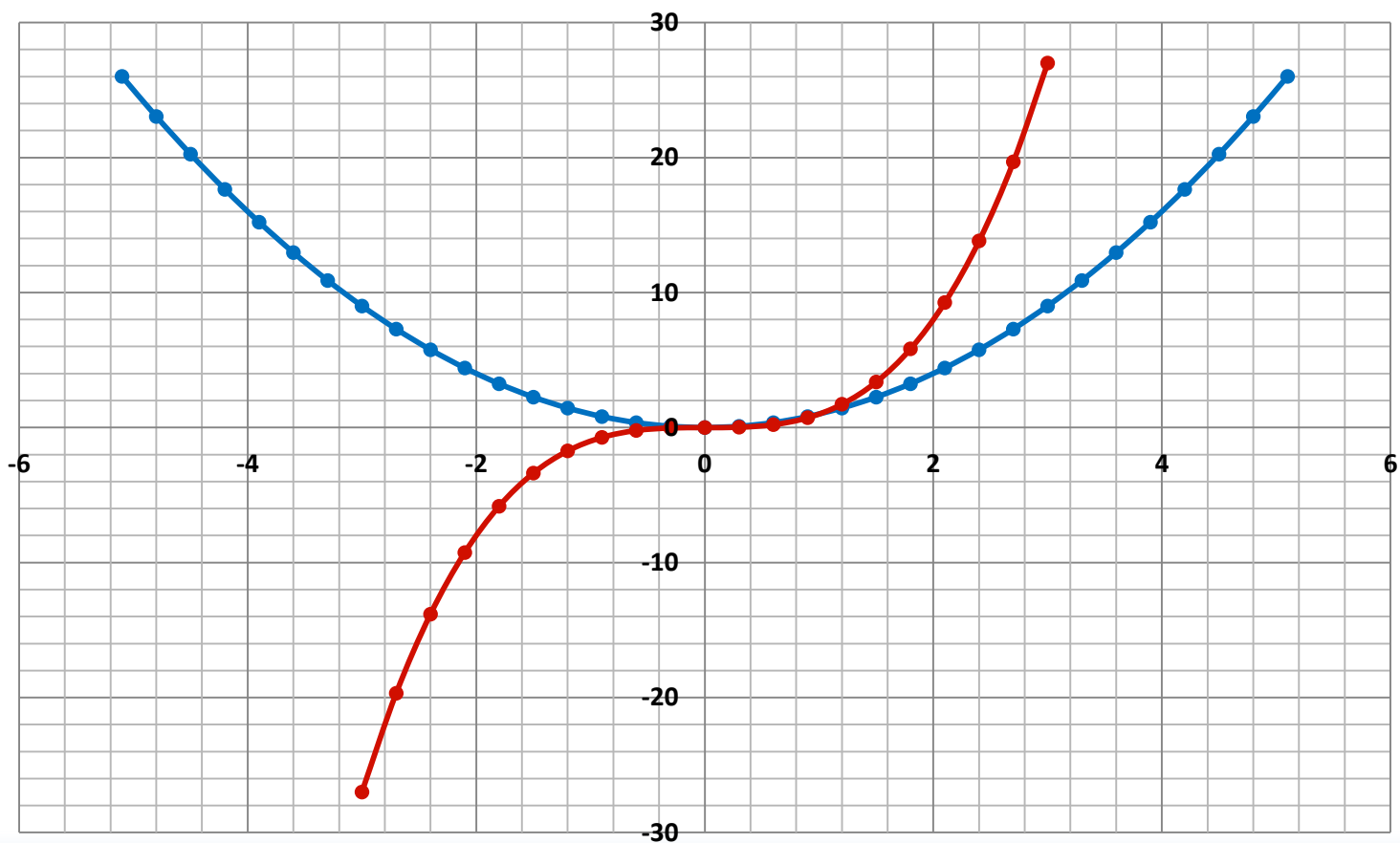
Зависимость между ростом и весом



Точечная диаграмма с гладкими кривыми и маркерами

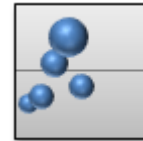


Используется, если данные представляют собой функцию



—●— Парабола —●— Кубическая парабола

Пузырьковая диаграмма

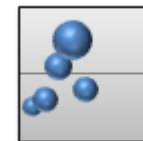


Пузырьковую диаграмму целесообразно использовать, если данные включают следующее:

