

Давайте вспомним:

Что такое электронные таблицы?

Что такое диапазон?

Какие функции мы используем при решении задач?

Построение диаграмм и графиков в электронных таблицах



Определение

ДИАГРАММА (от греч. *diagramma* - изображение, рисунок, чертеж),
- графическое изображение, наглядно показывающее соотношение каких-либо величин.

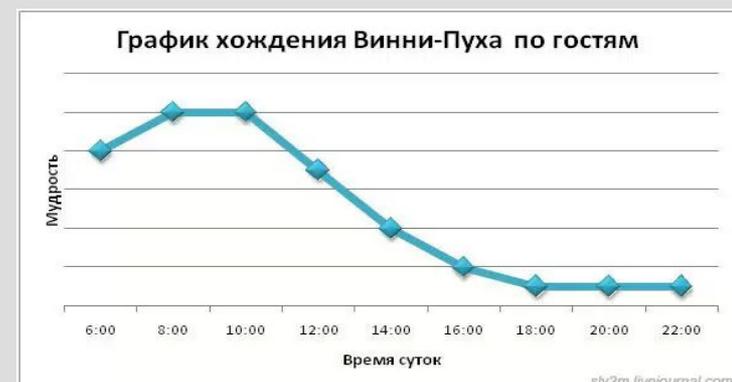
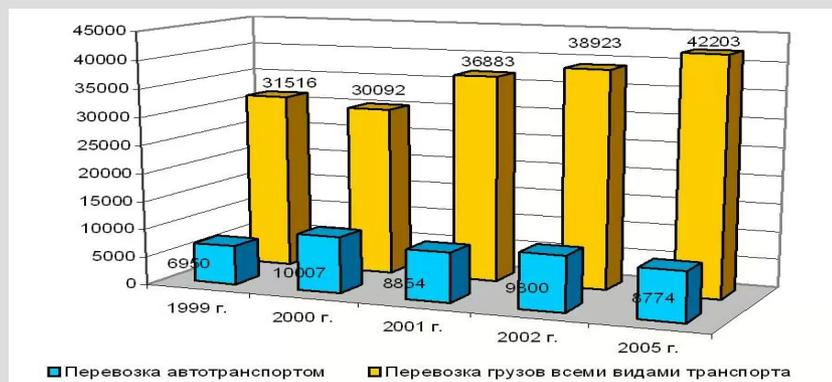
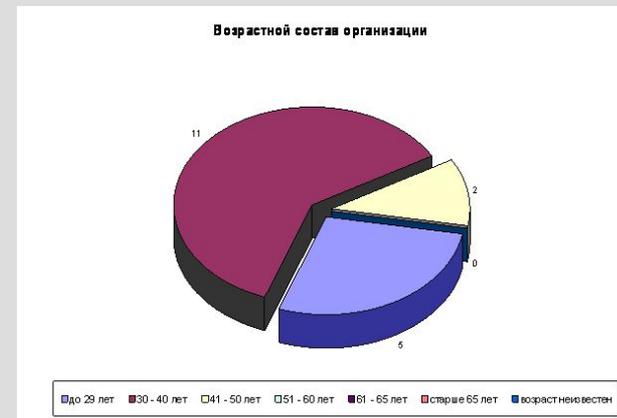


Категории диаграмм

Excel предлагает на выбор более 100 видов диаграмм.

