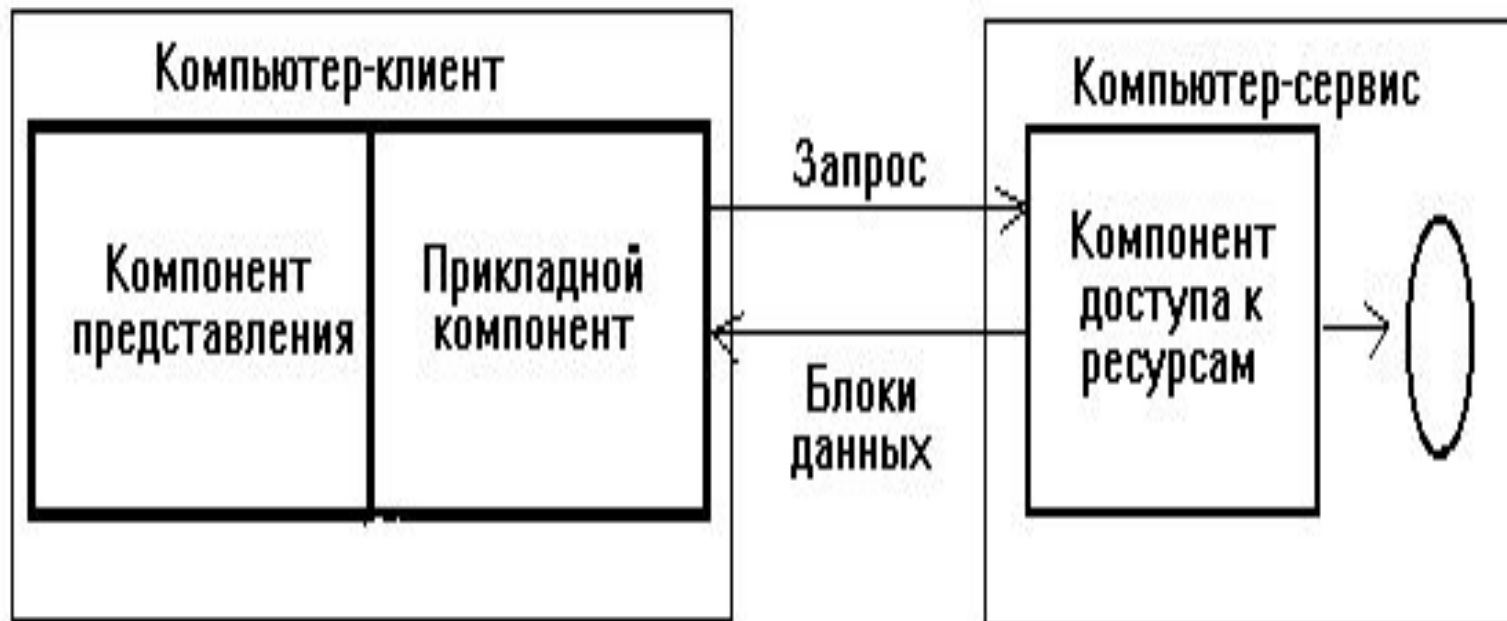
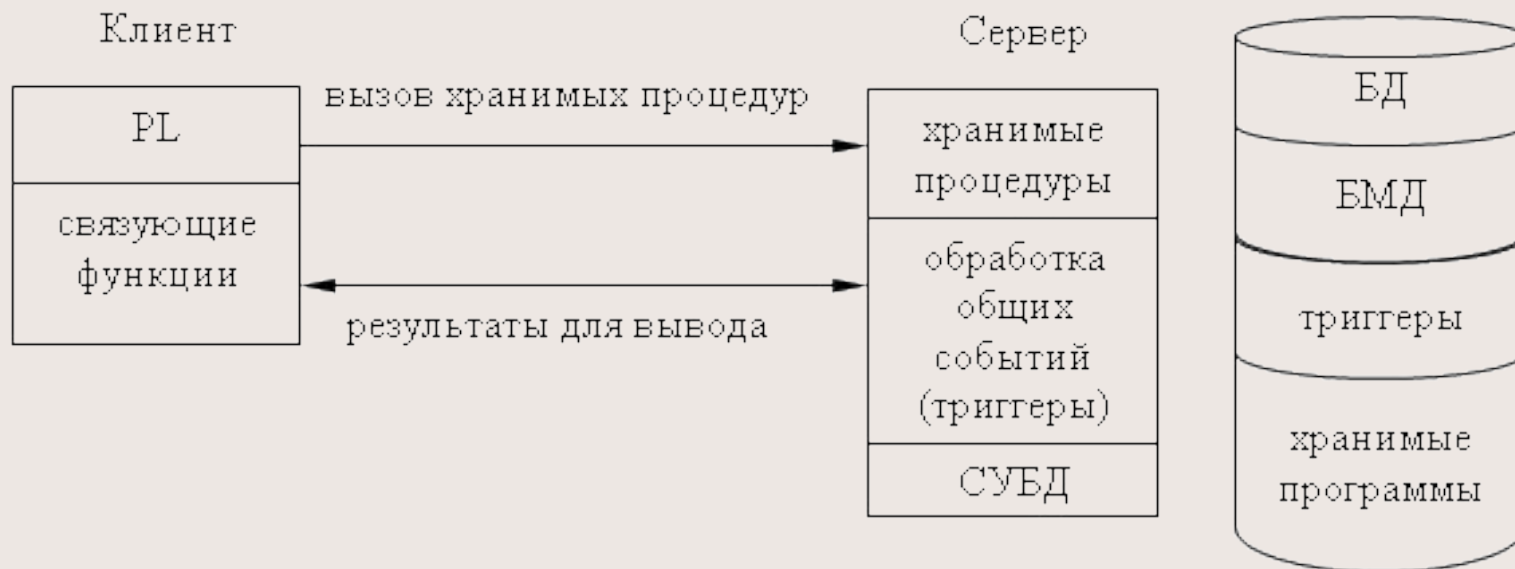


A spiral-bound notebook with a brown cover and a silver metal spiral binding on the left side. The notebook is open to a blank white page. A thin horizontal line is drawn across the page, just above the text. The text is written in a purple, cursive font.