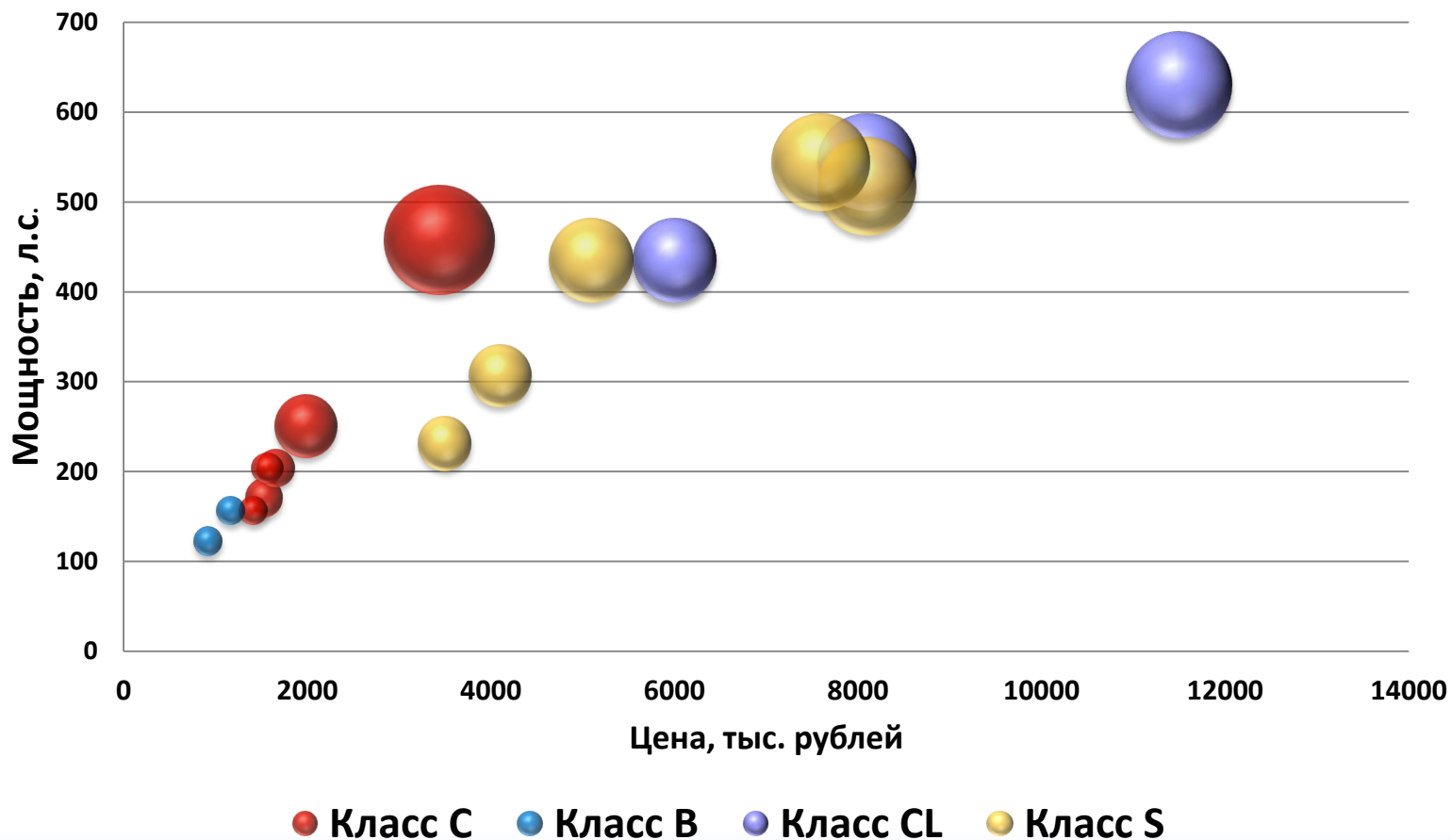
Три значения для каждой точки данных. Для каждого пузырька необходимы три значения. Они могут быть заданы в строках или столбцах листа, но должны располагаться в строгом порядке: значение X , значение Y и затем значение Z .

