

МОУ «Будаговская средняя общеобразовательная школа»

«Построение диаграмм и графиков в табличном процессоре Excel»

9 класс

Учитель информатики: Габец Н.Н.



Цели и задачи:

- Рассмотреть основные виды диаграмм;
- Познакомить обучающихся с этапами построения диаграмм;
- Формировать умения и навыки построения диаграмм с помощью средств ЭТ;
- Освоить основные приемы редактирования и оформления диаграмм;
- Формировать информационную культуру.

Задание. Подобрать данным объектам-понятиям правильные объекты-определения.

Электронные таблицы - это

выражение, начинающееся со знака «=», включающая в себя числа, имена ячеек, функции, знаки математических операций.

Основные типы данных, обрабатываемые в электронных таблицах:

используются в формулах для указания фиксированного адреса ячейки. При перемещении или копировании не изменяются.

Формула - это

при перемещении или копировании автоматически изменяются в зависимости от положения ячейки, в которую скопирована формула.

Относительные ссылки -

Приложение, работающее в диалоговом режиме, хранящее и обрабатывающее данные в прямоугольных таблицах.

Абсолютные ссылки -

число, текст и формула

Тест на тему: «Электронная таблица»

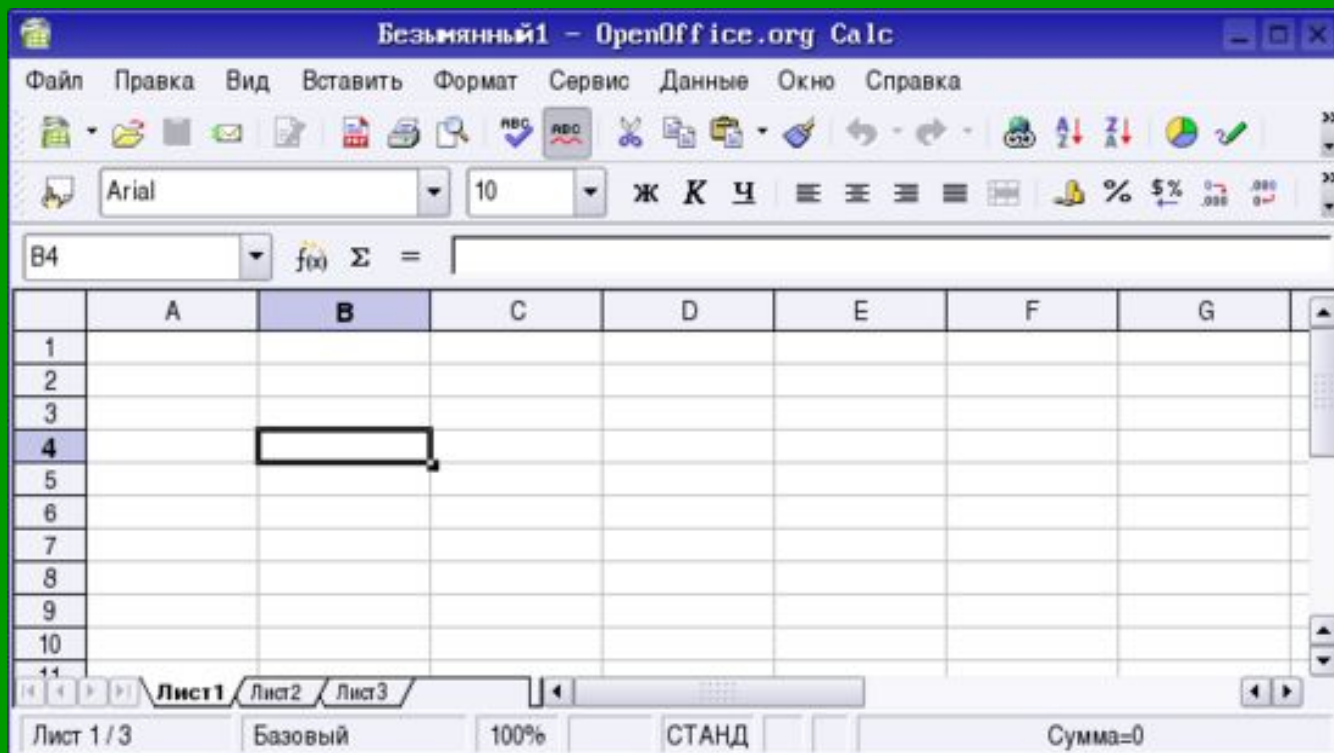
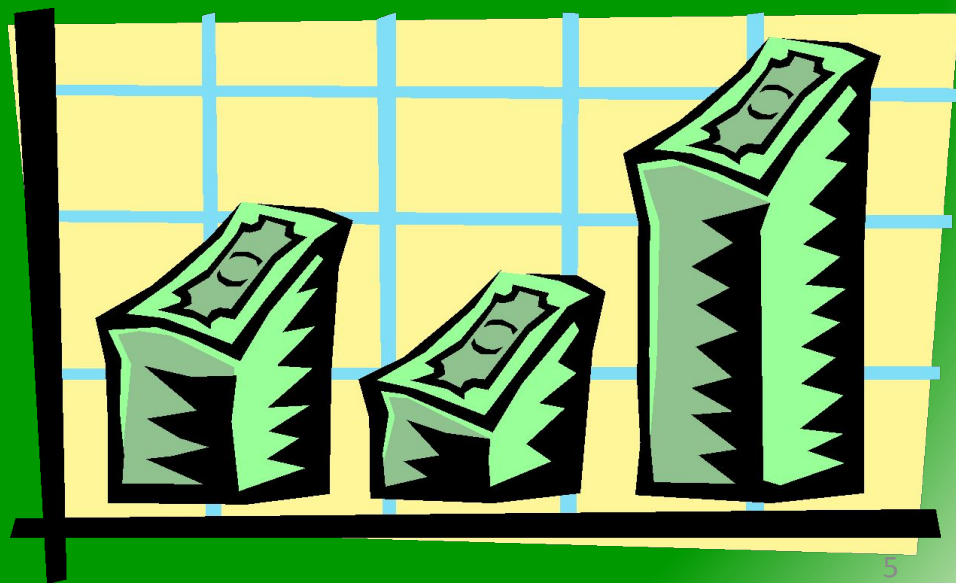