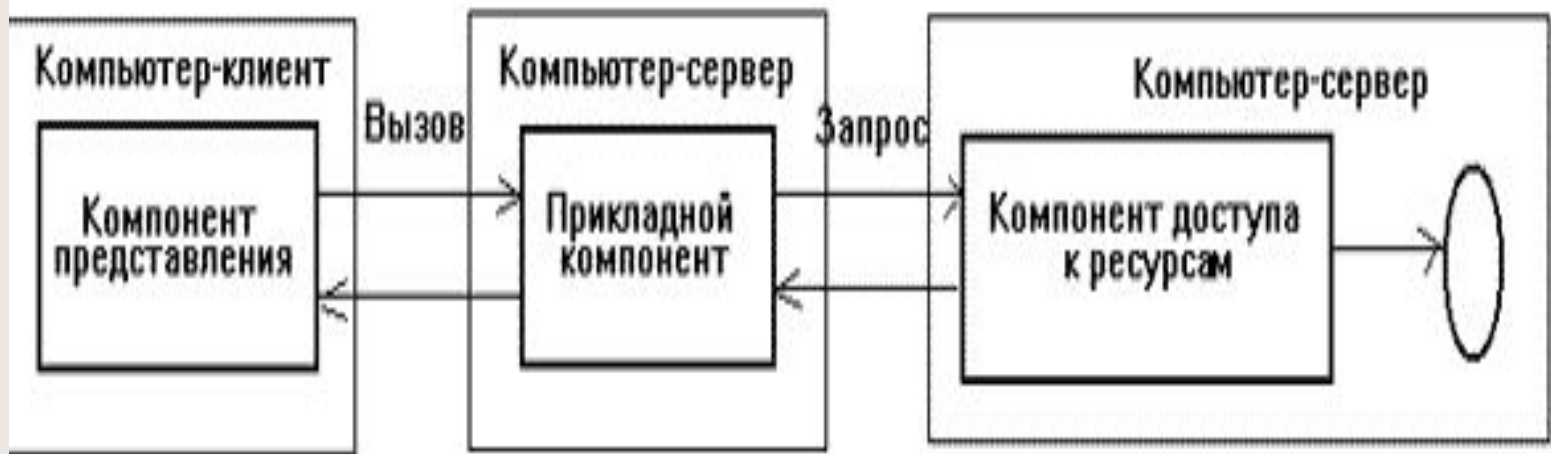
# *Управление данными*




RDA - модель



DBS-модель



AS - модель

The image shows the cover of a spiral-bound notebook. The cover is a light beige or tan color with a fine, woven fabric texture. On the left side, there is a silver metal spiral binding. The text is centered on the cover in a black, serif font.

# Графическое отображение данных

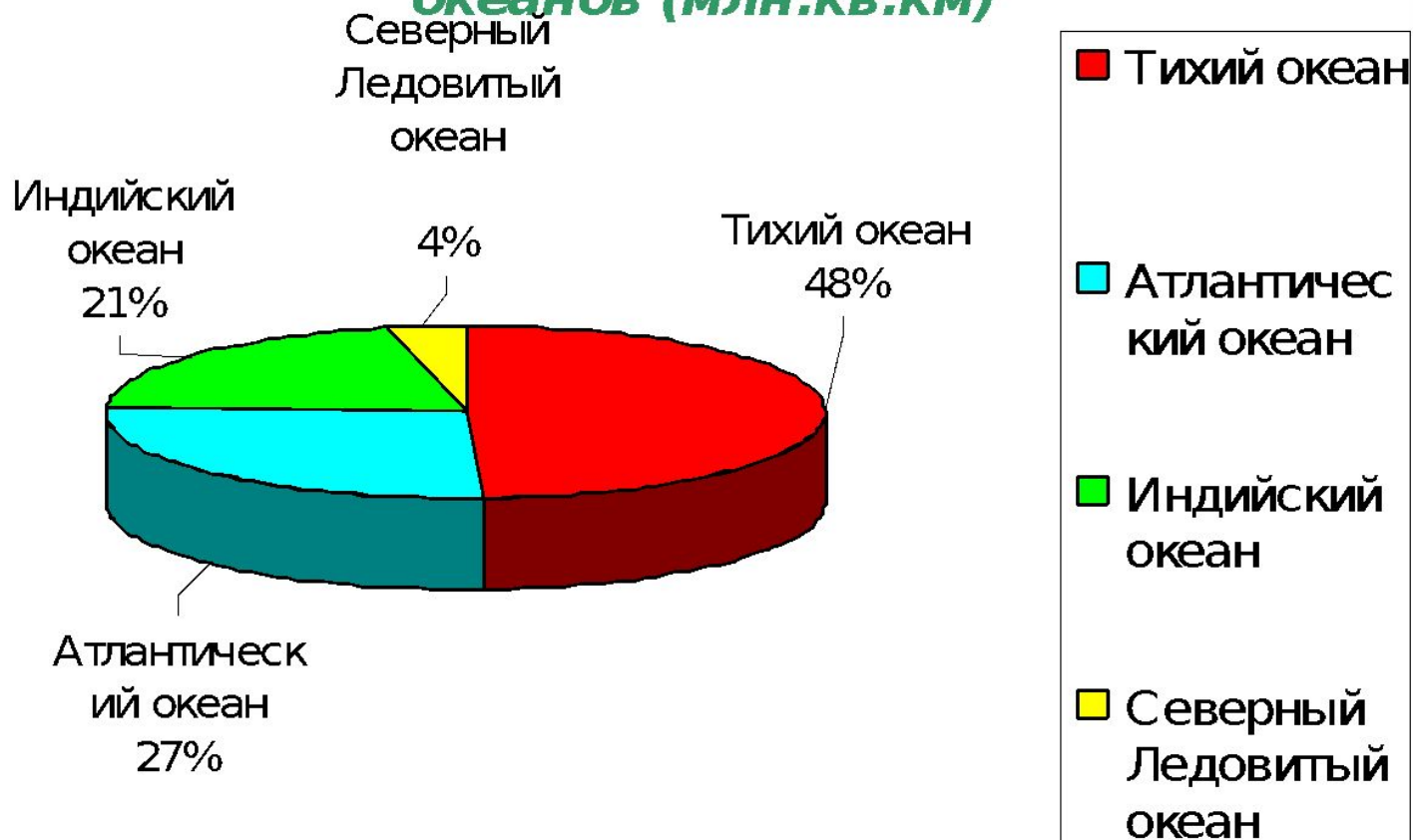
# Графическое представление данных.