Несколько рядов данных. Нанесение нескольких рядов данных на пузырьковую диаграмму (несколько рядов пузырьков) аналогично нанесению нескольких рядов данных на точечную диаграмму (несколько рядов точек). На точечных диаграммах используются наборы значений X и значений Y , а на пузырьковых — наборы значений X , значений Y и значений Z .

Пузырьковая диаграмма

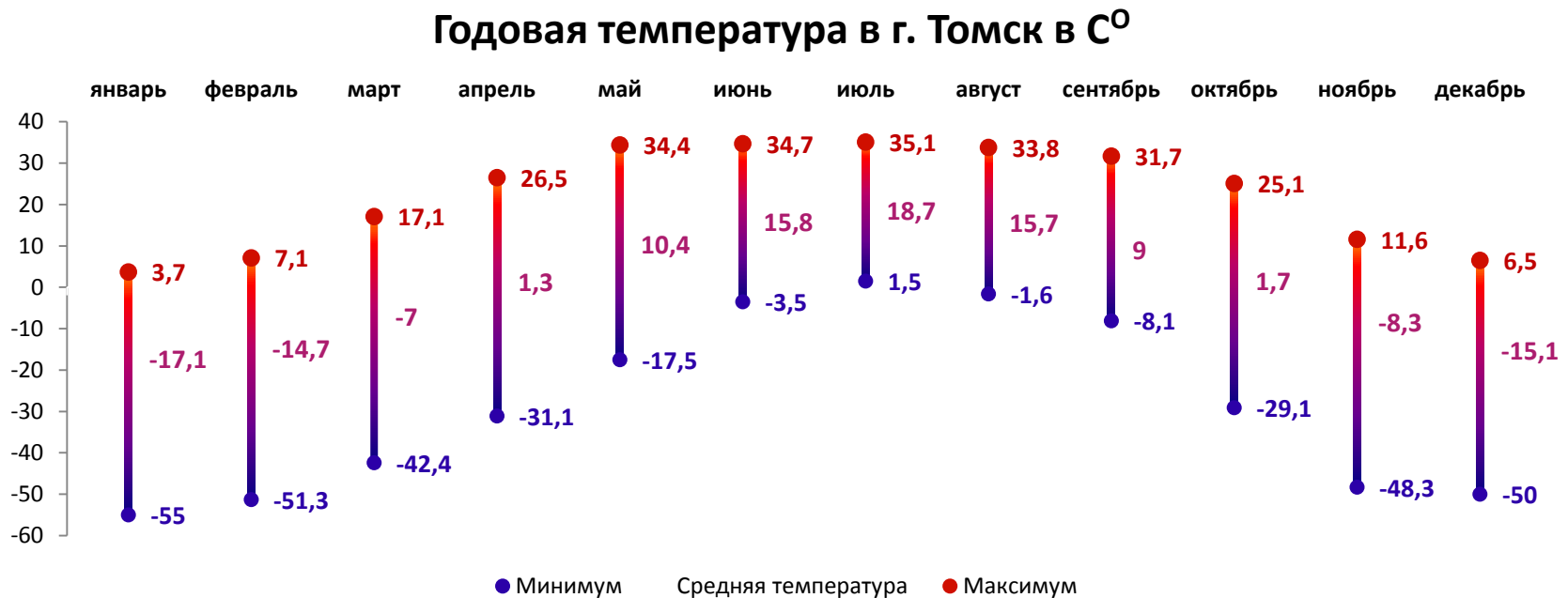


Сравнение автомобилей Mercedes-Benz по объему двигателя



Биржевая диаграмма

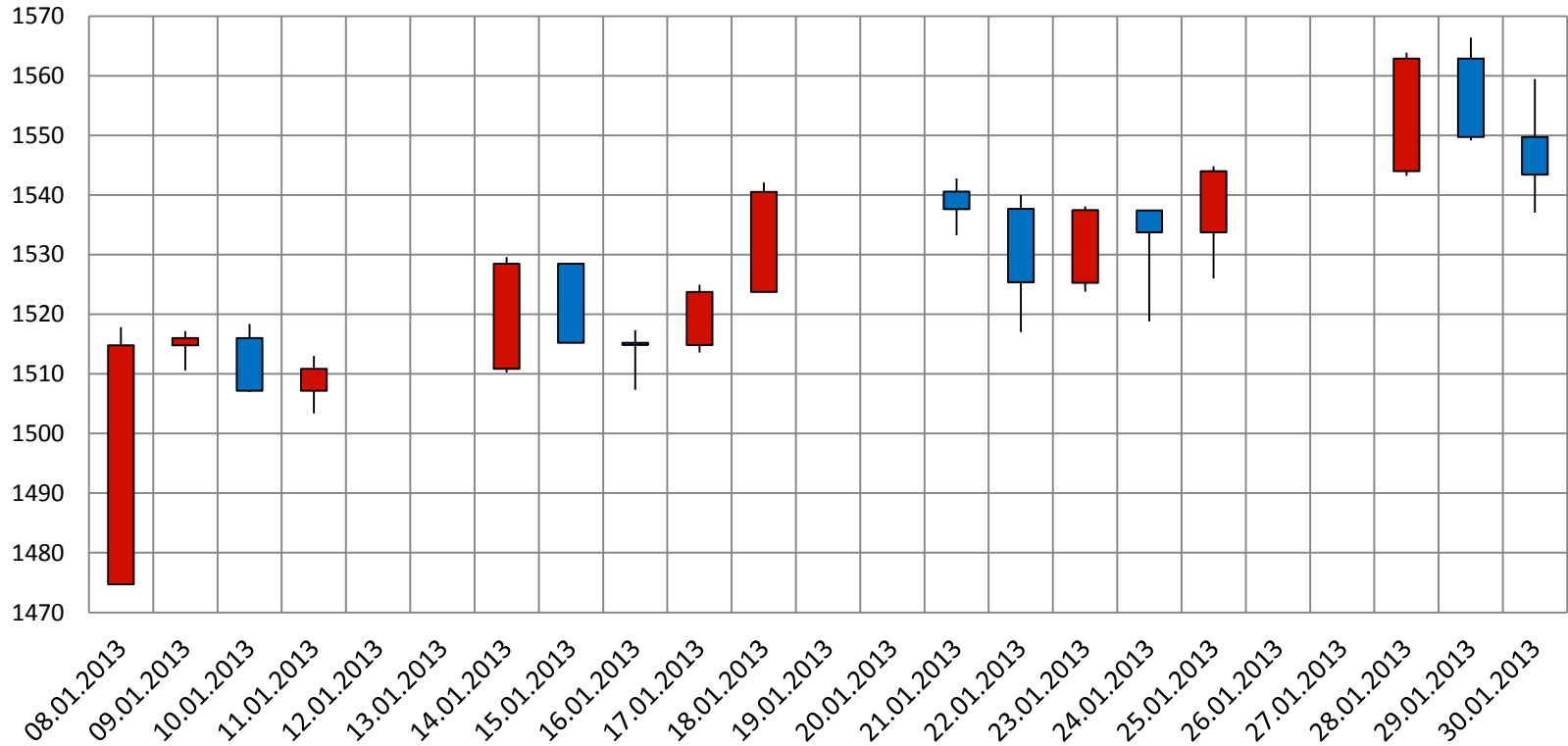
Биржевая диаграмма чаще всего используется для демонстрации движения цен на бирже. Однако ее также можно использовать для работы с научными данными.



