

# ***«Графическое представление информации в редакторах электронных таблиц»***

- ▶ **Выполнила : студентка 1 курса ИГиМП  
101Б группы Черноградская Лилиана**

# Редакторы электронных таблиц

**Электронная таблица** - это программное приложение, которое работает в диалоговом режиме и позволяет хранить и обрабатывать данные в таблицах.



OpenOffice.org Calc



MS Excel



KSpread



Numbers



Gnumeric



Lotus 1-2-3

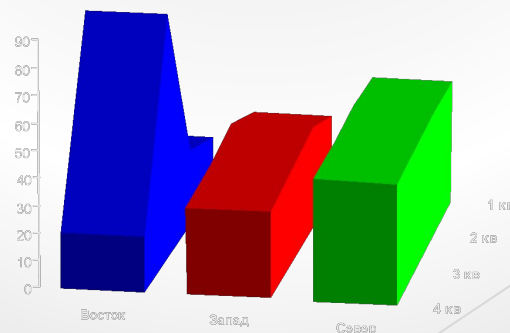
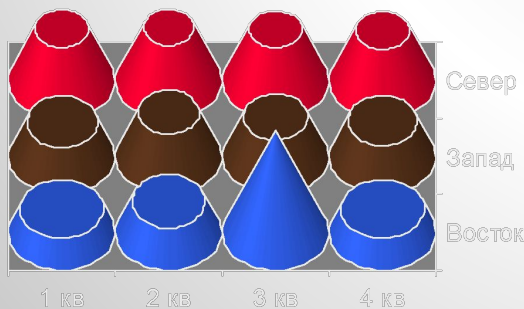
# *Графическое представление информации*

*Графическое представление данных* — это наиболее наглядное изображение полученного распределения результатов исследования. Оно дает возможность с одного взгляда определить структуру и состав изучаемой совокупности, структурные сдвиги, тенденции изменений при переходе от одних значений переменных к другим и т.д.

# Виды графического представления данных

Электронные таблицы позволяют представлять числовые данные в виде :

- Гистограммы
- Полигона
- Кумулята
- Диаграммы (столбиковые, ленточные, секторные)

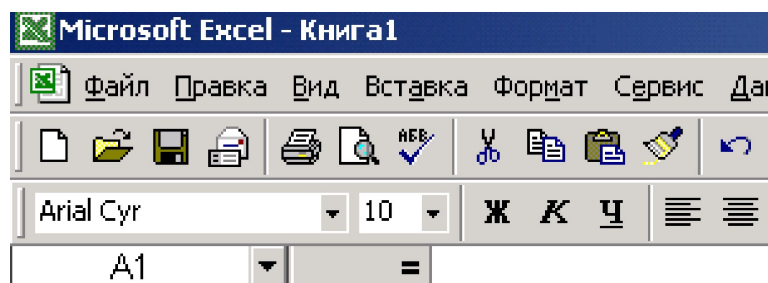




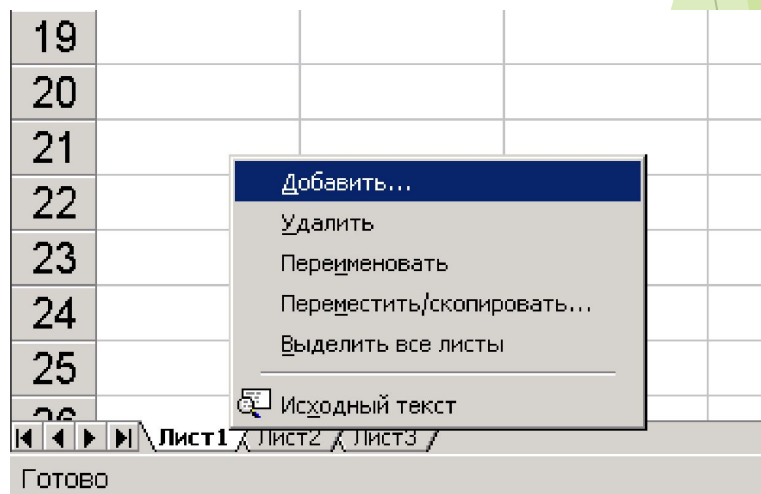
# Редактор MS Excel.

## Основные понятия:

1. Документом Excel является файл с произвольным именем и расширением **.xls** , именуемая **рабочей книгой**.