Диаграмма – это средство наглядного графического изображения информации, предназначенное для сравнения нескольких величин или нескольких значений одной величины.



Типы диаграмм

14 стандартных

типов:

- Столбчатые диаграммы;

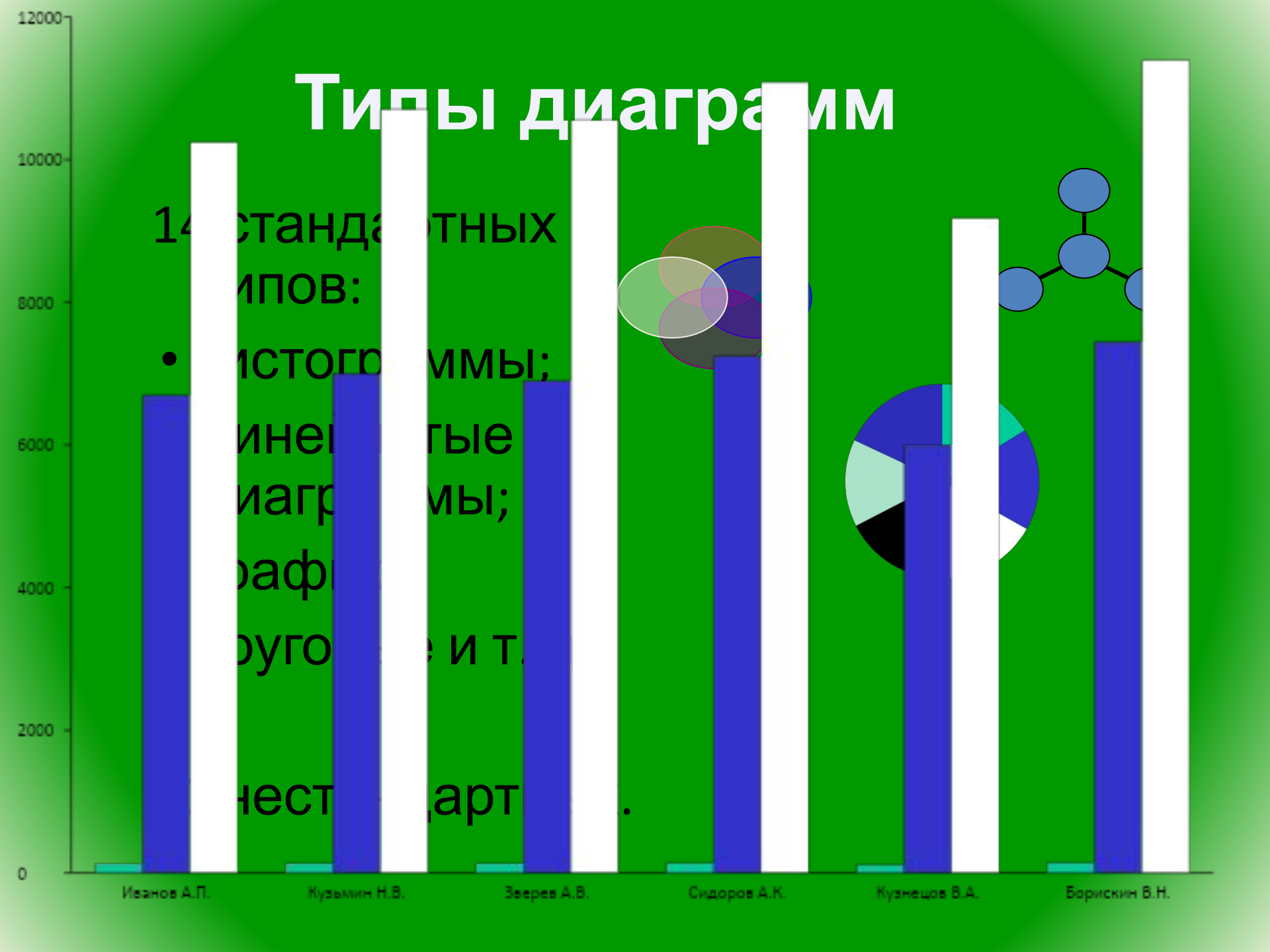
- Линейные диаграммы;

- Радиальные диаграммы;

- Графы;

