

Основы построения диаграмм

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

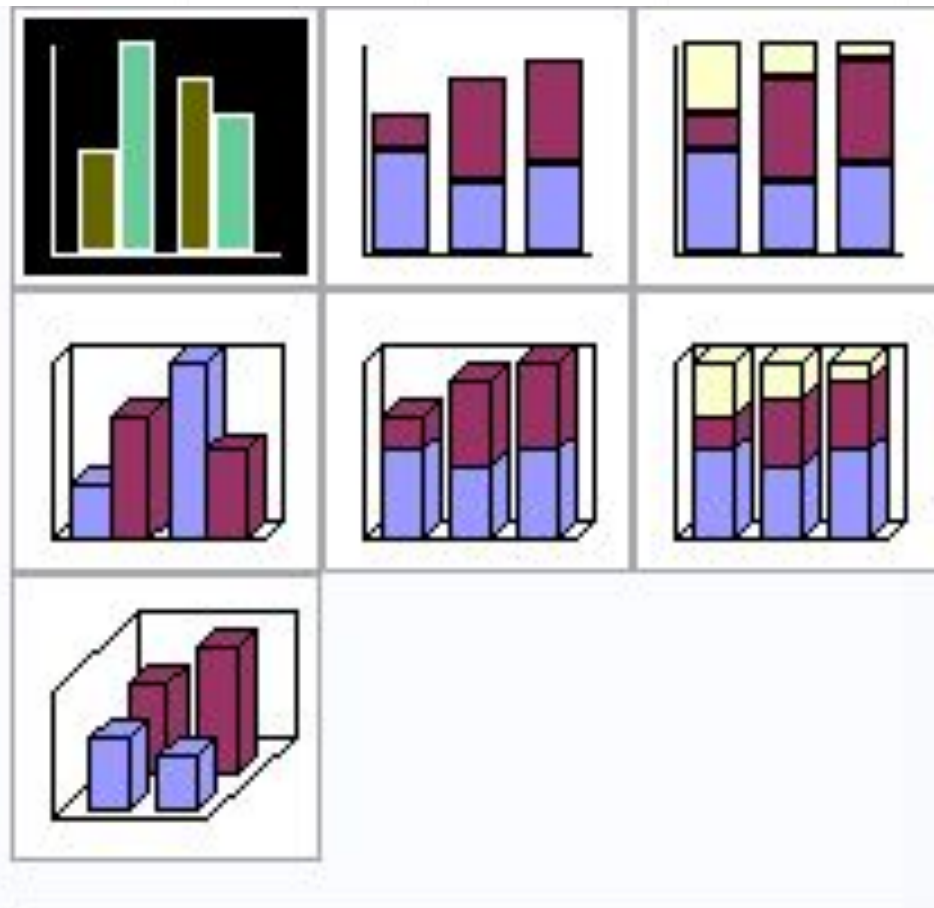
Они распадаются на три большие категории:

- Гистограммы
- Графики
- Круговые диаграммы

Гистограммы

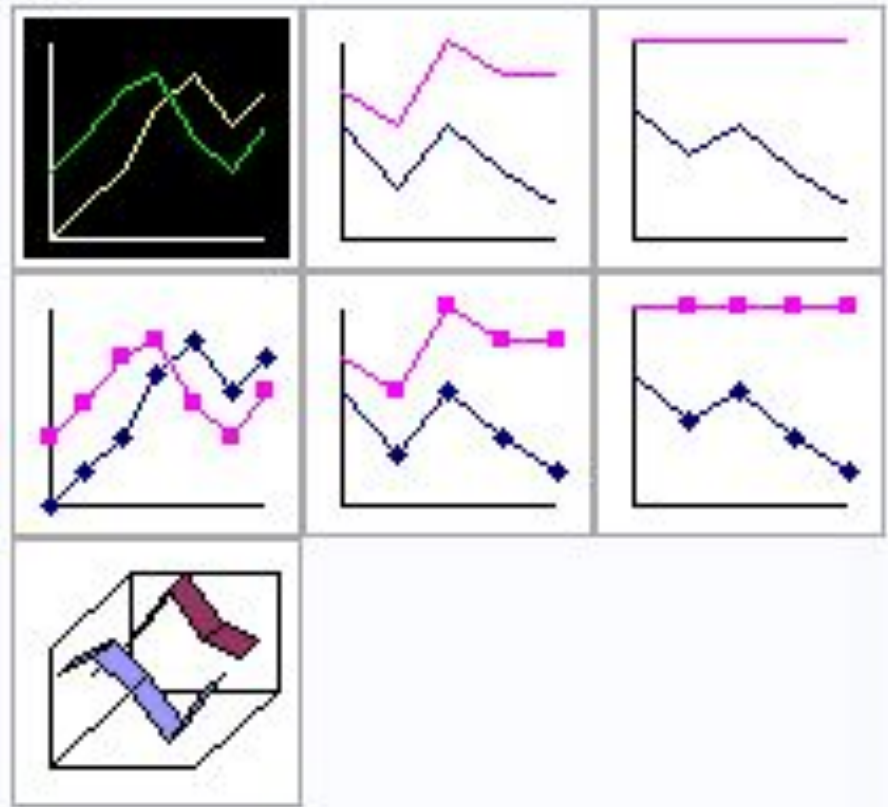
(столбчатые диаграммы)