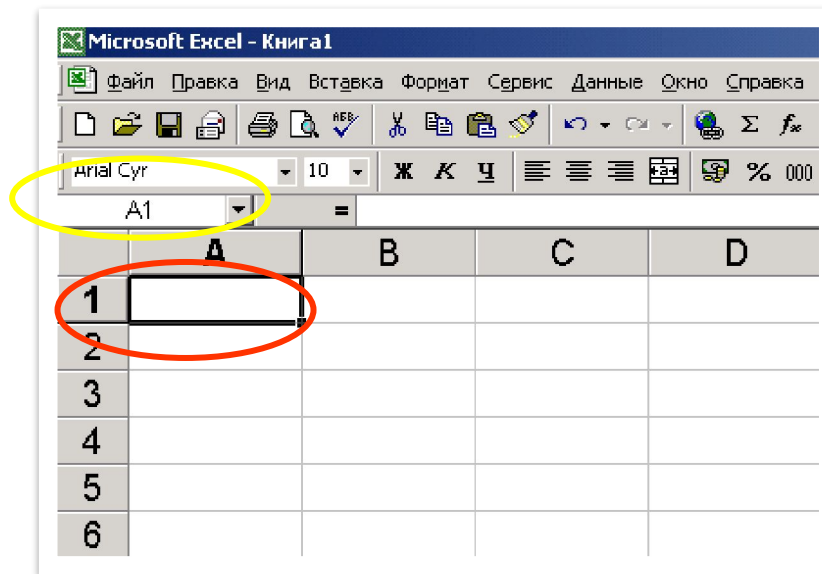
2. Книга Excel состоит из 3 **рабочих листов**. Максимальное количество листов -256. Перечень действий с листами указано в **контекстном меню**.



# Редактор MS Excel.

## Основные понятия:

3. Рабочий лист состоит из ячеек, находящихся в пересечении строк и столбцов
4. Столбцы нумеруются латинскими буквами, всего 256 столбцов.
5. Строки нумеруются целыми числами от 1 до 65536 (в версии 2010г.)
6. **Адрес ячейки** состоит из имени столбца и номера строки, на пересечении которых она находится
7. Адрес текущей ячейки отмечается **в Поле Имя**.
8. Для работы с ячейкой предназначена **курсорная рамка**

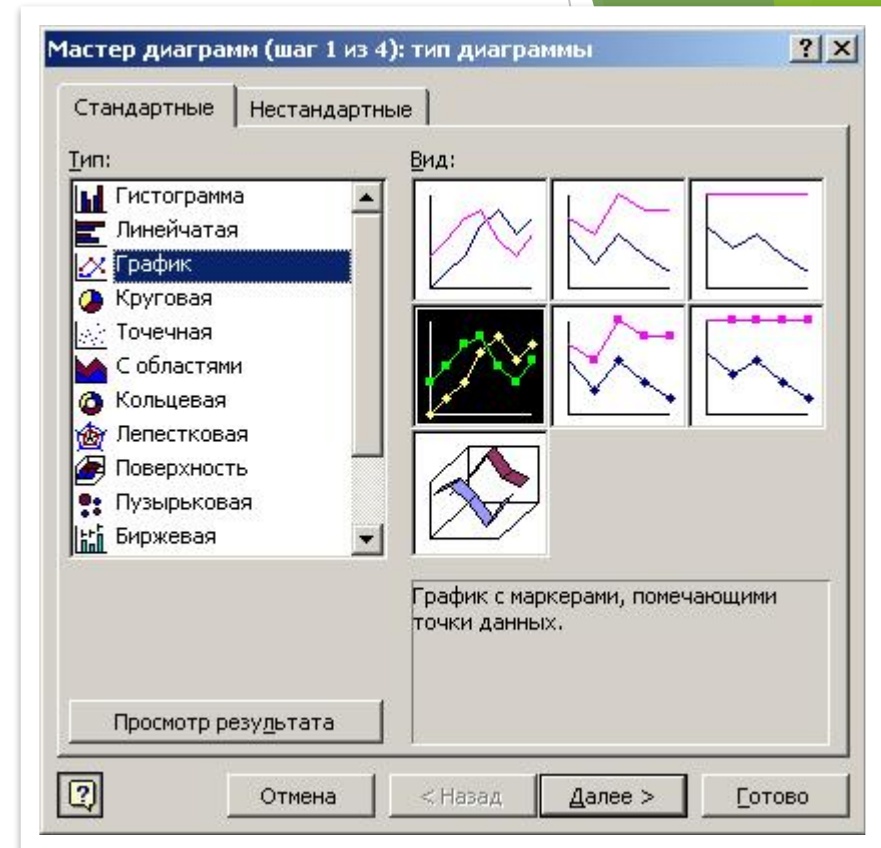


# Редактор MS Excel

С помощью **Excel** можно строить диаграммы разных типов.

