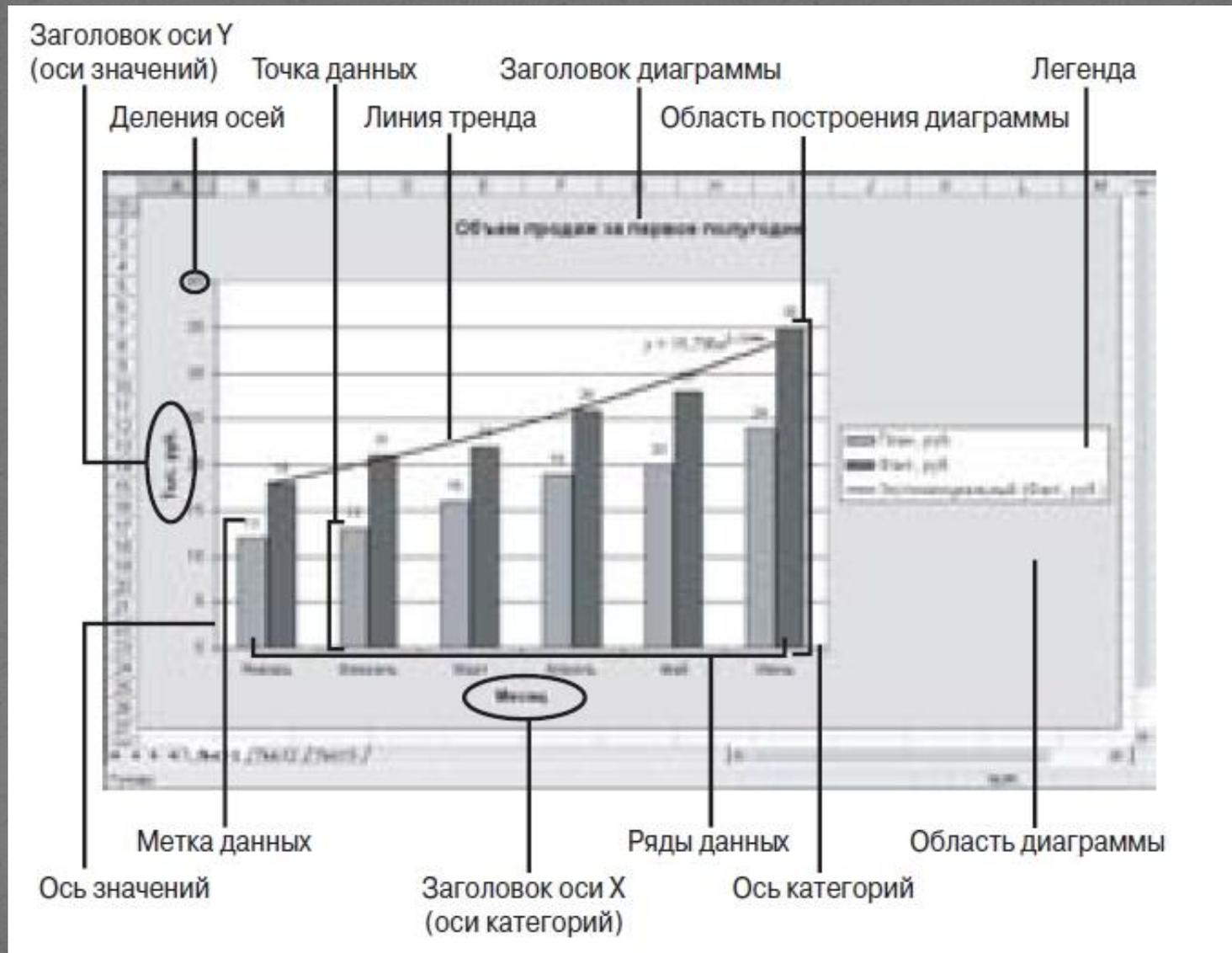


Графическое
представление
статистической
информации

Основные элементы диаграммы

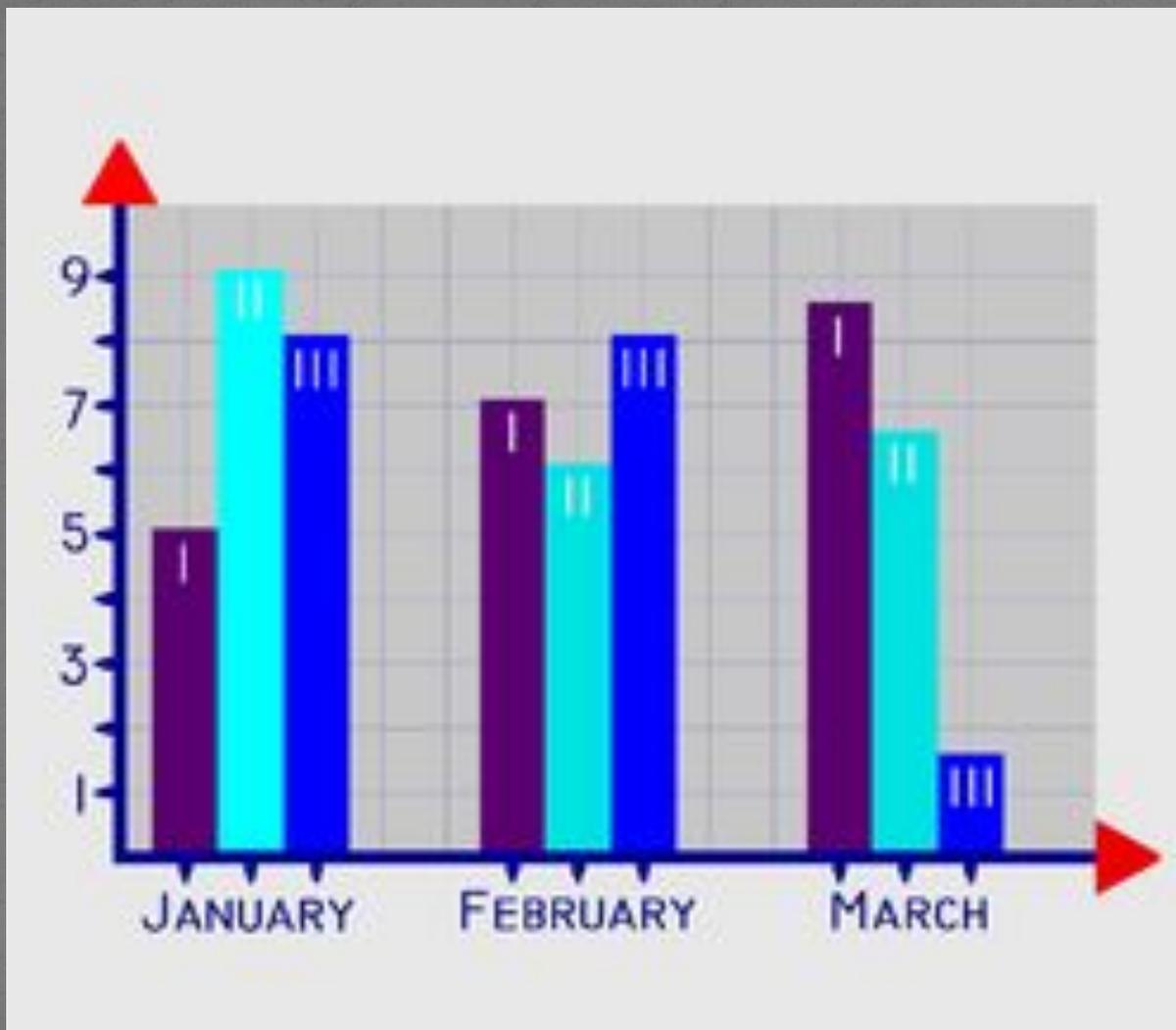


Основы построения диаграмм

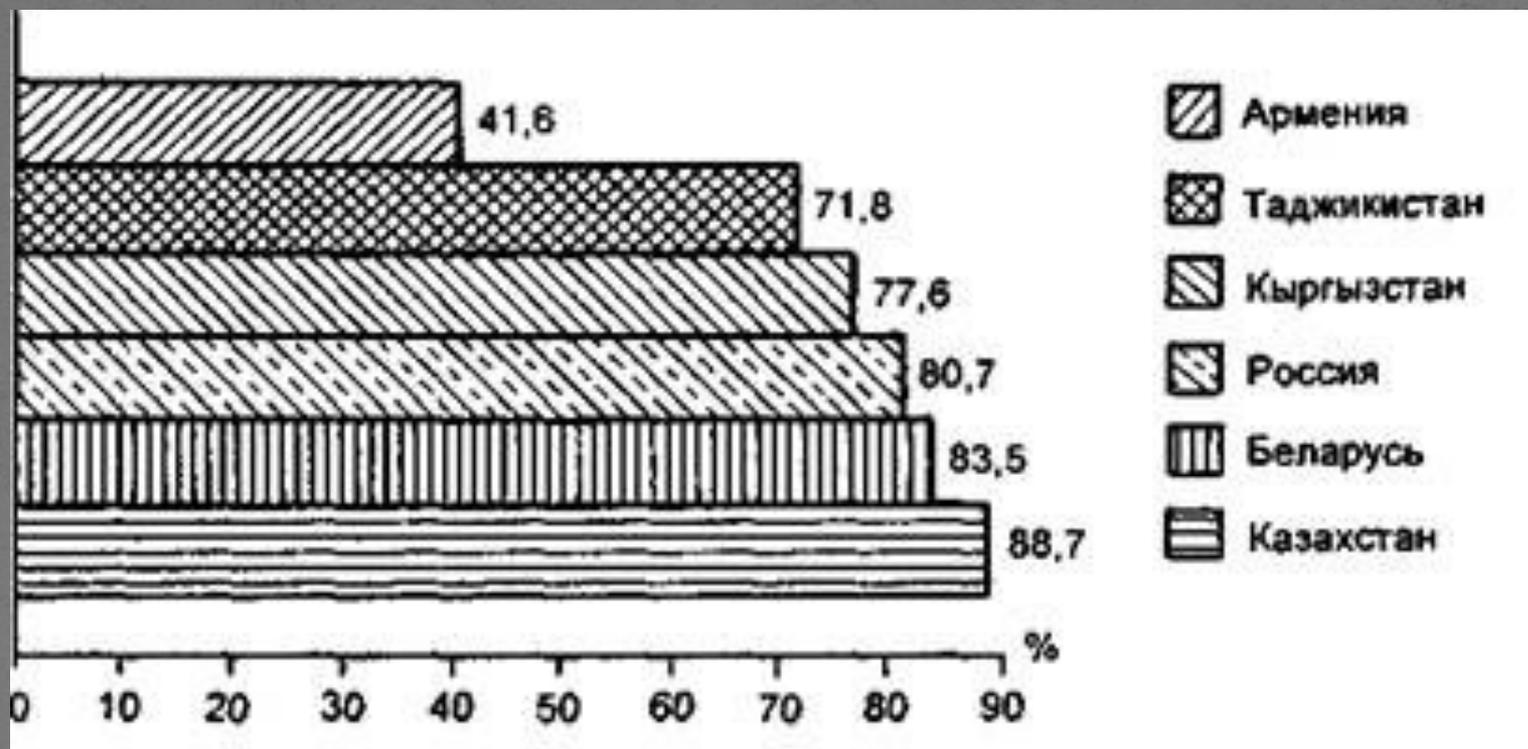
- **Деления осей.** Делят оси категорий и значений на равные промежутки.
- **Заголовок диаграммы.** Заголовок диаграммы.
- **Заголовок оси Y (оси значений).** Поясняющая подпись к оси значений.
- **Заголовок оси Z (оси значений).** В трехмерной диаграмме поясняющая подпись к оси значений.
- **Заголовок оси X (оси категорий).** Поясняющая подпись к оси категорий.
- **Легенда.** Графическое и текстовое описание рядов данных в диаграмме.
- **Линия тренда.** График, отображающий изменение выбранного ряда данных.
- **Метка данных.** Текст или число, которое отображается над графиком и соответствует значению или категории.
- **Метки рядов.** Метки имен категорий.

- **Область диаграммы.** Область всей диаграммы, в которой располагаются все элементы диаграммы.
- **Область построения диаграммы.** Область, в которой отображаются значения рядов данных (т.е. область самой диаграммы без ее элементов).
- **Ось значений.** Ось (обычно вертикальная), на которой показаны значения, соответствующие рядам данных.
- **Ось категорий.** Ось (чаще всего горизонтальная), по которой откладываются категории, соответствующие рядам данных.
- **Ряды данных.** Диапазоны значений.
- **Точка данных.** Одно значение ряда данных.
- **Линии сетки.** Горизонтальные и вертикальные линии внутри области построения; упрощают выявление взаимосвязи между точками данных и значениями или категориями.
- **Панель инструментов *диаграмма*.** Эта панель инструментов появляется при создании диаграммы; с ее помощью можно изменять элементы текущей диаграммы.