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



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 от одной точки к другой.



Круговые диаграммы

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

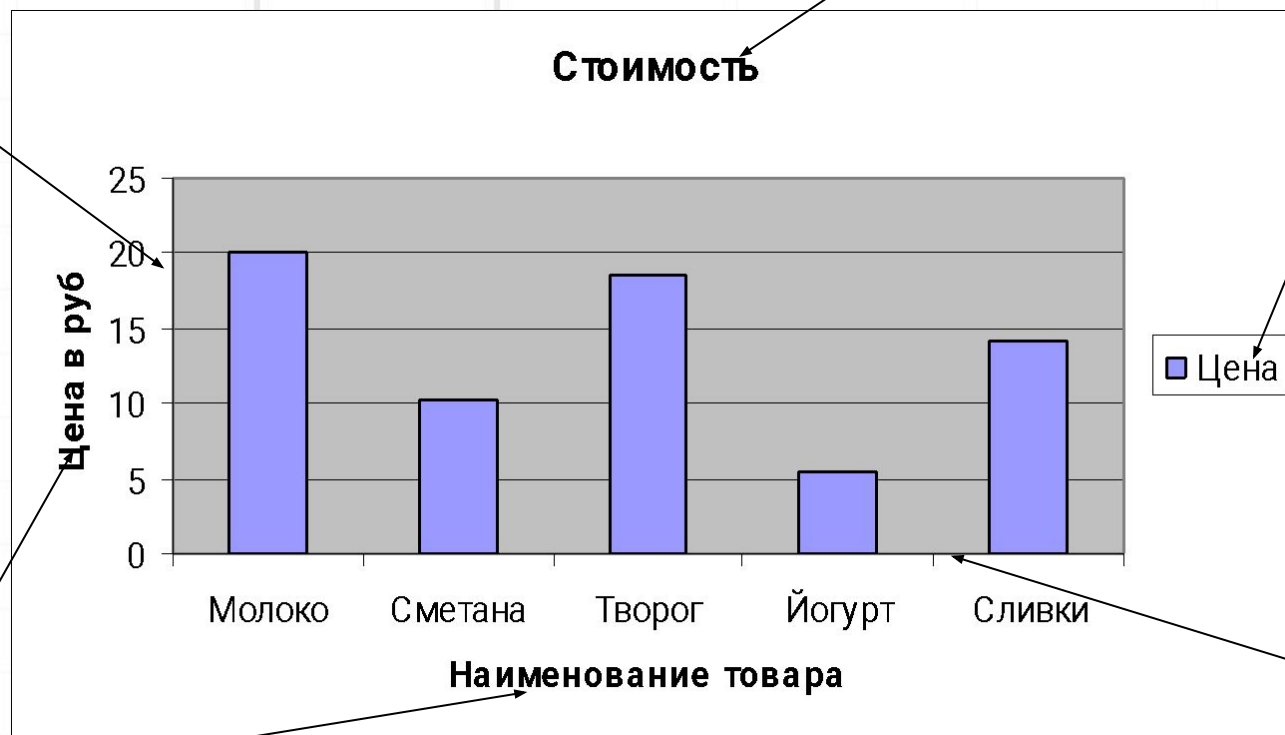


Основные элементы диаграммы

Ось у

Название
диаграммы

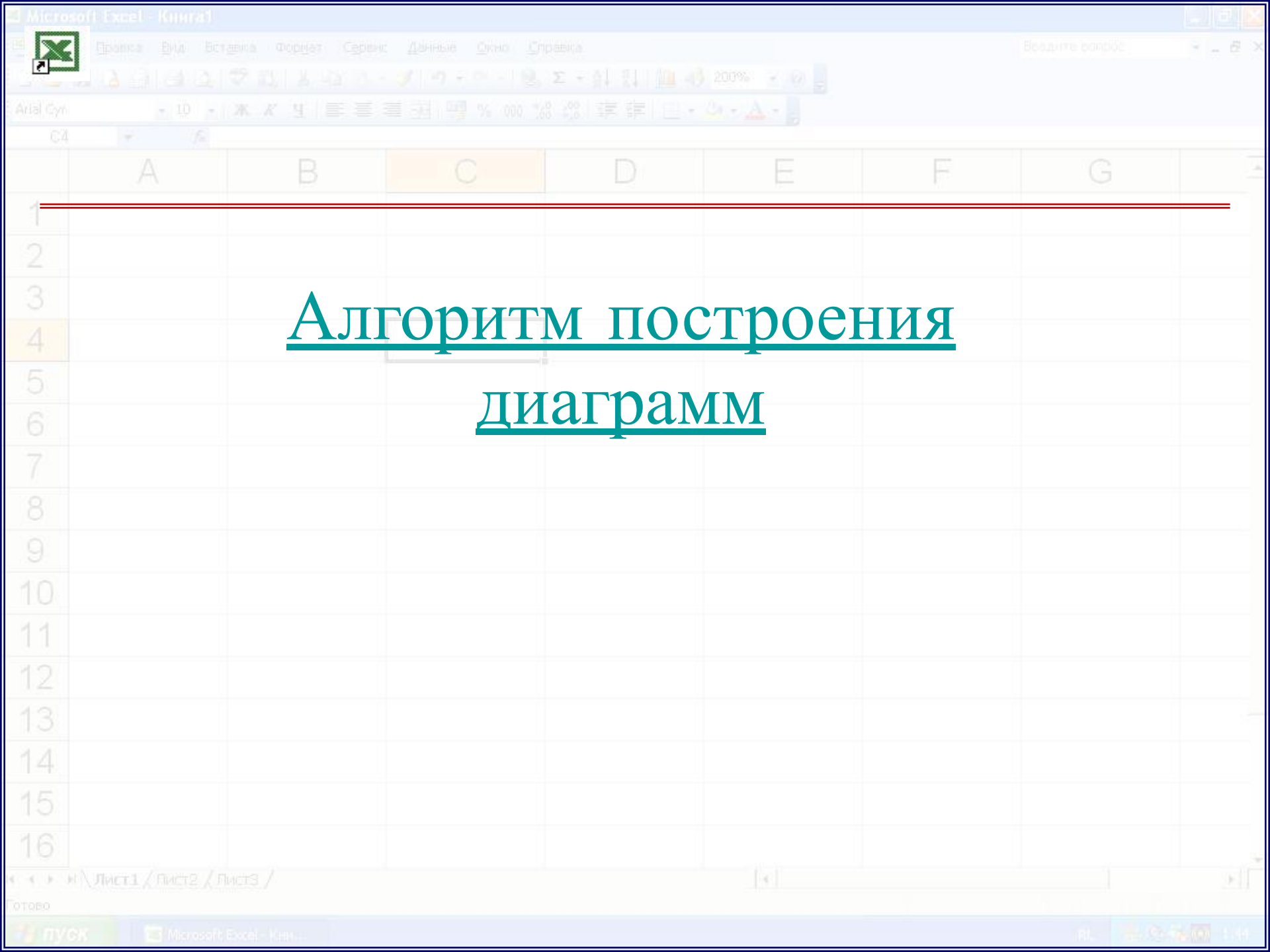
Легенда




Подписи
осей

Ось х

Алгоритм построения 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.)*
 - *Выбрать место размещения диаграммы (на отдельном листе или на имеющемся)*
4. С помощью контекстного меню отформатировать элементы диаграммы

Характеристики диаграмм

Характеристика	Гистограмма	Круговая диаграмма	График
Наглядность	средняя	высокая	низкая
Информативность	средняя	низкая	высокая
Возможности проведения анализа	средние	низкие	высокие
Возможности выявления процентных соотношений	средние	высокие	низкие

Коротко о главном

- Диаграмма - графическое изображение каких-либо величин.
- Диаграммы строятся на основе табличных числовых данных.
- Числовые данные в диаграммах воспринимаются лучше чем в таблицах.
- При построении диаграмм важно правильно выбрать её тип.
- Основные типы диаграмм:
 - гистограмма;
 - круговая диаграммы;
 - график.



Вопросы для самоконтроля

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



Домашнее задание:

ВЫУЧИТЬ

- что такое диаграмма?
- основные объекты диаграмм.
- основные типы диаграмм.
- преимущества и недостатки диаграмм разных типов.
- повторить все конспекты по электронным таблицам

