«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

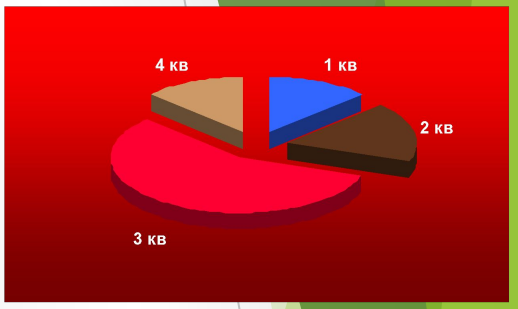
Lotus 1-2-3

Графическое представление информации

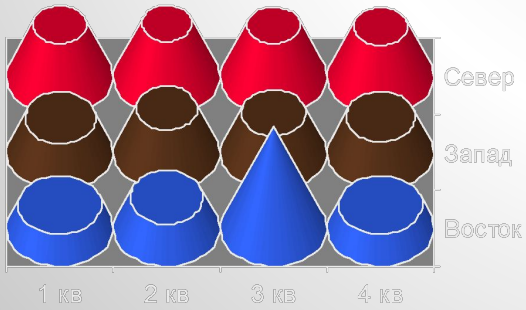
Графическое представление данных — это наиболее наглядное изображение полученного распределения результатов исследования. Оно дает возможность с одного взгляда определить структуру и состав изучаемой совокупности, структурные сдвиги, тенденции изменений при переходе от одних значений переменных к другим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

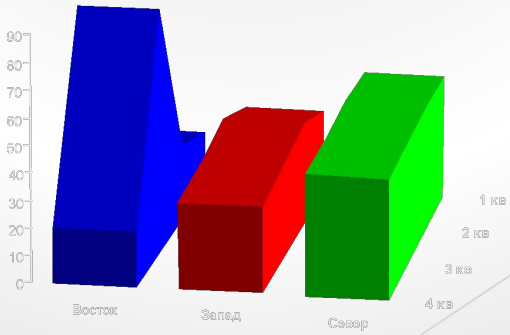
Виды графического представления данных

Электронные таблицы позволяют представлять числовые данные в виде :



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

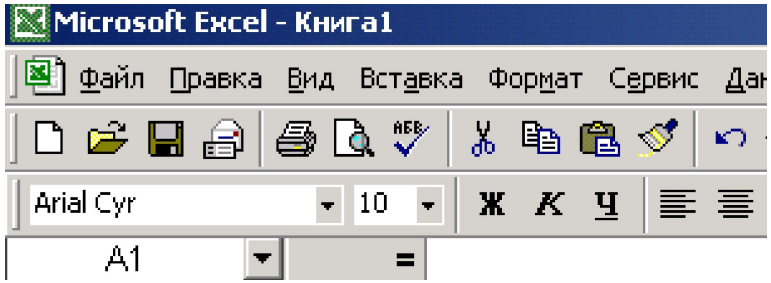




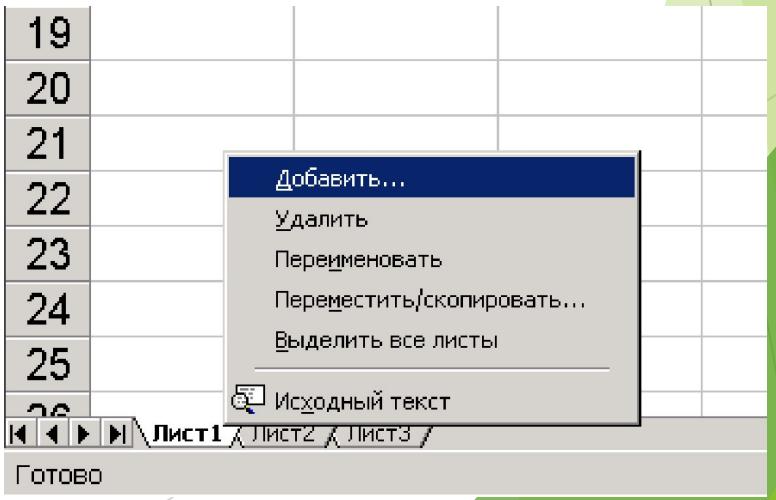
Редактор MS Excel.