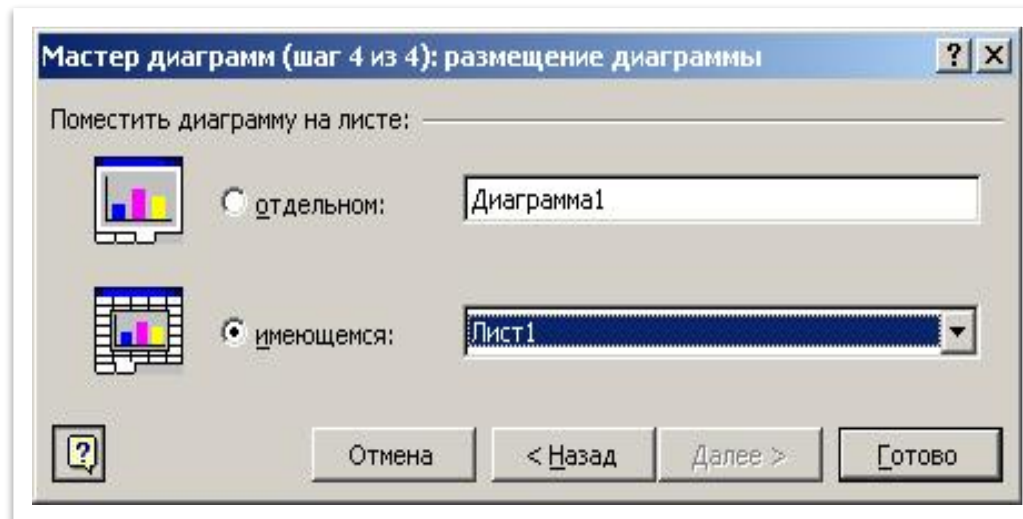
В зависимости от места расположения и особенностей построения и редактирования различают два вида диаграмм:

- **внедренные диаграммы** - помещаются на том же рабочем листе, где и данные, по которым они построены;
  - **диаграммы в формате полного экрана на новом рабочем листе.**
- Удобным средством для создания графических представлений в Excel является *Мастер диаграмм*, который вызывается специальной кнопкой на панели *Стандартная* или из меню *Вставка > Диаграмма*



# Редактор MS Excel

При выборе нужного параметра на четвертом шаге Мастера диаграмм определяется, будет ли создан специальный диаграммный лист или внедренная диаграмма.



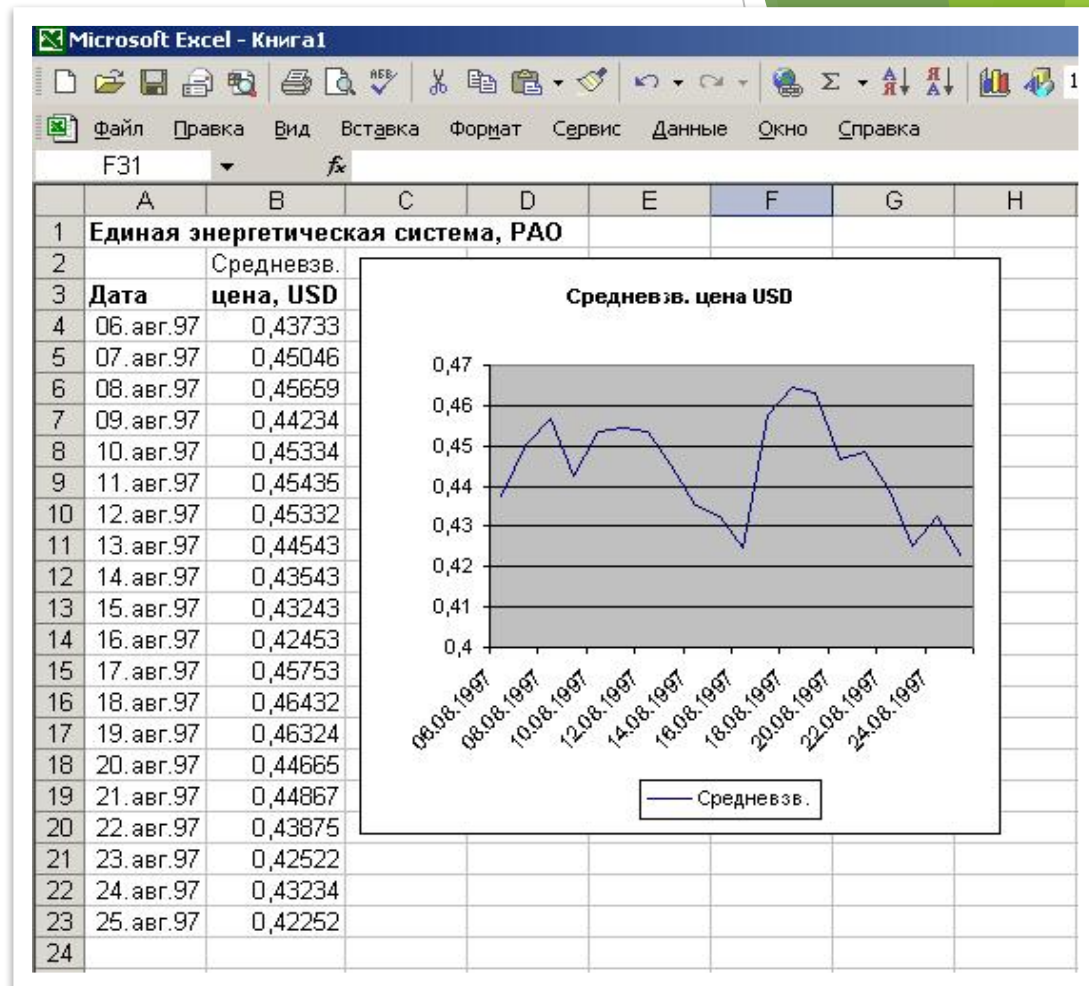
( Окно мастера диаграмм )