---

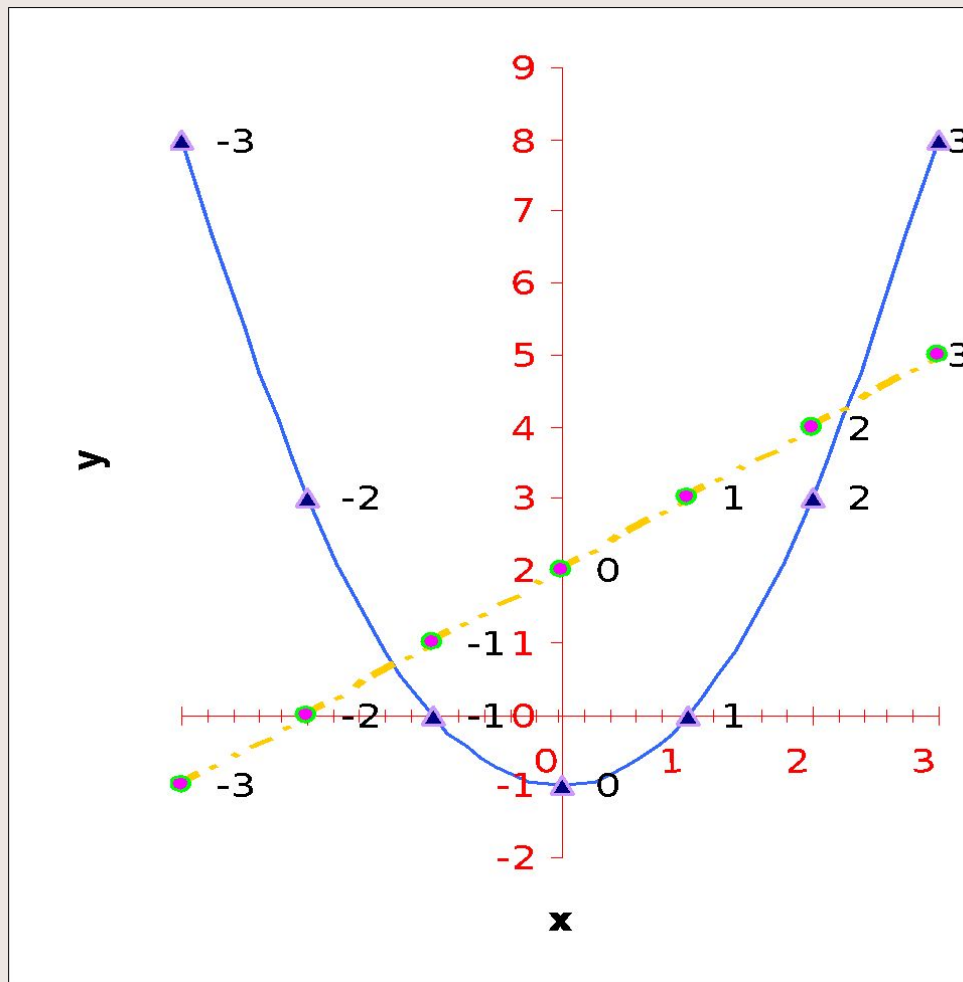
- **Замечательным свойством электронных таблиц является возможность графического представления числовой информации, содержащейся в таблице. Для этого существует специальный *графический режим* работы табличного процессора. Графики придают наглядность числовым зависимостям. Табличные процессоры дают возможность получать самые различные формы диаграмм и графиков**