Основные понятия:

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



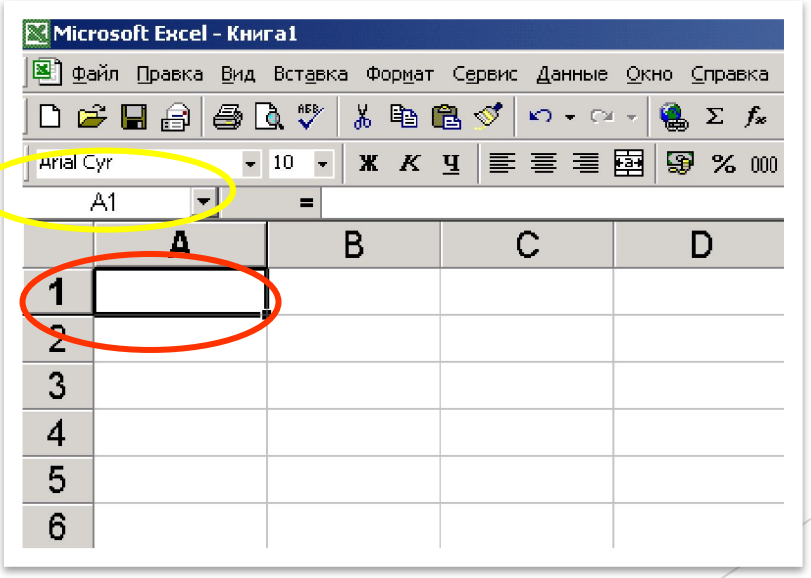
2. Книга Excel состоит из 3 ***рабочих листов***. Максимальное количество листов -256. Перечень действий с листами указано в ***контекстном меню***.