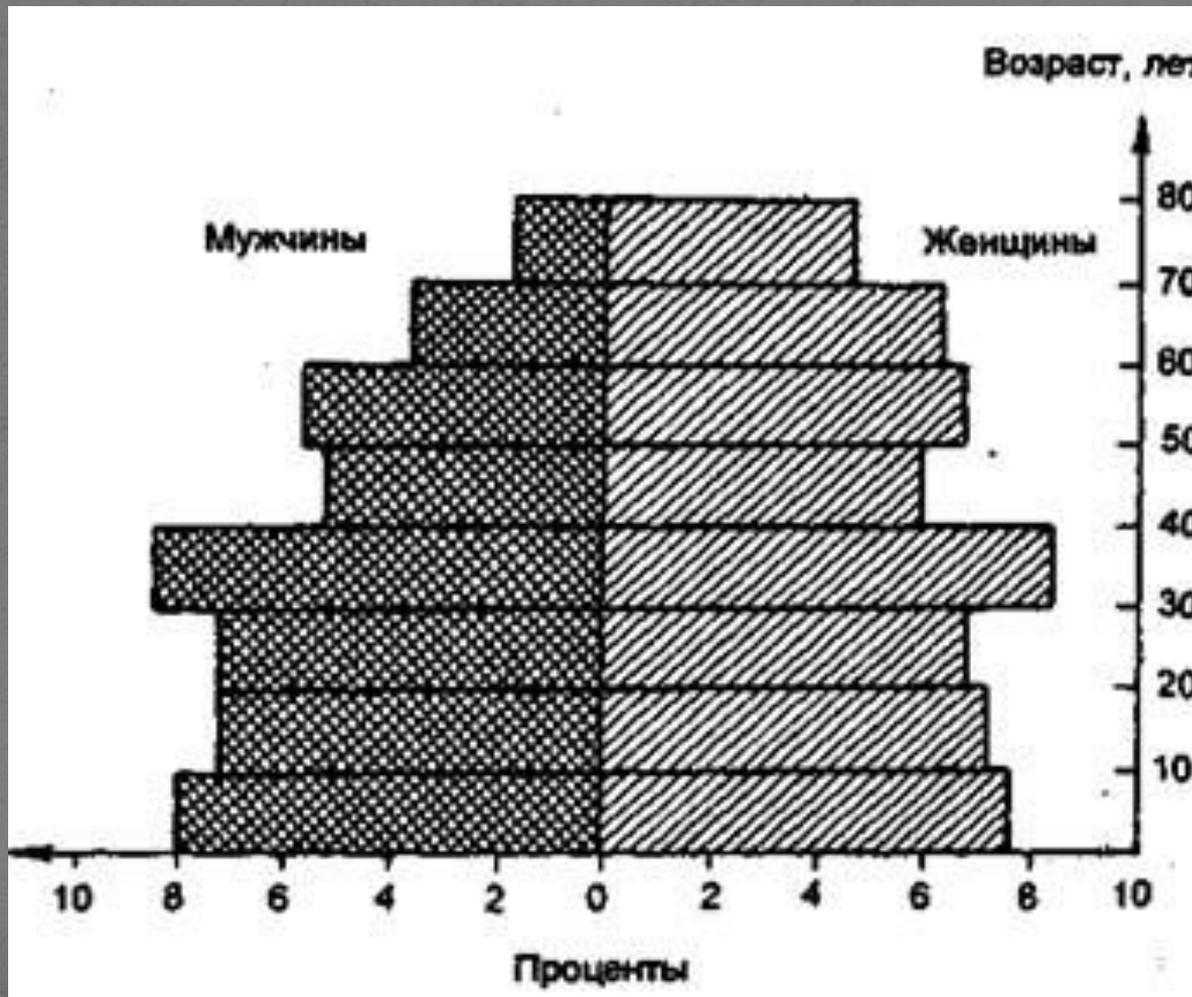
Столбиковые диаграммы



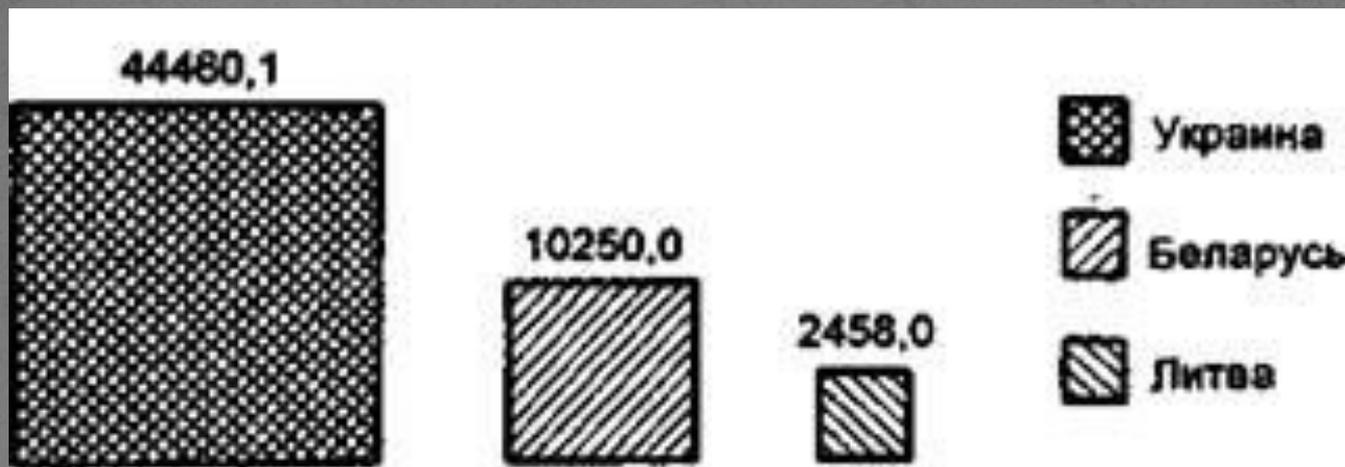
Ленточные (полосовые) диаграммы



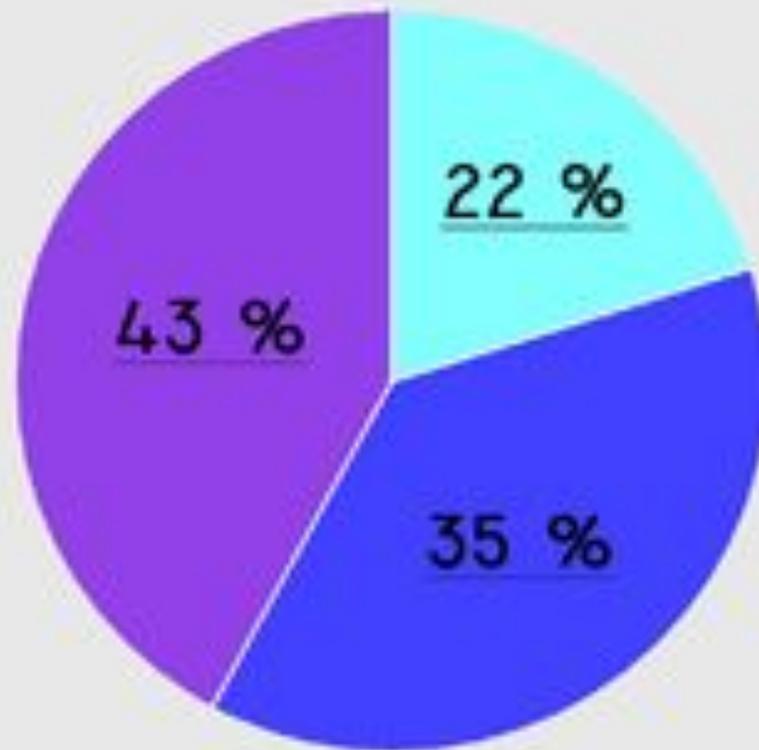