# Круговая диаграмма

## Круговая диаграмма площадей океанов (млн.кв.км)



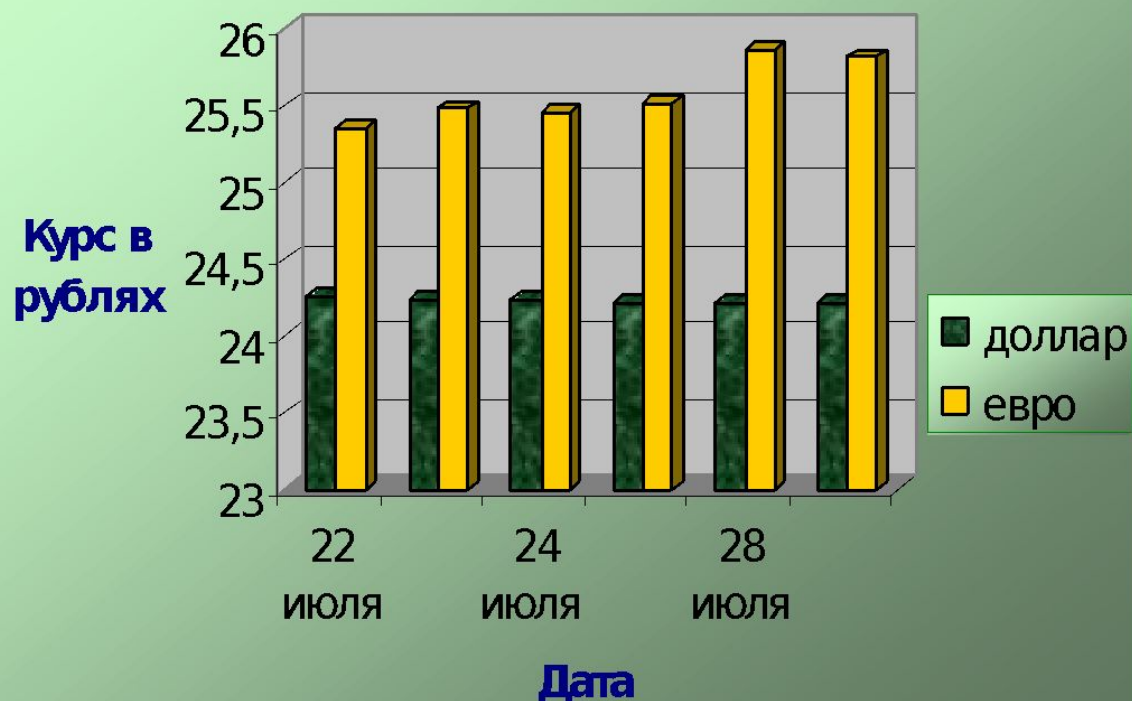
# Графики элементарных функций





# Столбчатая диаграмма

Курс доллара и евро в рублях в период с 22 июля по 29 июля 1999 года



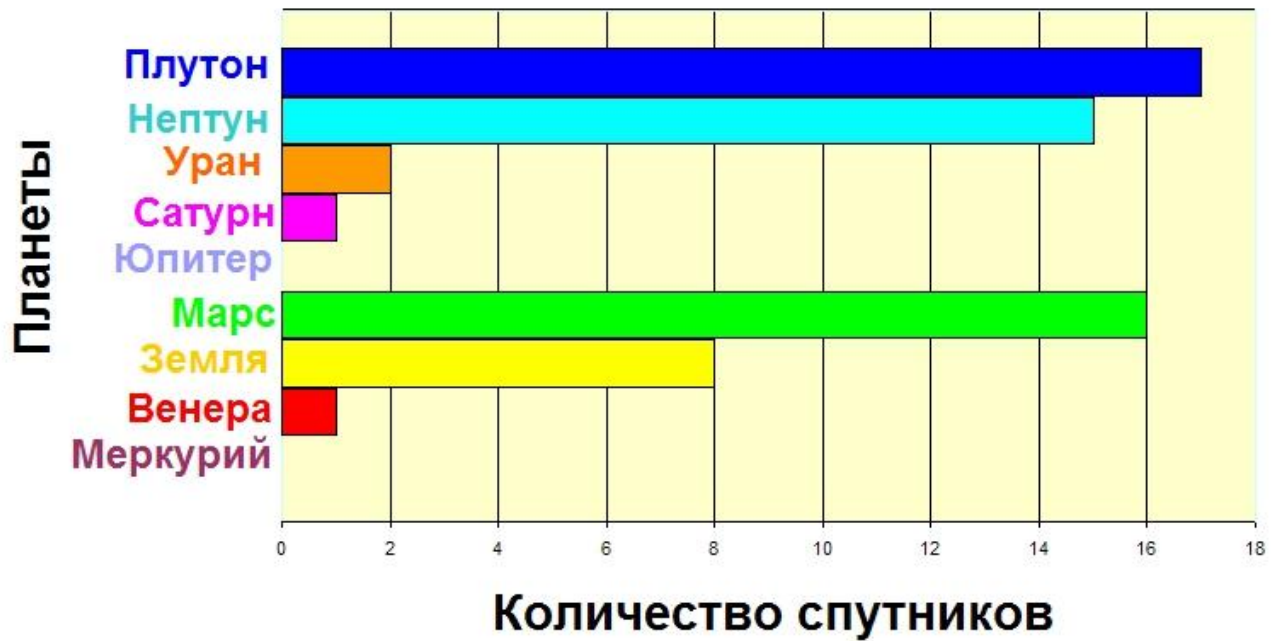
# Гистограмма

Гистограмма показывает изменение данных за определенный период времени и иллюстрирует соотношение отдельных значений данных. Категории располагаются по горизонтали, а значения по вертикали. Таким образом уделяется большее