Биржевая диаграмма

Открытие – максимальный – минимальный - закрытие

Динамика индекса ММВБ с 8 по 30 января 2013 года

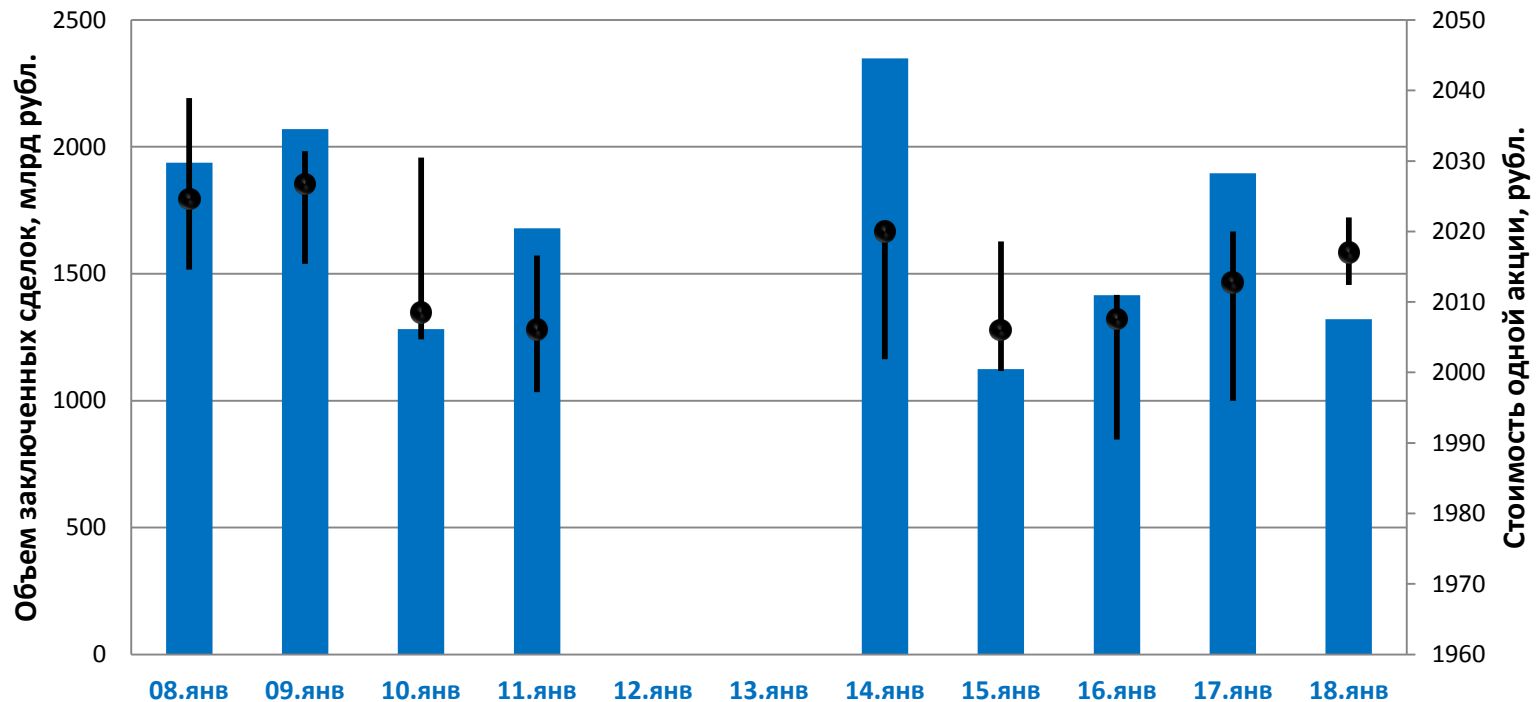


Для биржевых диаграмм этого типа требуется четыре ряда данных в правильном порядке (курс на момент открытия, максимальный курс, минимальный курс и курс на момент закрытия).