Столбиковые направленные диаграммы



диаграммы выражающие величину
изображаемого явления размером
своей площади



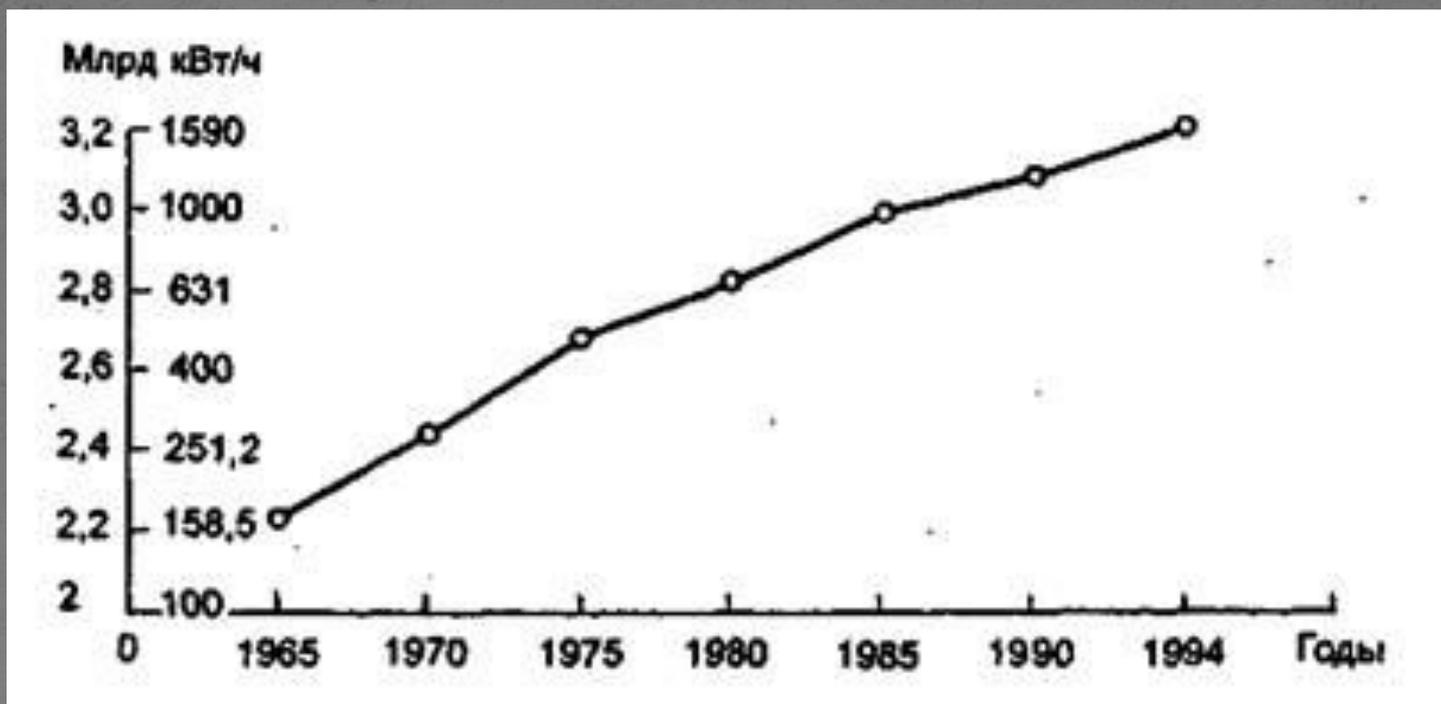
Секторная диаграмма