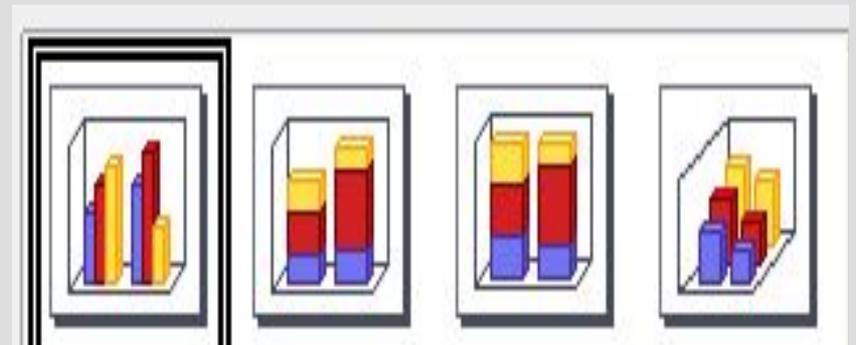
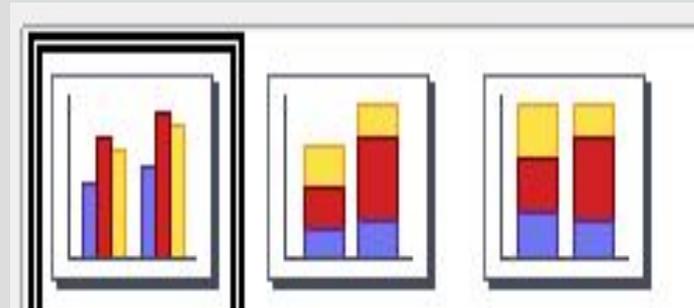
Они распадаются на три большие категории:

- Линейчатые диаграммы
- Графики
- Круговые диаграммы



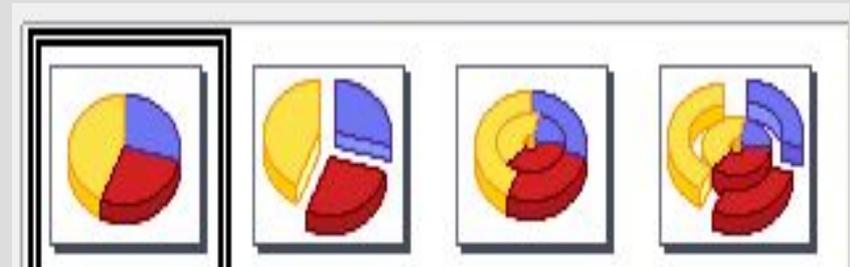
Линейчатые диаграммы

- Каждая величина представляется прямоугольным столбиком с высотой, пропорциональной ее значению
- Для сравнения нескольких величин в нескольких точках



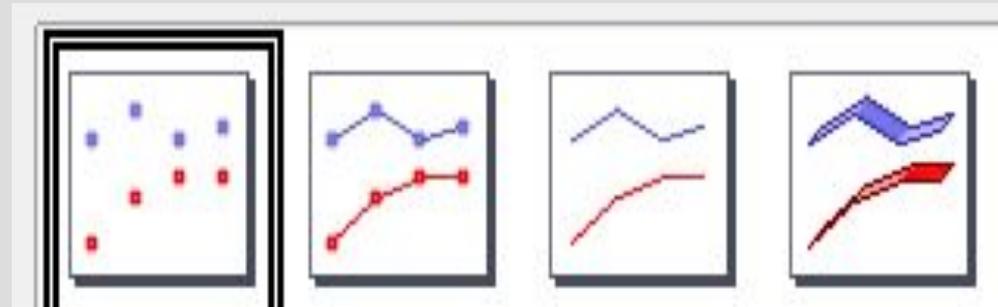
Круговые диаграммы

- Представляют собой круг, разделенный на сегменты
- Служат для сравнения нескольких величин в одной точке. Особенно полезны, если величины в сумме составляют нечто целое (100%)