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***

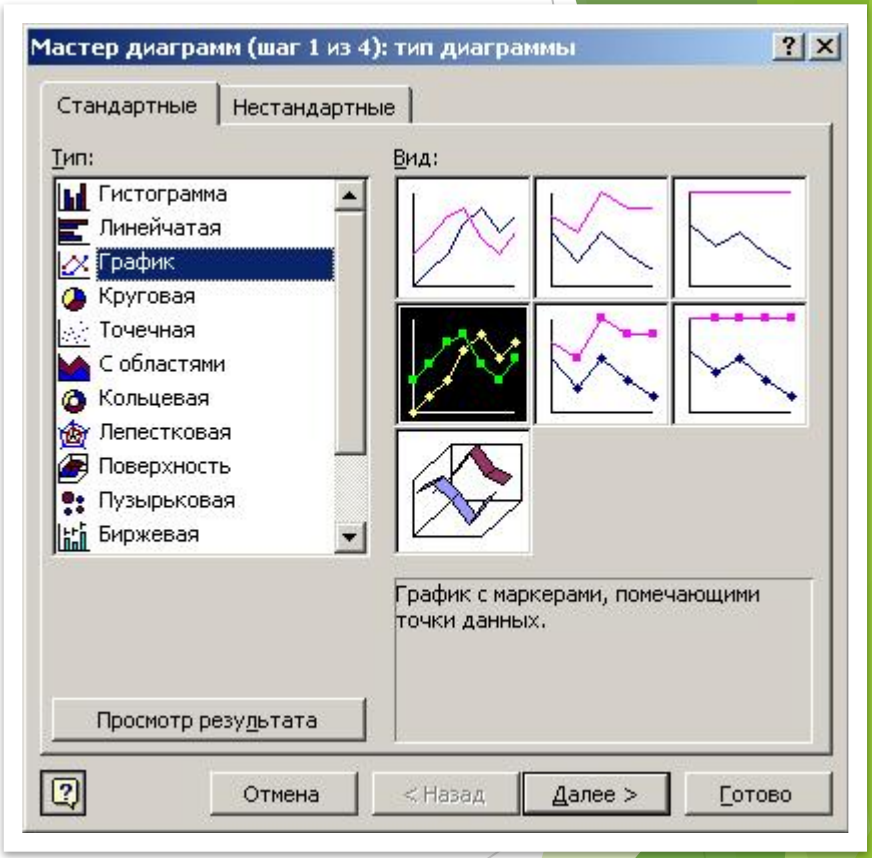


Редактор MS Excel

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

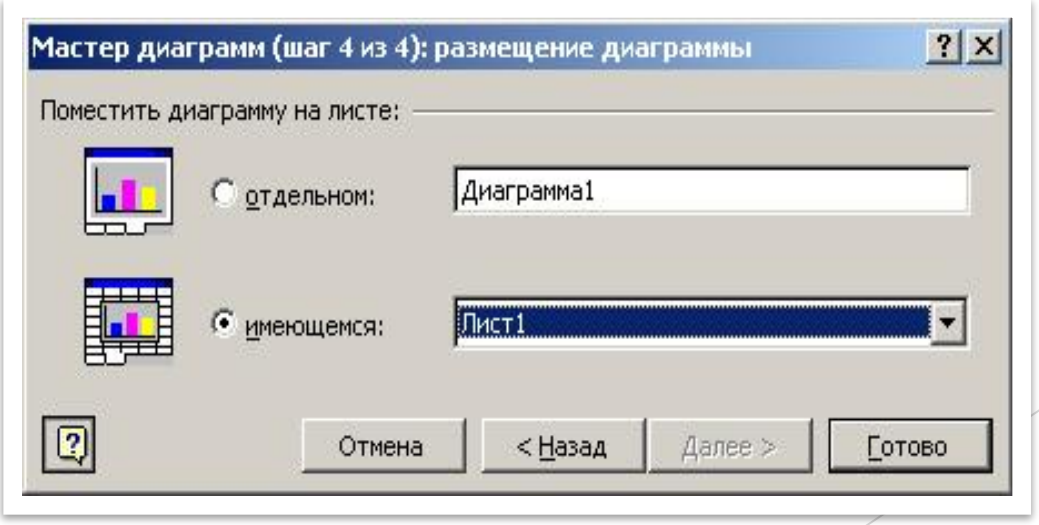
В зависимости от места расположения и особенностей построения и редактирования различают два вида диаграмм:
- **внедренные диаграммы** - помещается на том же рабочем листе, где и данные, по которым они построены;
- **диаграммы в формате полного экрана на новом рабочем листе**.

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.

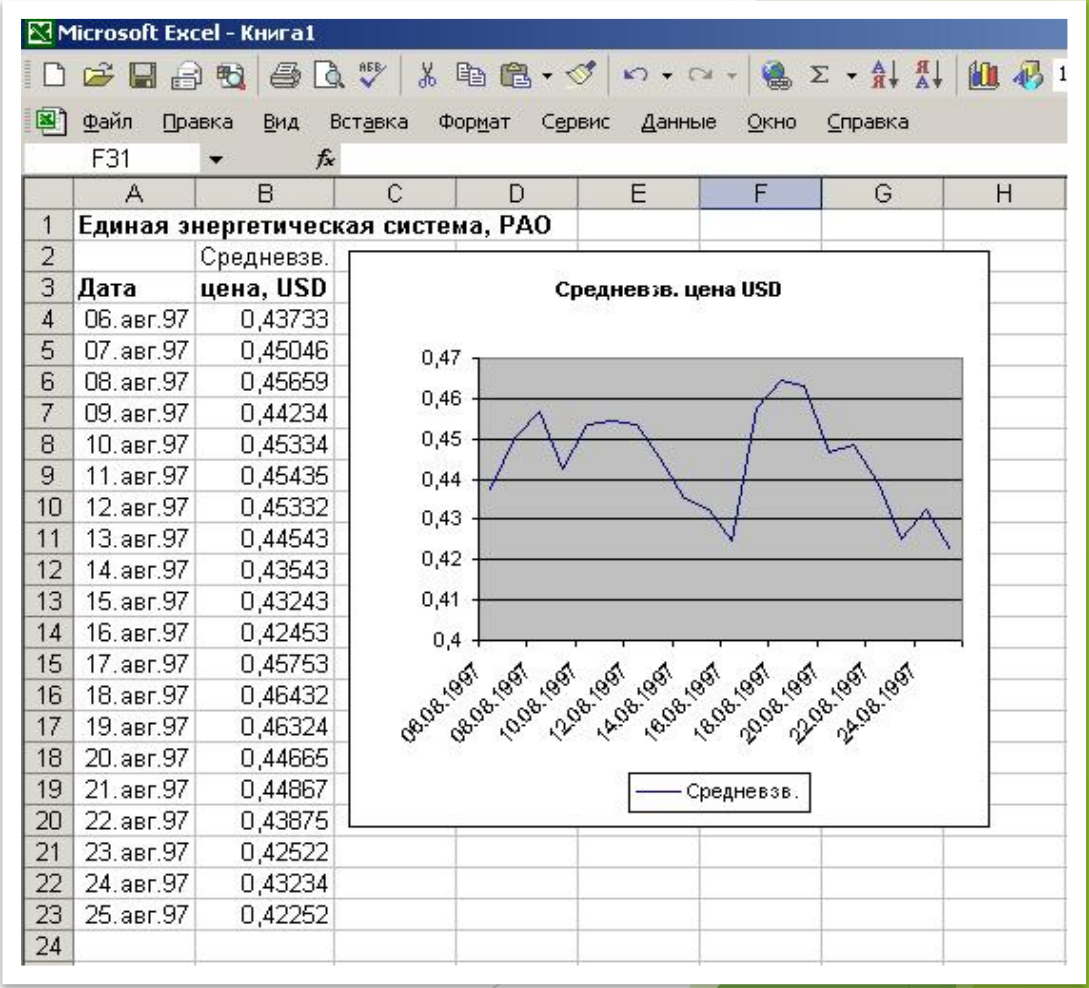


(Окно мастера диаграмм)

Редактор MS Excel

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

Представление данных в виде графика.