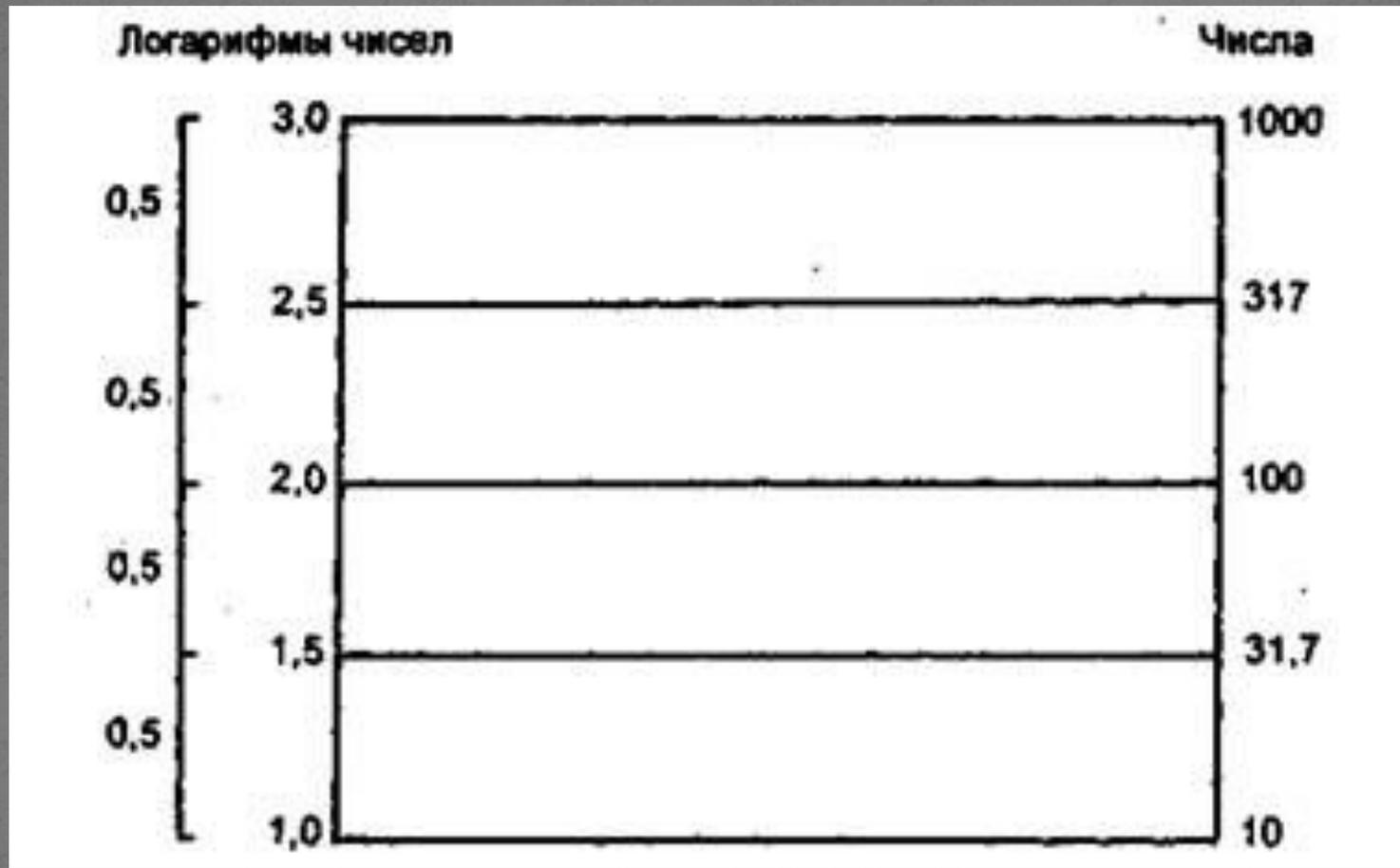
Линейная диаграмма



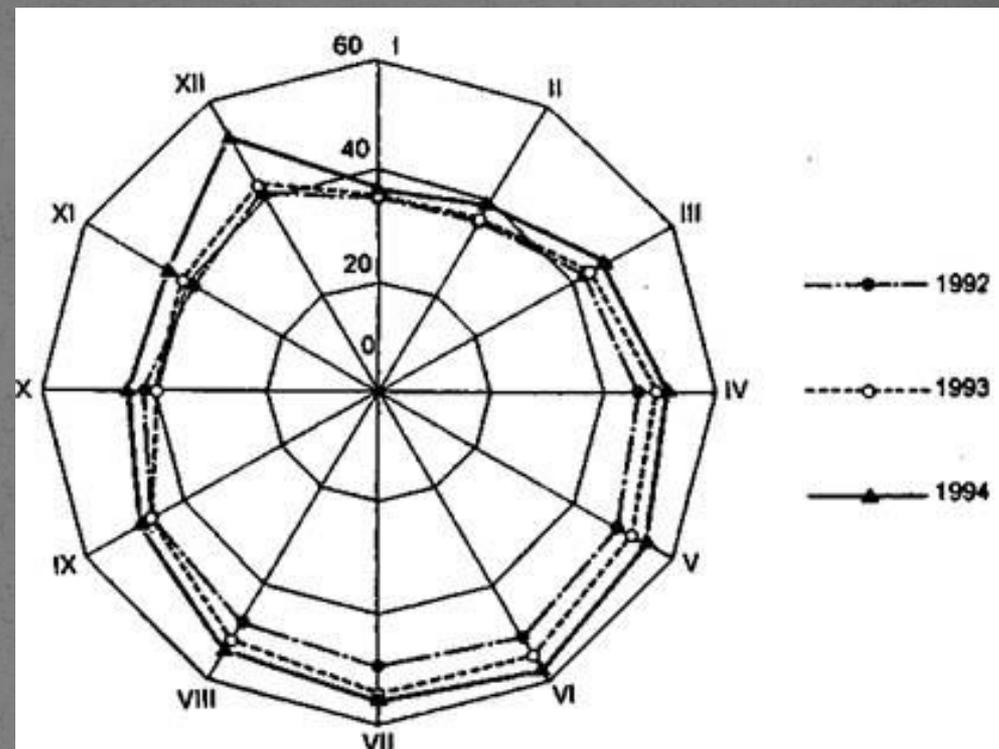
Динамика показателей, имеющих различные единицы измерения