внимание изменениям во времени. Гистограмма с накоплением демонстрирует вклад отдельных элементов в общую сумму. В трехмерной гистограмме сравнение данных производится по двум осям. Показанная на рисунке трехмерная диаграмма позволяет сравнить объемы продаж в Европе за каждый квартал с объемами продаж в двух других регионах.



# Линейная диаграмма

## Планеты Солнечной системы



# Точечная диаграмма

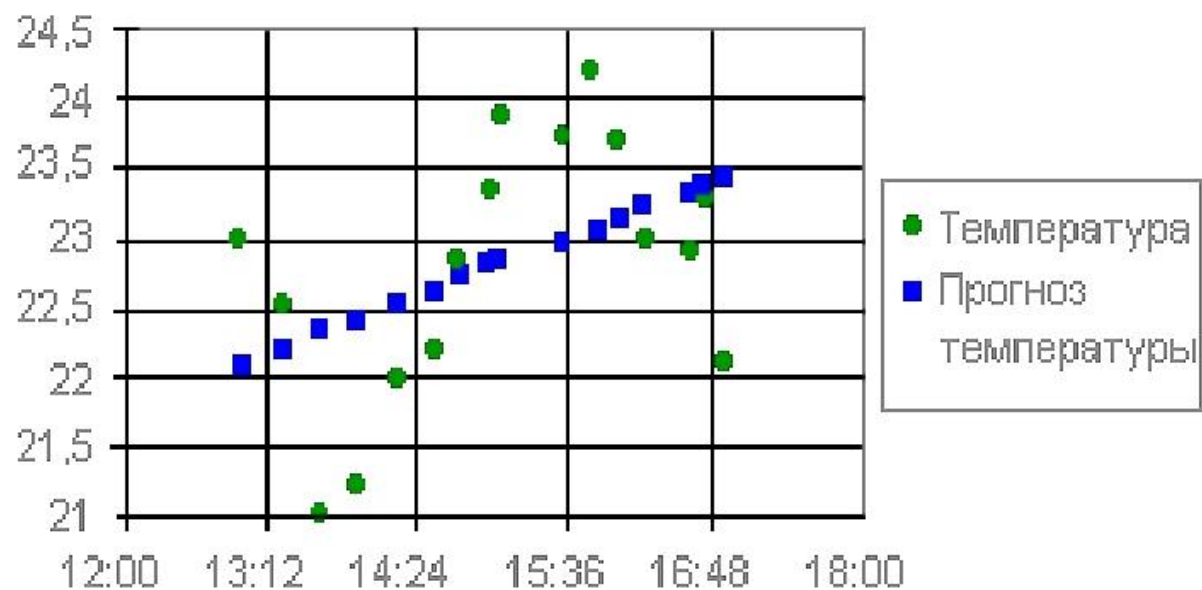
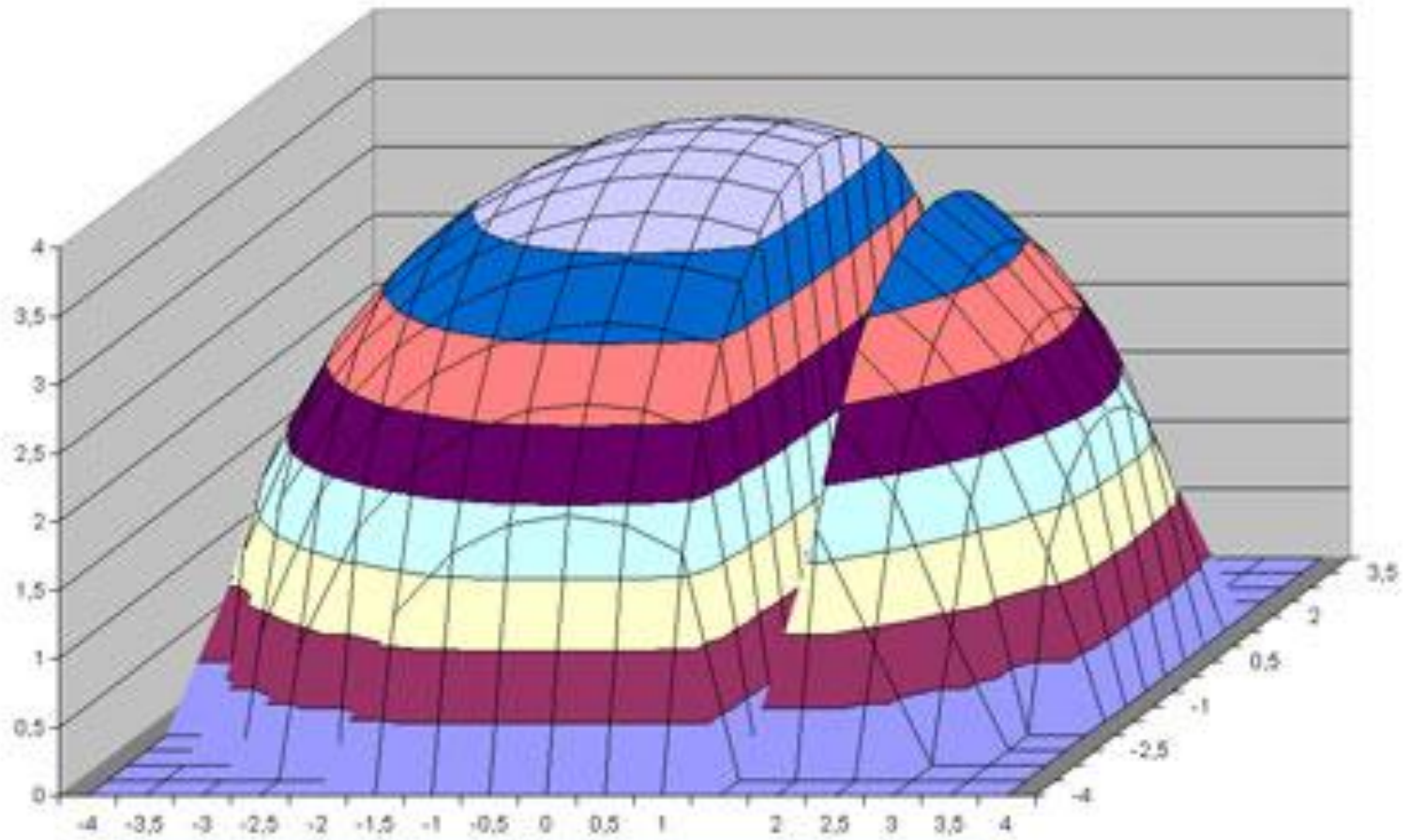
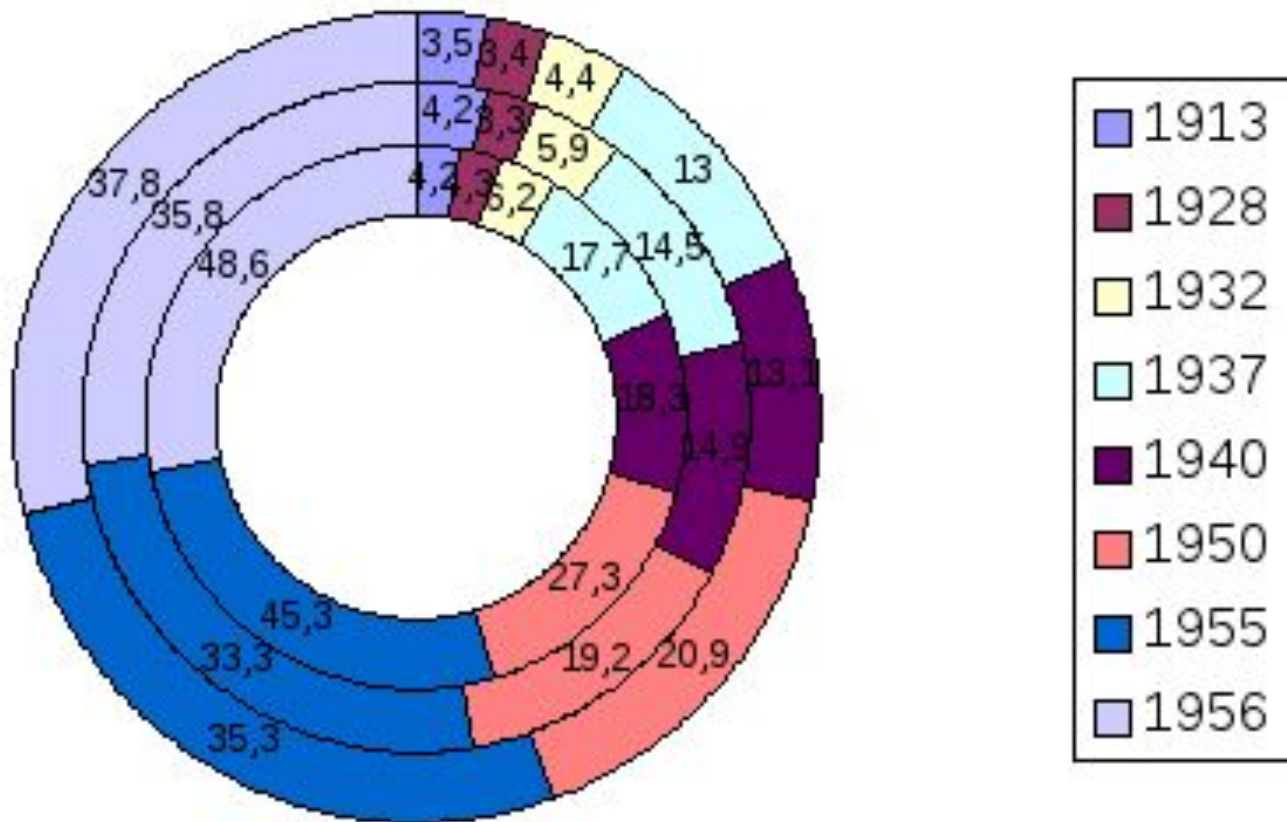