# Редактор MS Excel

**Правильно  
выбранный  
способ  
представления  
данных на  
диаграмме и  
удачное  
форматирование  
очень важны для  
качественного  
анализа данных.**

**Представление  
данных в виде  
графика.**

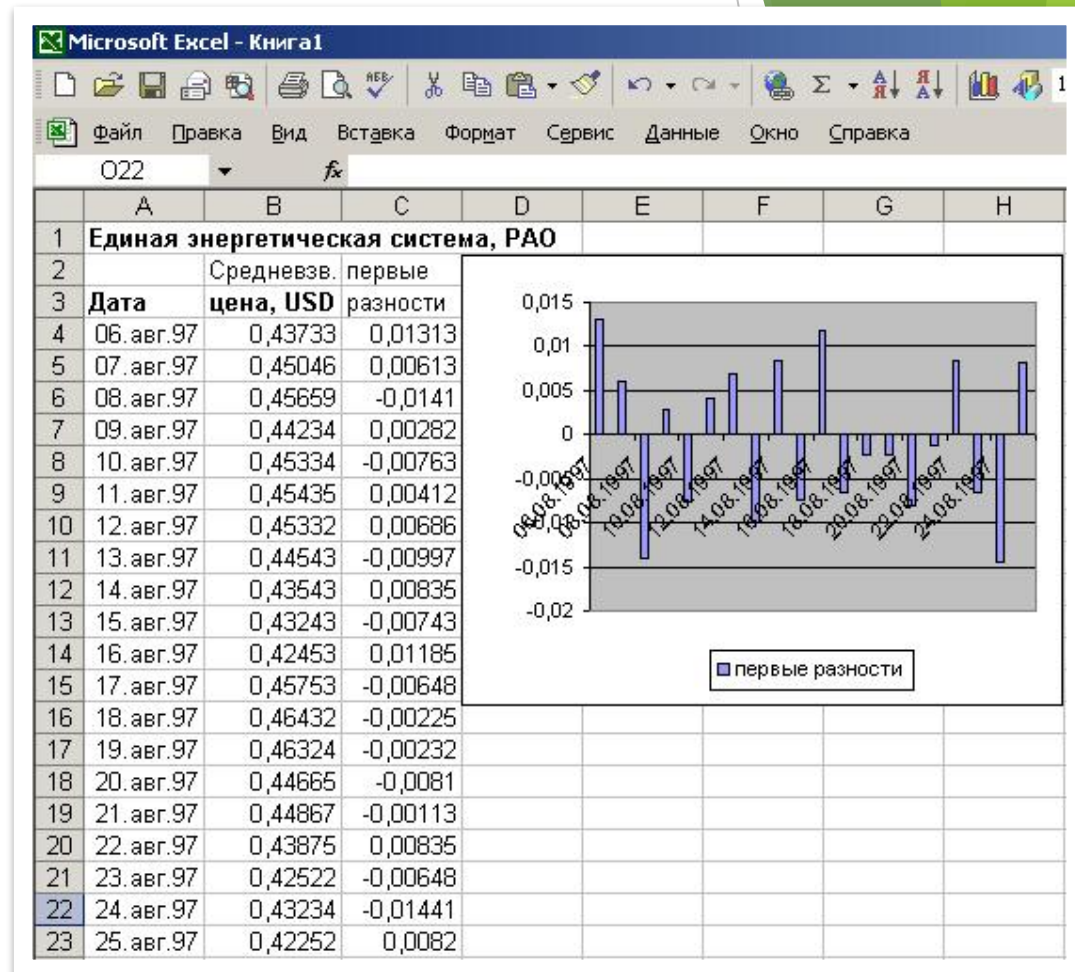


# Редактор MS Excel

## Представление данных в виде гистограммы.

Внедренную диаграмму можно перемещать по экрану и изменять ее размеры.

Уже созданную диаграмму можно усовершенствовать (дополнительно добавить название, отформатировать уже имеющийся текст в диаграмме, дать название осям или изменить их масштаб).



# *Список использованной литературы*

- Справка : Microsoft Excel  
<https://support.office.com/ru-ru/excel>