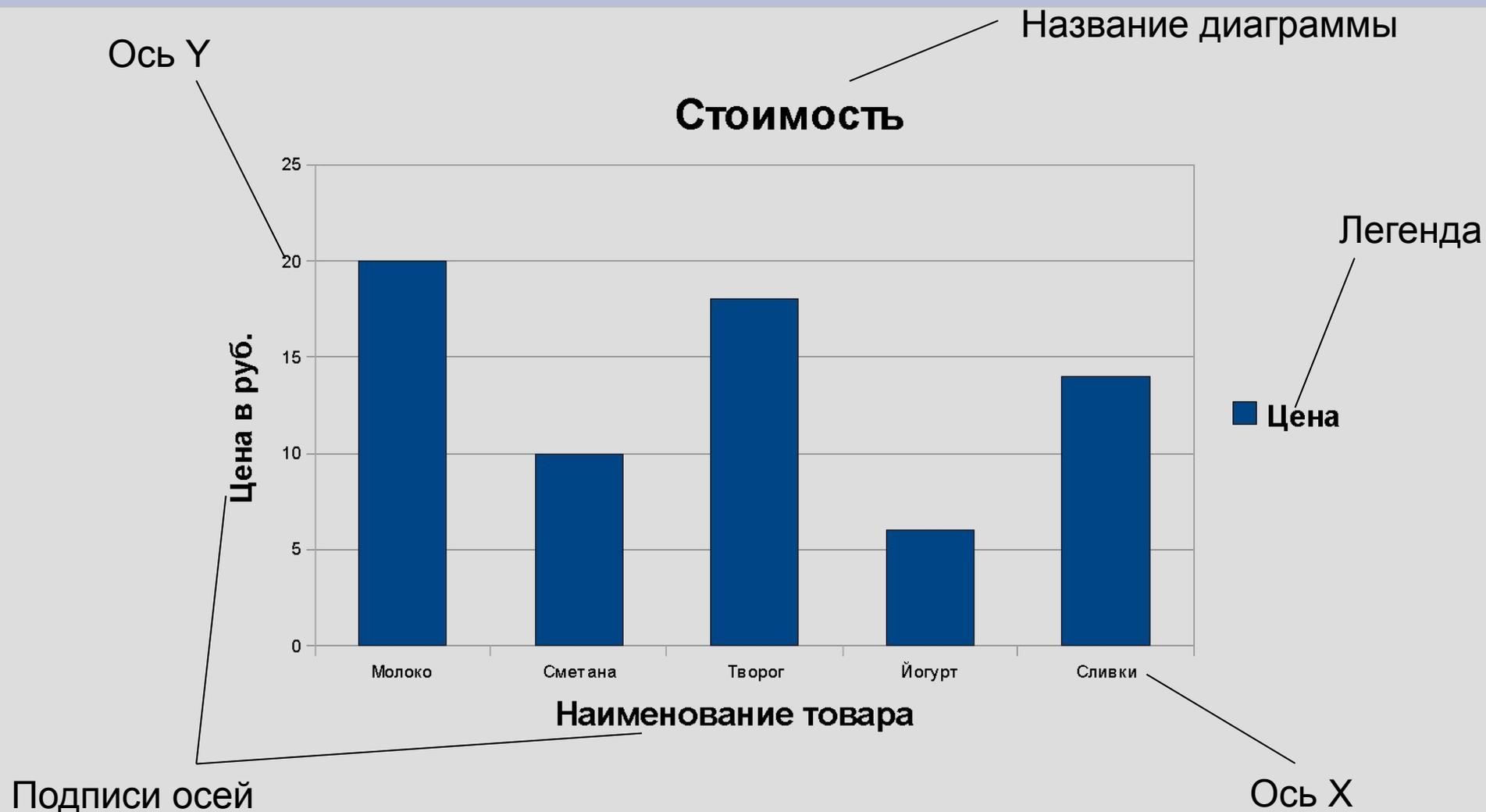


Графики

- Представляют собой набор точек, положение которых определяется парой координат. Обычно последовательные точки соединяются линией
- Служат для того, чтобы проследить за изменением нескольких величин при переходе одной точки к другой



Основные элементы диаграмм



Алгоритм построения диаграмм

1. Ввести в таблицу данные.
2. Выделить необходимый диапазон данных.
3. Вызвать Мастера диаграмм и выполнить его указания:
 - Выбрать тип диаграммы;
 - Выбрать отображение данных (в строках или столбцах);
 - Заполнить параметры диаграммы (заголовок, название осей, категорий, данных, подписи данных и т.д.).
4. С помощью контекстного меню отформатировать элементы диаграммы.

Вопросы для самоконтроля

- Что такое диаграмма?
- Назовите основные объекты диаграмм.
- Назовите основные типы диаграмм.
- Перечислите преимущества и недостатки диаграмм разных типов.