Биржевая диаграмма

Объем – максимальный – минимальный - закрытие

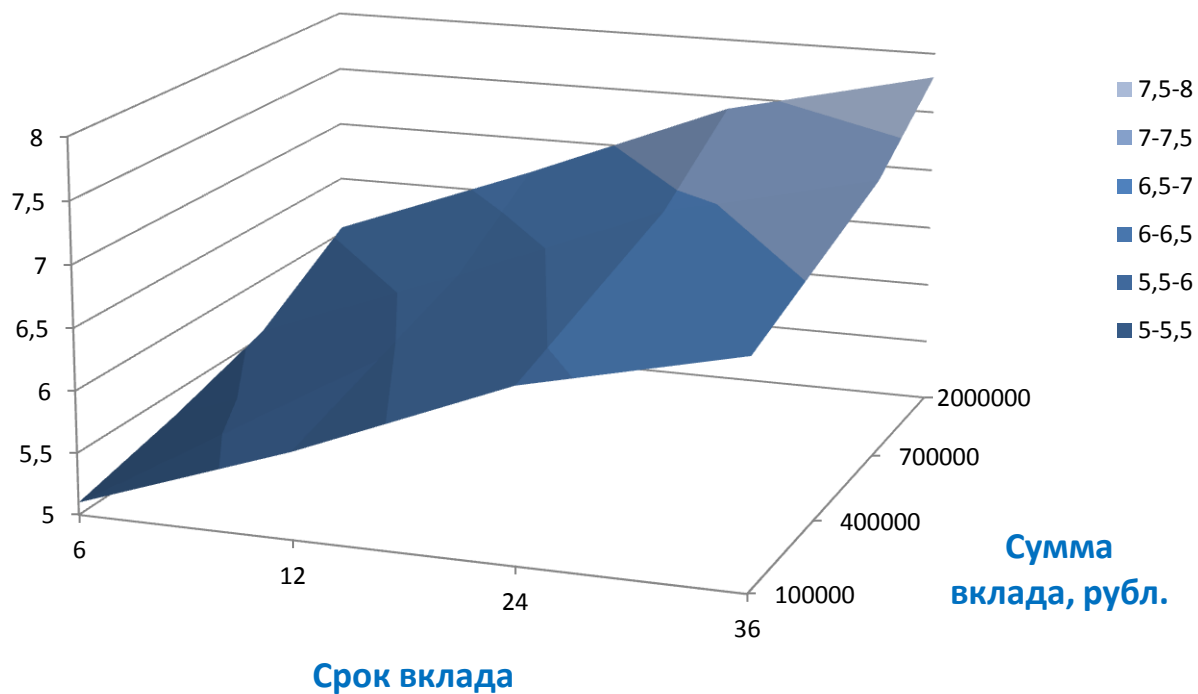
Итоги торгов по акциям «Лукойл» с 8 по 18 января 2013 г.



Для биржевых диаграмм этого типа требуется четыре ряда данных в правильном порядке (объем, максимальный курс, минимальный курс и курс закрытия).