Диаграмма Поверхность

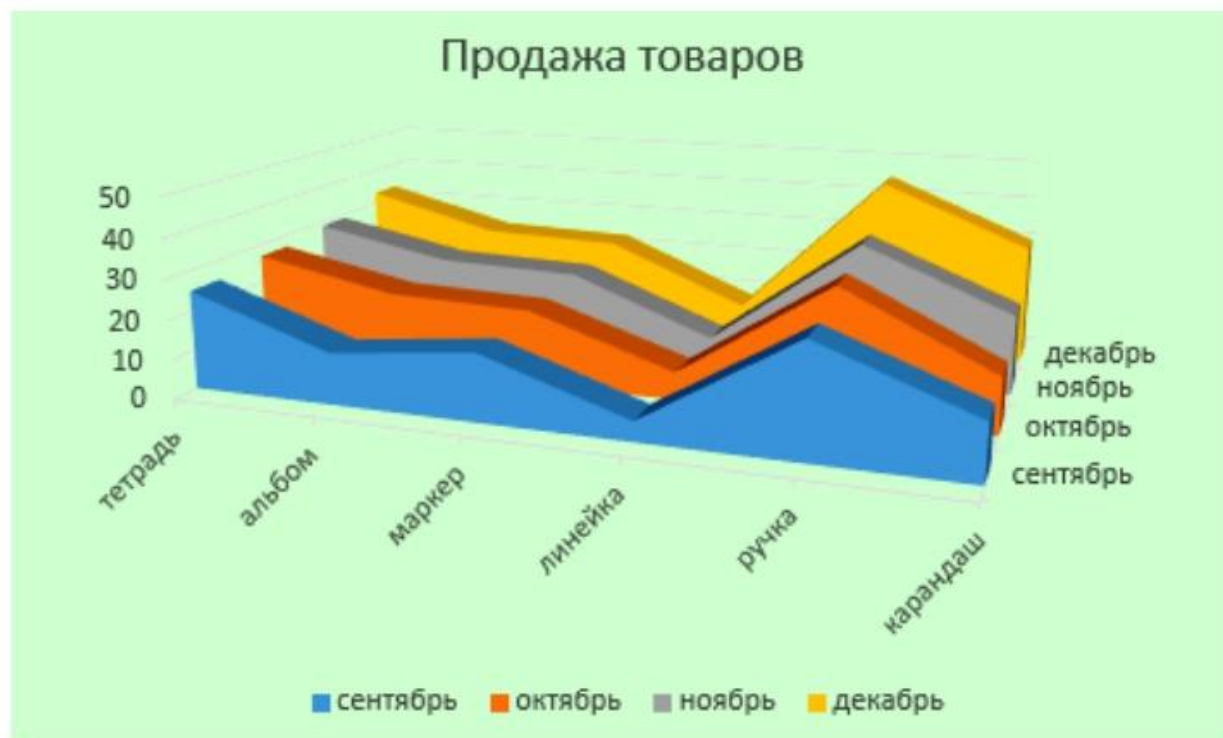


# Развитие металлургической промышленности

Кольцевая

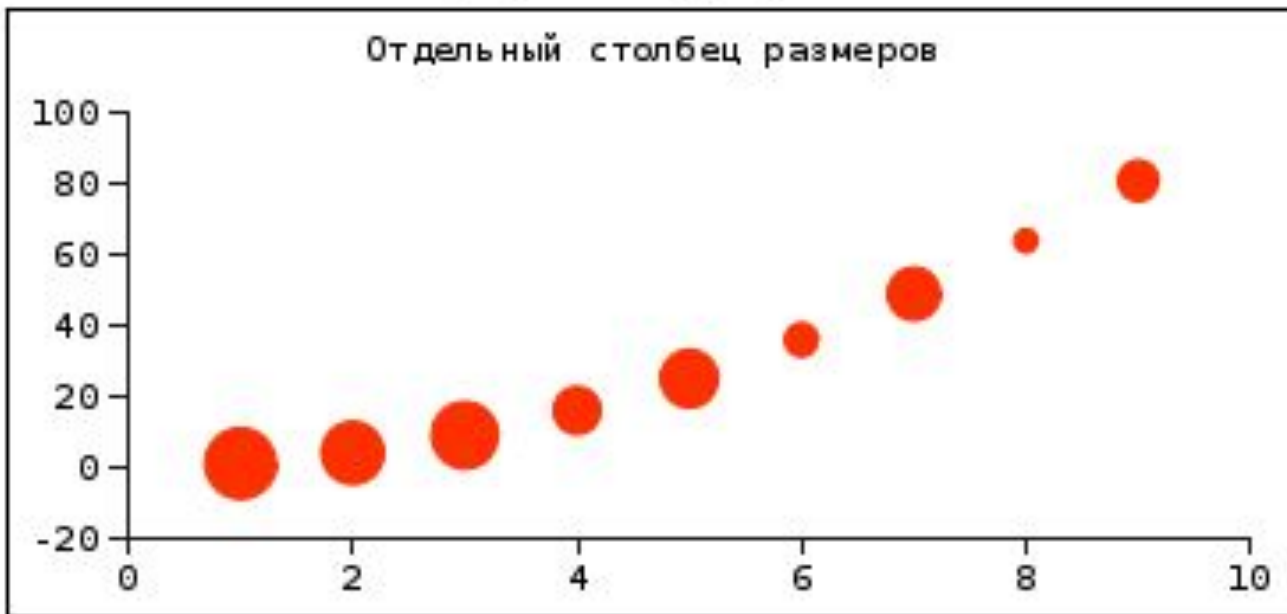


*Диаграммы с областями* иллюстрируют величину изменений в зависимости от времени. Удобны для отображения процесса производства или продажи изделий.