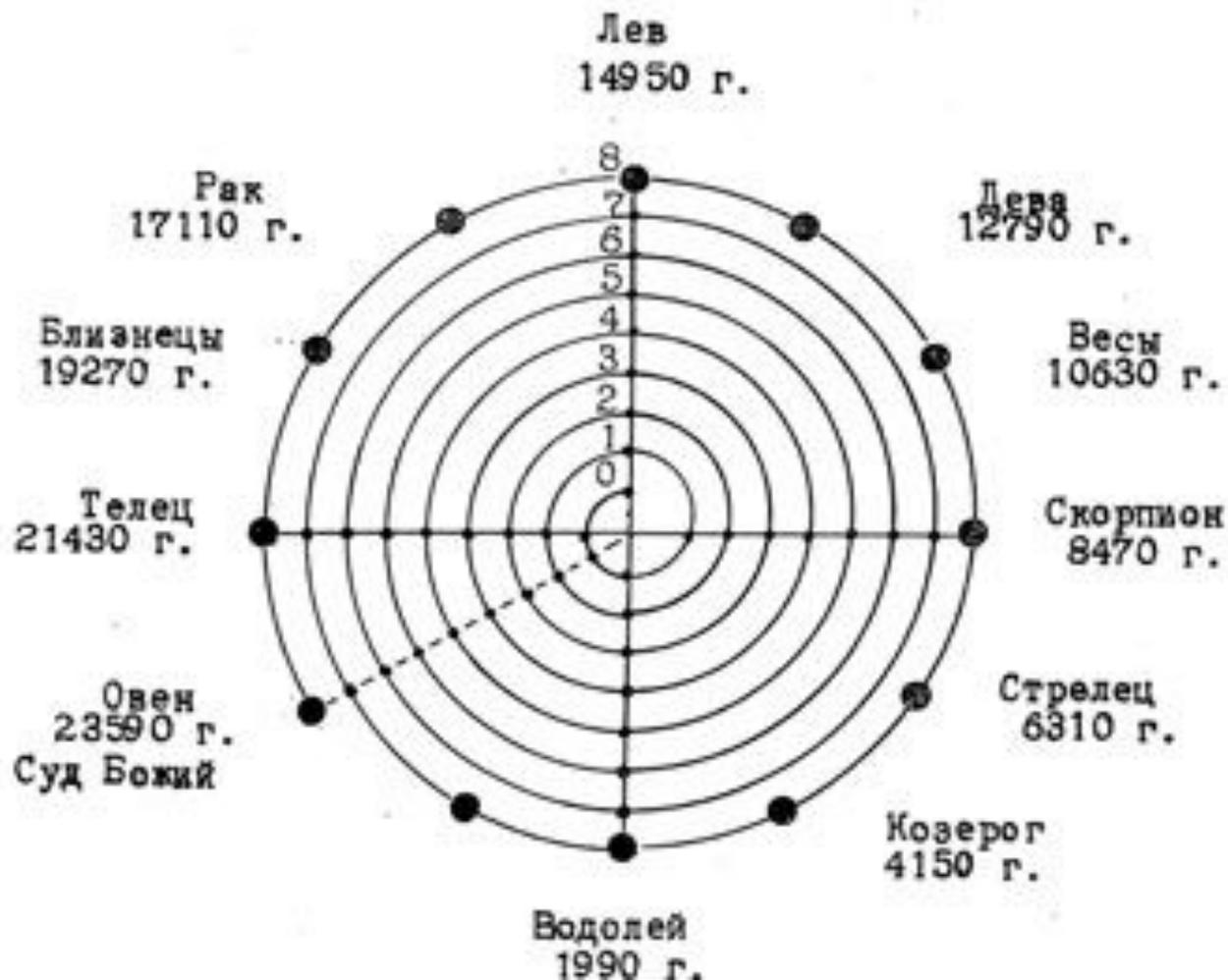
Полулогарифмическая сетка



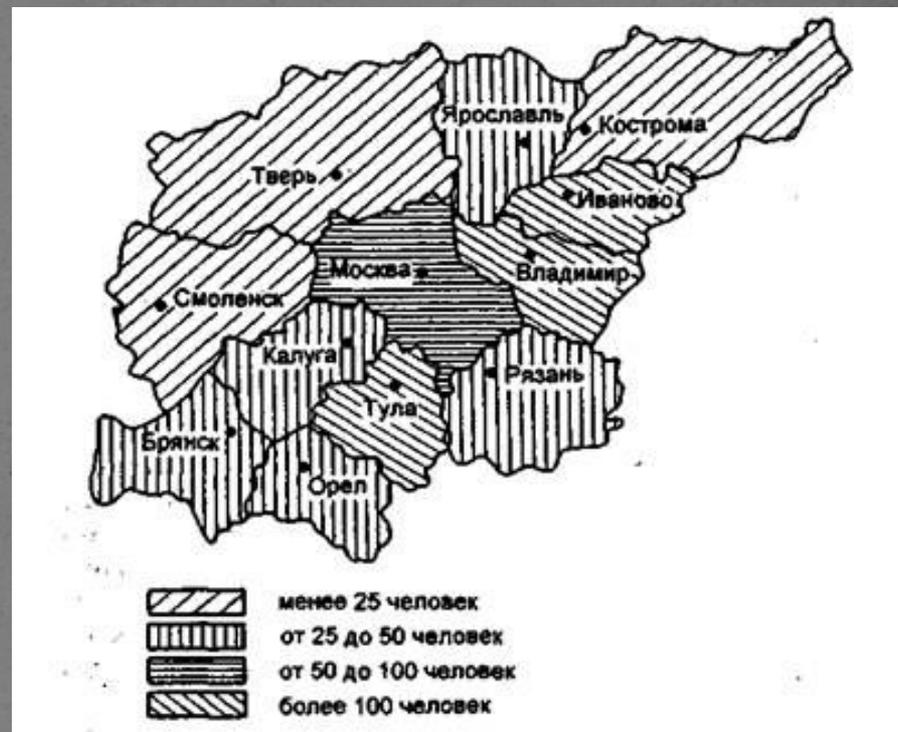
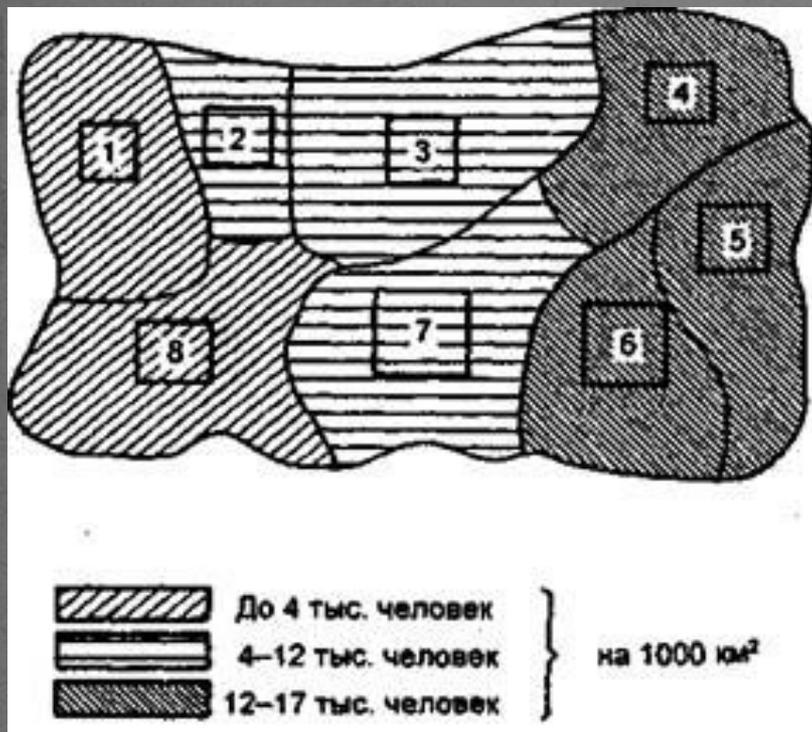
Замкнутые диаграммы