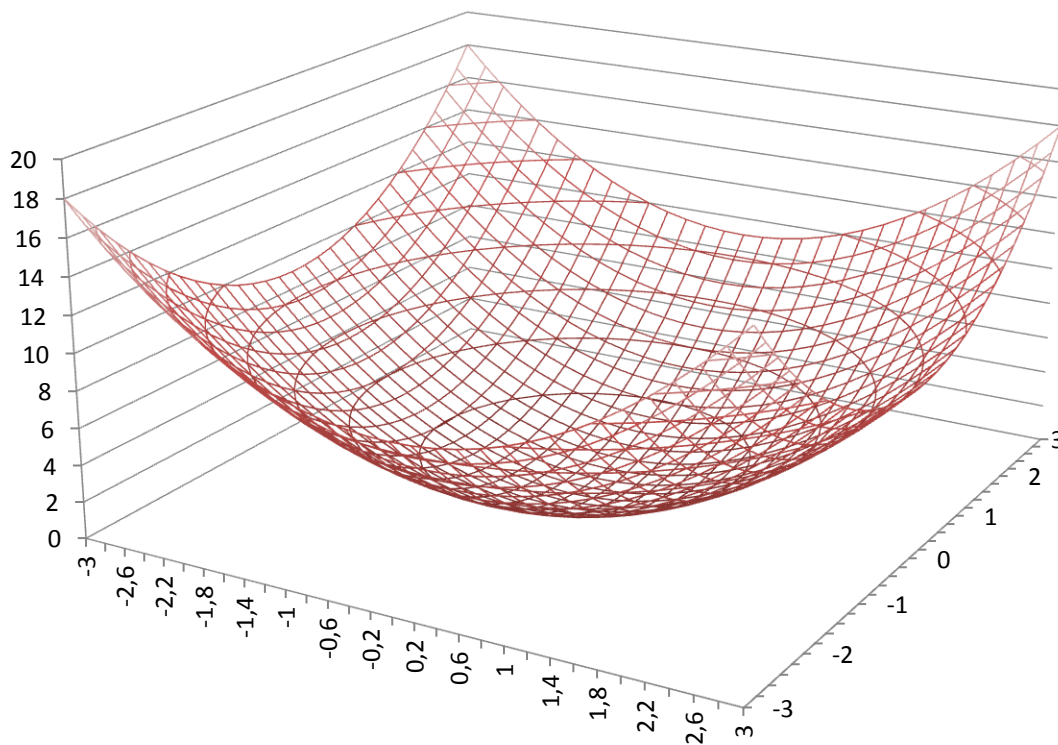
Поверхностная диаграмма

Процентные ставки по вкладу «Удача»



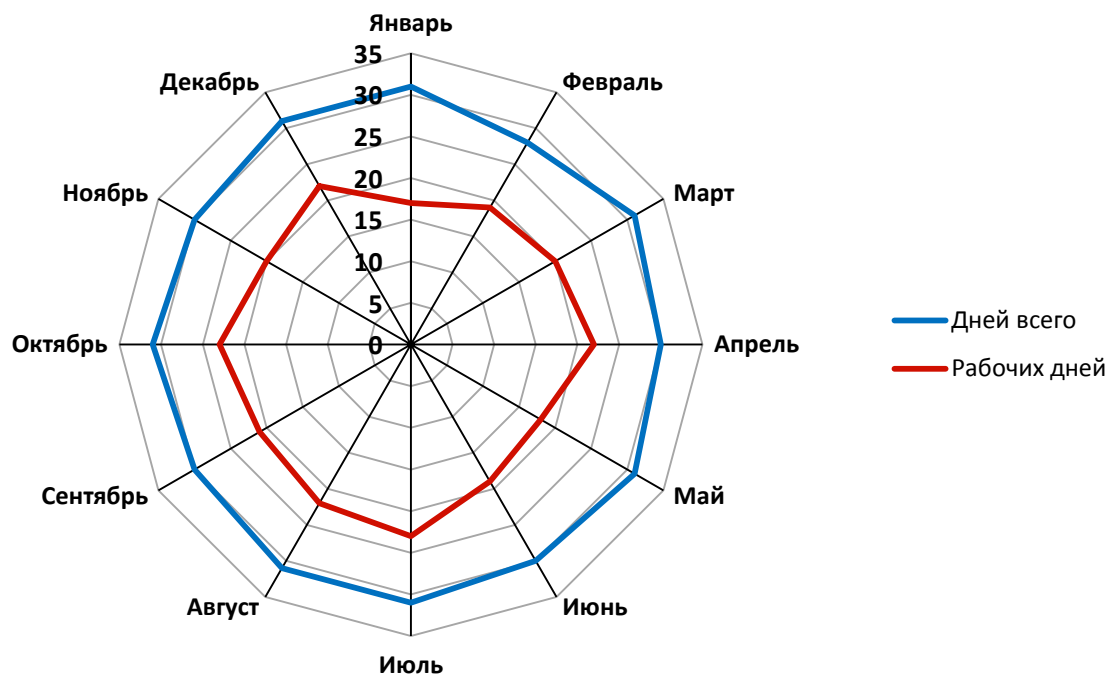
Поверхностная диаграмма

Эллиптический параболоид



Лепестковая диаграмма

Лепестковая диаграмма, благодаря внешнему виду также называемая диаграммой-паутиной или диаграммой-звездой, представляет значения каждой категории вдоль отдельной оси, которая начинается в центре диаграммы и заканчивается на внешнем кольце.



Лепестковая диаграмма

Продажи садового центра, в рублях