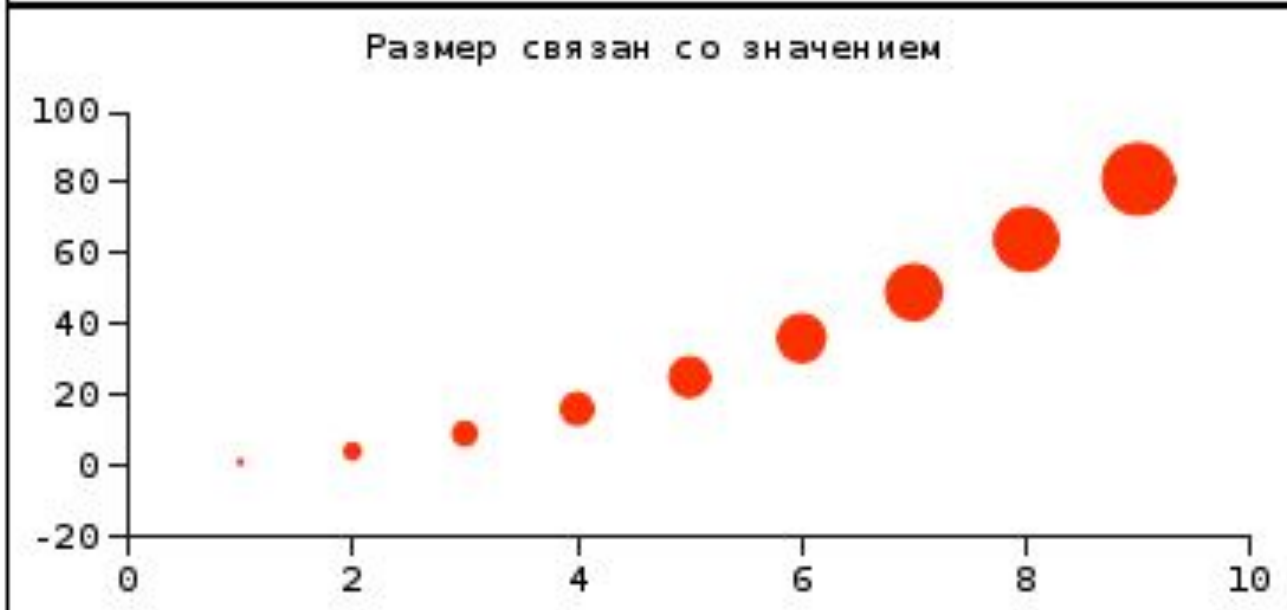


# Пузырьковая диаграмма

## Отдельный столбец размеров

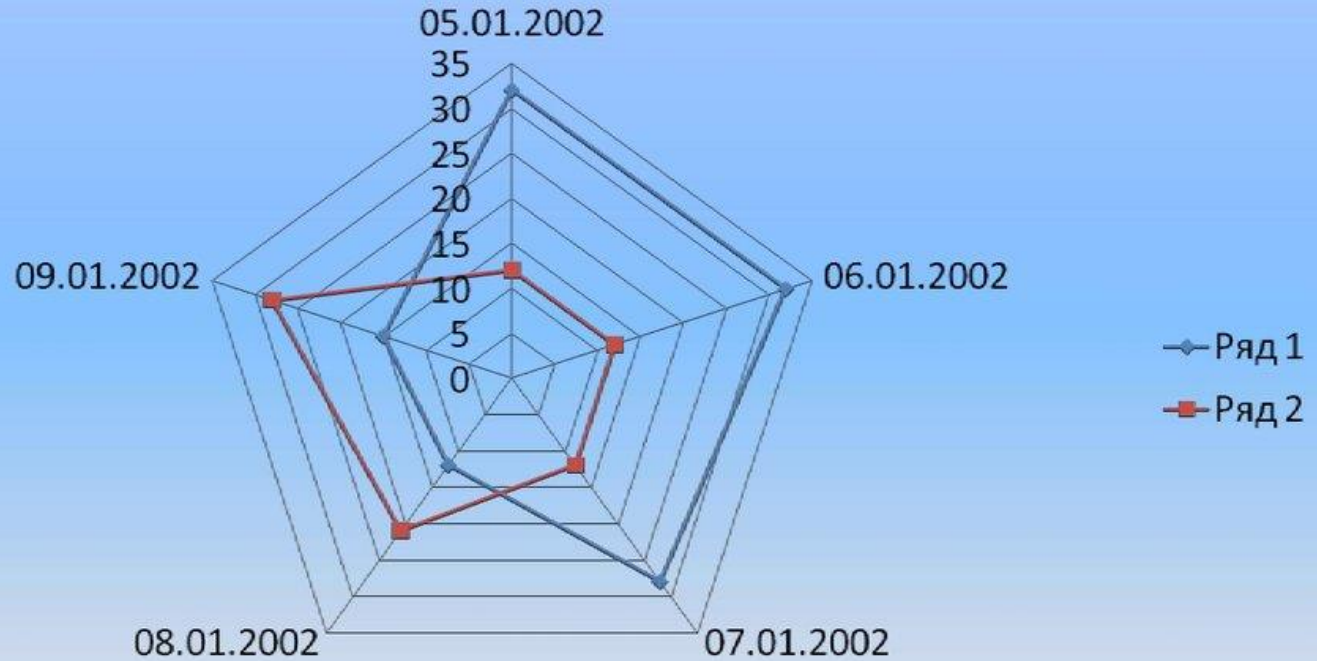


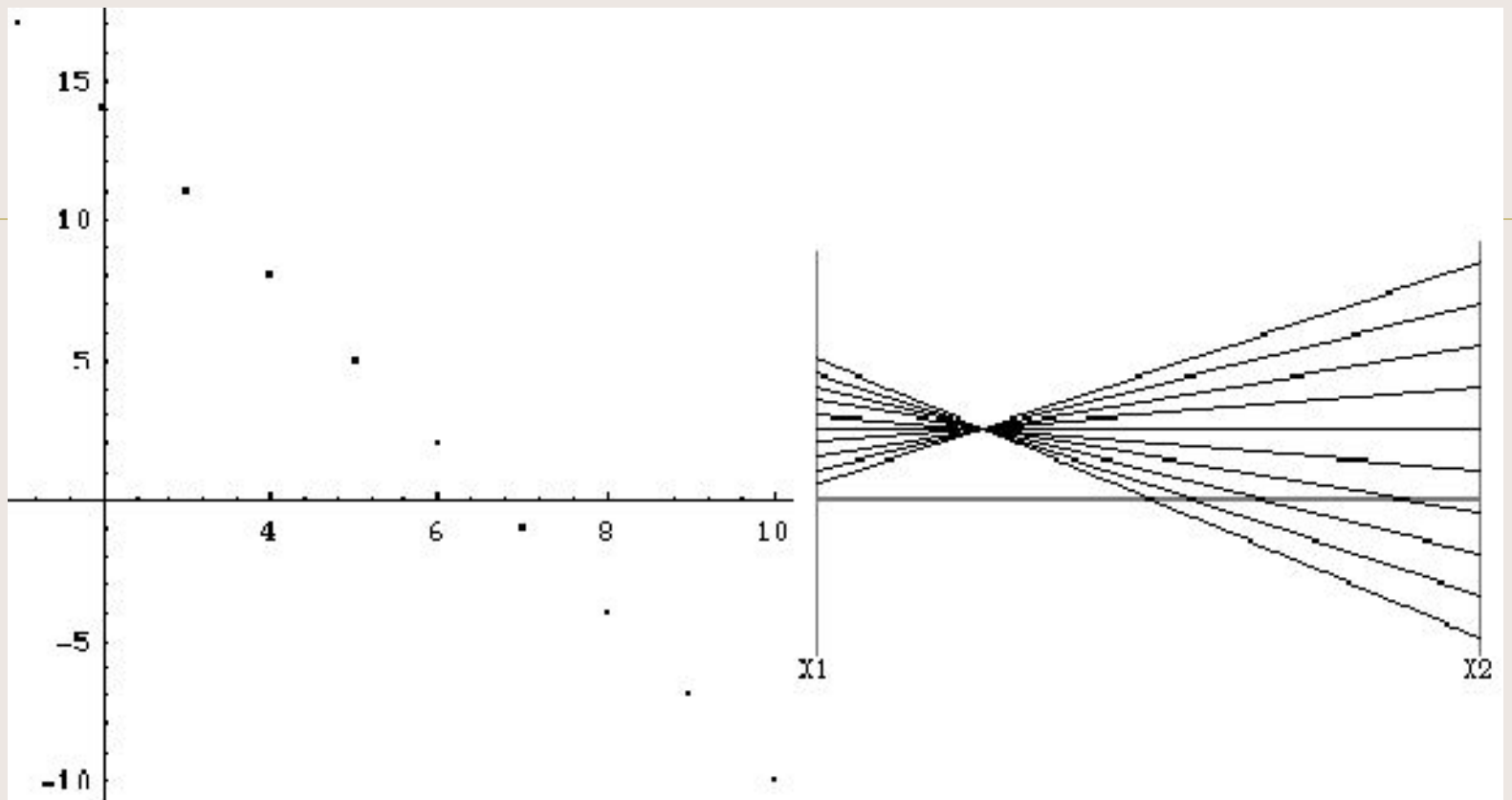
## Размер связан со значением



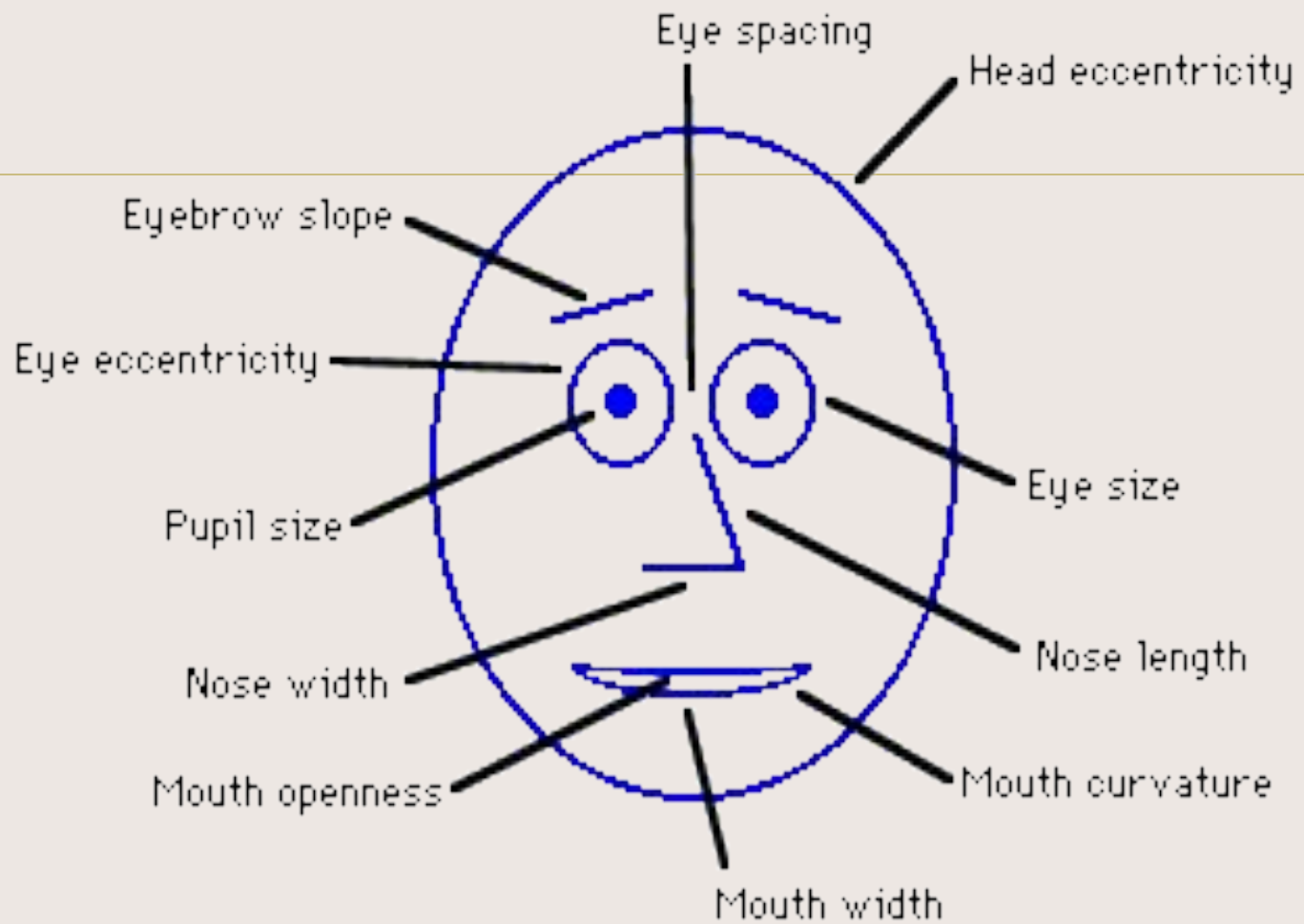