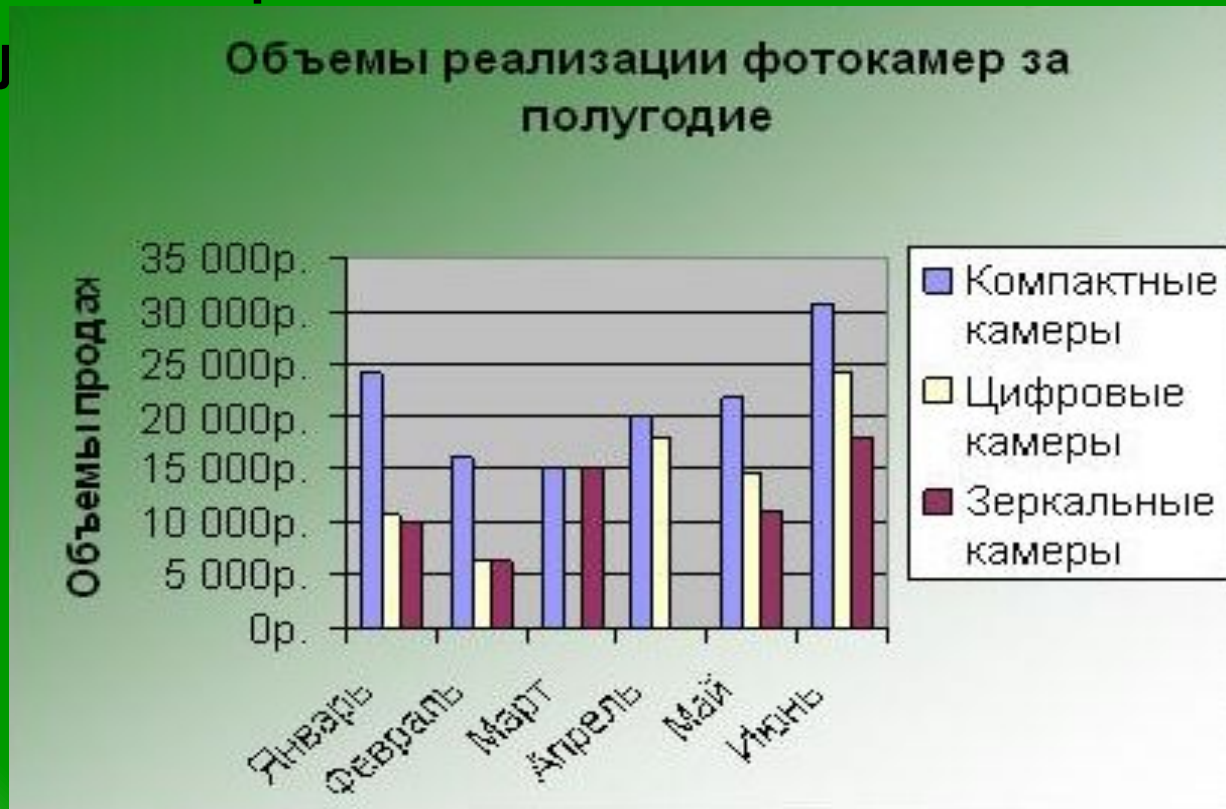
- Другое и т.д.

- Не стандартные.



Гистограмма

- (столбчатая) диаграмма- показывает изменение величины с течением времени или отображает соотношение нескольких величин



Круговая диаграмма

- показывает соотношение частей и целого. Строится для одного ряда данных.





График

- отображает тенденции изменения данных за равные промежутки времени. В отличие от гистограммы график отображает скорость изменения величин



Мастер диаграмм.

- Электронные таблицы Excel позволяют строить диаграммы различных типов. Построение диаграмм осуществляется с помощью специальной подпрограммы, которая называется Мастер диаграмм
- Вставка □ диаграмма 
- Значок «мастер диаграмм»  на стандартной панели инструментов.

Алгоритм построения диаграмм:

- Ввести табличные данные ;
- Выделить данные, необходимые для построения диаграммы;
- Воспользоваться мастером диаграмм для пошагового создания диаграммы;
- Выбрать тип диаграммы;
- Уточнить исходные данные;
- Задать параметры построения;
- Разместить диаграмму.

Объекты диаграмм

- Ряд данных
- Легенда
- Подписи данных
- Заголовок
- Оси координат

Легенда – подпись, определяющая категорию данных на диаграмме, с использованием узора или цвета.

Оформление диаграммы:

- Название диаграммы, подписи осей (вкладка Заголовки)
- Отображение и маркировка осей координат (вкладка Оси)
- Отображение сетки линий (вкладка Линии сетей)
- Описание построения графиков (вкладка Легенда)
- Отображение надписей (вкладка Подписи данных)
- Представление данных (вкладка Таблицы данных)

Творческое задание

Построить по данным таблицу и диаграмму, объяснить, что показывает ваша диаграмма, и почему вы выбрали именно этот тип диаграммы для данных показателей.



Подведение итогов

**Выбрать тип
диаграммы**

**Определить размещение
диаграммы**

**Запустить мастер
диаграмм**

**Источник данных
диаграмм**

Параметры диаграммы

Рефлексия



- Сегодня я узнал...
- Было интересно...
- Было трудно...
- Я выполнял задания...
- Я научился...
- Я приобрел...
- Я понял, что...
- Теперь я могу...

Урок окончен.

СПАСИБО
ЗА УРОК!