Спиральная диаграмма



Фоновые картограммы

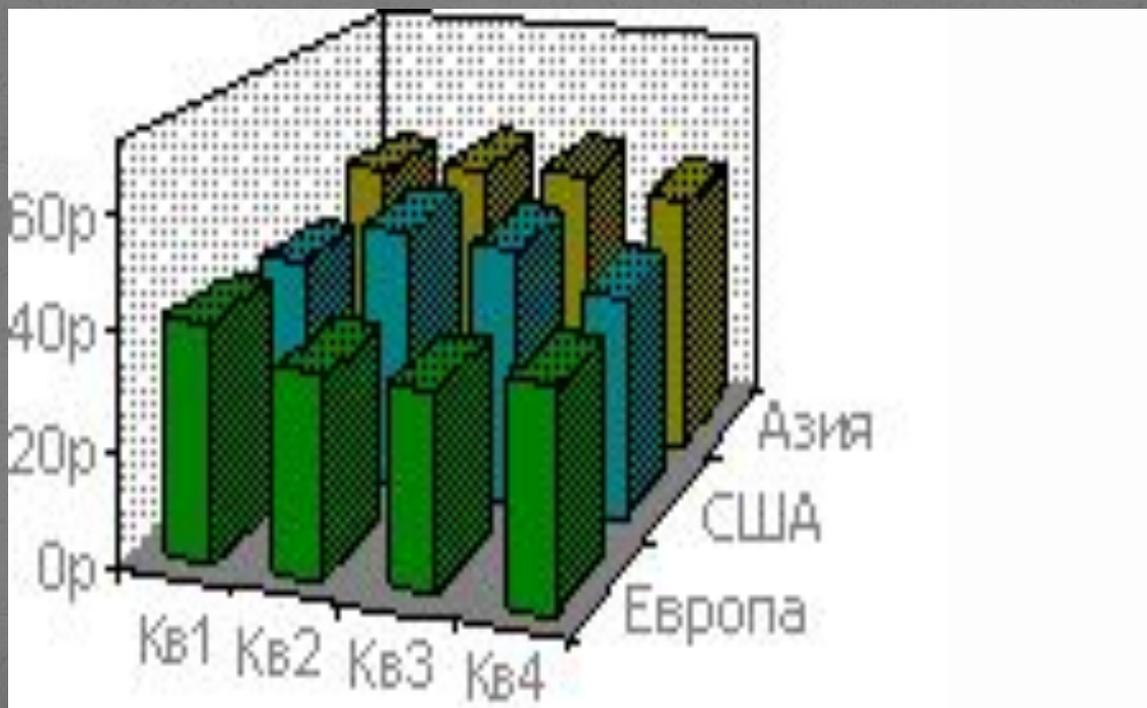


Картодиаграмма



Объемная гистограмма

Этот тип диаграмм позволяет сравнить значения данных по двум осям. Например, на следующей трехмерной диаграмме показатели объемов продаж по Европе за четыре квартала сравниваются с показателями продаж двух других подразделений.



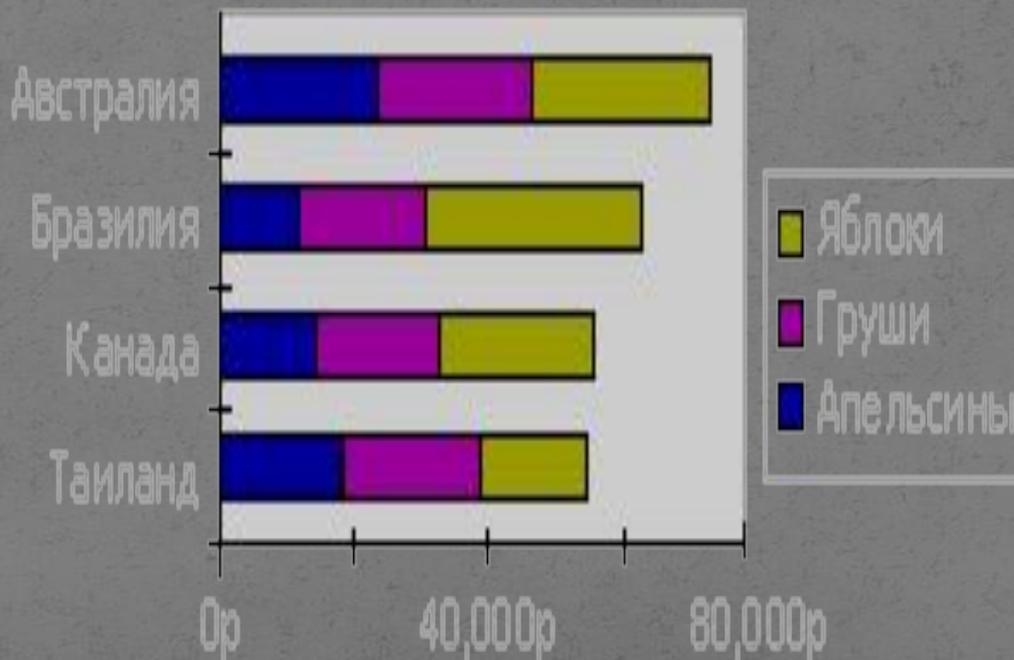
Линейчатая диаграмма с группировкой

Этот тип диаграммы позволяет сравнить значения по категориям. Диаграммы этого типа также можно представить в объемном виде. На следующей диаграмме категории организованы по вертикали, а значения по горизонтали, позволяя сконцентрироваться на сравнении значений.



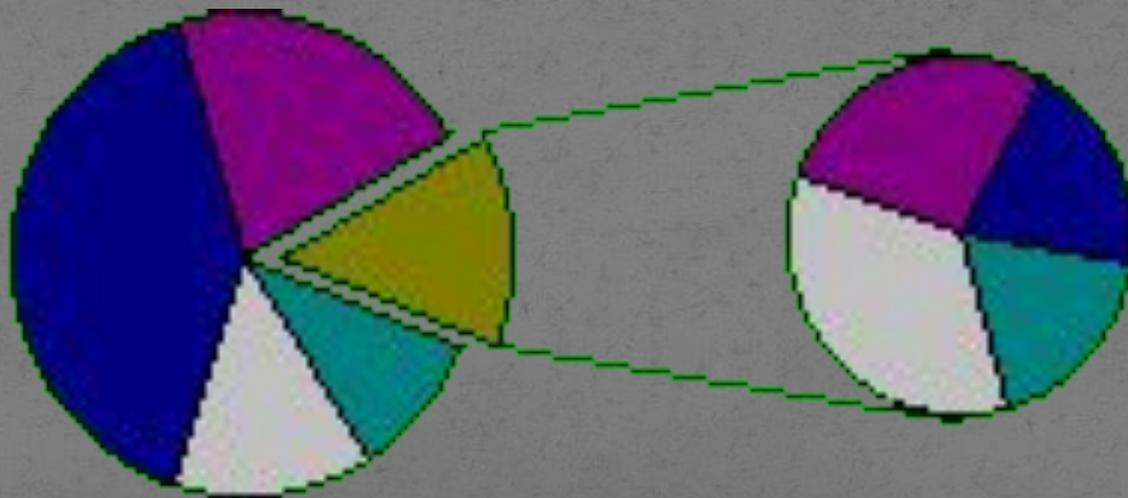
Линейчатая диаграмма с накоплением

Этот тип диаграмм показывает связь отдельных элементов с целым. Диаграммы этого типа также можно представить в объемном виде.