# Лепестковая диаграмма

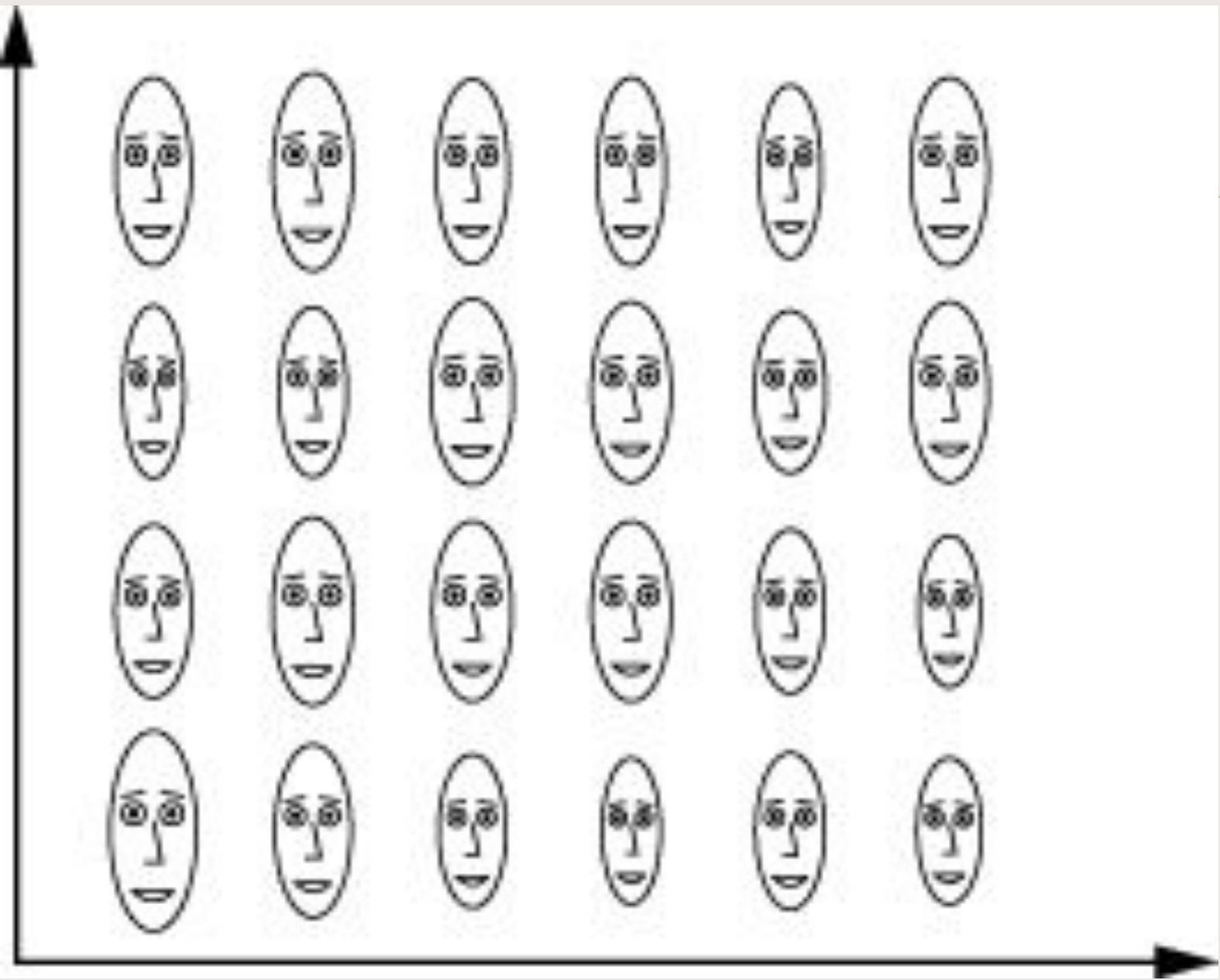




Набор данных в декартовых координатах и в  
параллельных координатах



"Лицо Чернова"





**Рис. 16.4.** Ландшафтный визуализатор