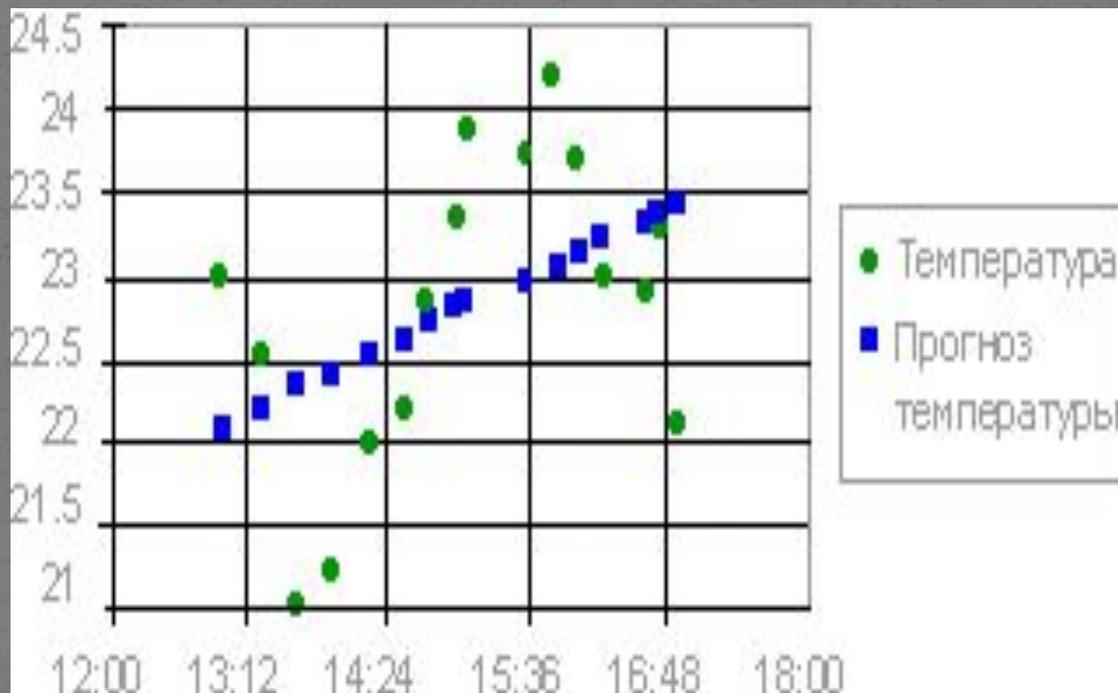
Вторичная круговая диаграмма

Это круговая диаграмма, в которой указанные пользователем значения извлечены и объединены во вторую круговую диаграмму. Например, для облегчения работы с маленькими секторами основной диаграммы их можно объединить в один элемент, а затем вынести этот элемент в отдельную круговую или линейчатую диаграмму рядом с основной.



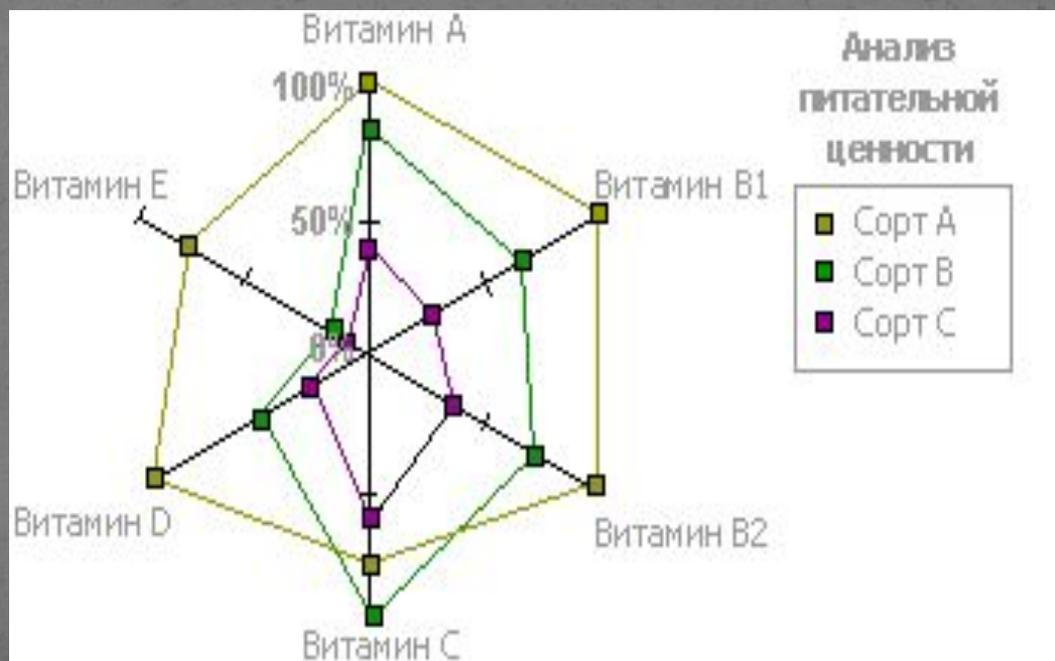
Точечная диаграмма

Этот тип диаграммы позволяет сравнить пары значений. Например, на следующей точечной диаграмме представлена неравномерность (или кластеры) двух наборов данных.



Лепестковая диаграмма

Этот тип диаграмм показывает различие значений относительно центральной точки. Для каждой точки данных может быть выведен соответствующий маркер. Например, на следующей лепестковой диаграмме набор данных, охватывающий большую область, сорт А, представляет сорт с максимальным содержанием витаминов.



Поверхность

Диаграмма этого типа показывает изменение значений по двум измерениям в виде поверхности. Например, на следующей поверхностной диаграмме показаны различные сочетания температуры и времени, дающие одни и те же значения прочности на разрыв. Цвета диаграммы обозначают конкретные диапазоны значений.