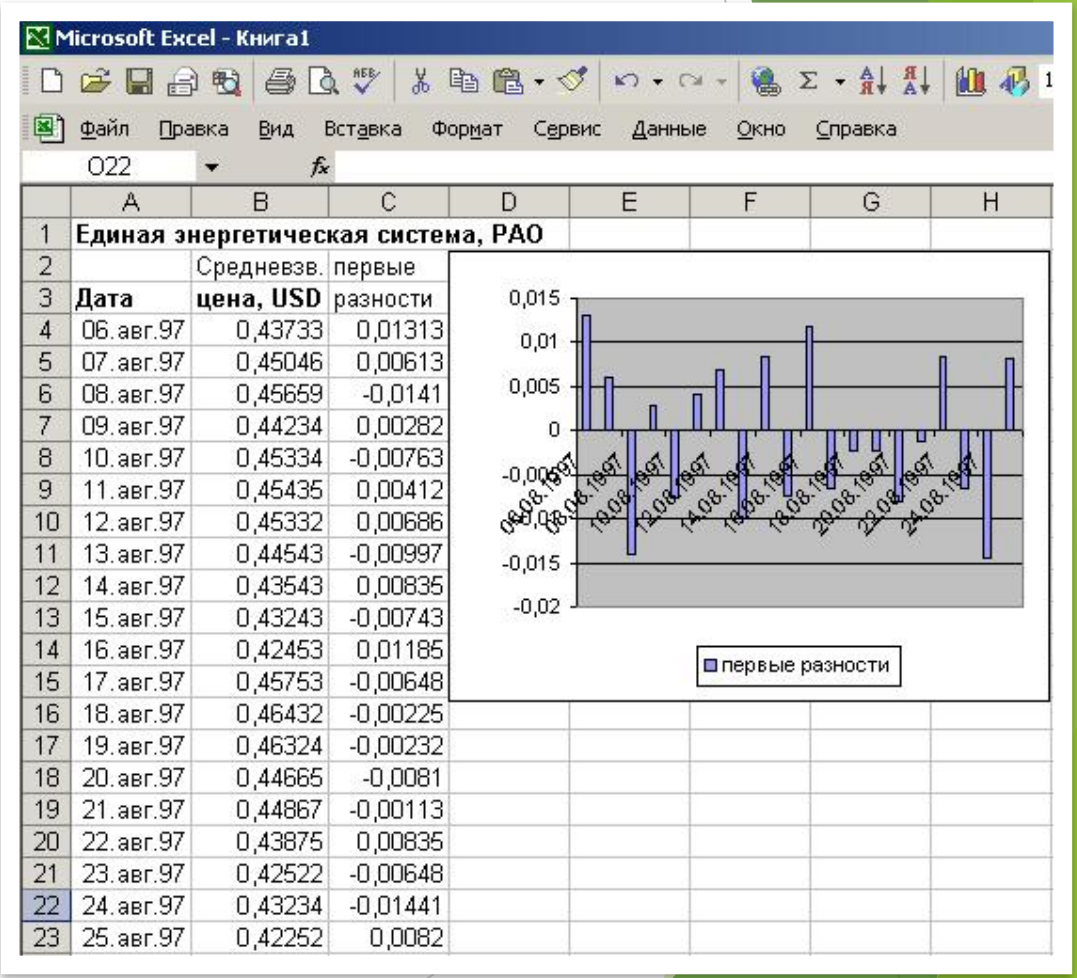
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Единая энергетическая система, РАО							
2		Средневзв.						
3	Дата	цена, USD						
4	06.авг.97	0,43733						
5	07.авг.97	0,45046						
6	08.авг.97	0,45659						
7	09.авг.97	0,44234						
8	10.авг.97	0,45334						
9	11.авг.97	0,45435						
10	12.авг.97	0,45332						
11	13.авг.97	0,44543						
12	14.авг.97	0,43543						
13	15.авг.97	0,43243						
14	16.авг.97	0,42453						
15	17.авг.97	0,45753						
16	18.авг.97	0,46432						
17	19.авг.97	0,46324						
18	20.авг.97	0,44665						
19	21.авг.97	0,44867						
20	22.авг.97	0,43875						
21	23.авг.97	0,42522						
22	24.авг.97	0,43234						
23	25.авг.97	0,42252						
24								

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).



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	**Единая энергетическая система, РАО**							
2		Средневзв.	первые					
3	**Дата**	**цена, USD**	разности					
4	06.авг.97	0,43733	0,01313					
5	07.авг.97	0,45046	0,00613					
6	08.авг.97	0,45659	-0,0141					
7	09.авг.97	0,44234	0,00282					
8	10.авг.97	0,45334	-0,00763					
9	11.авг.97	0,45435	0,00412					
10	12.авг.97	0,45332	0,00686					
11	13.авг.97	0,44543	-0,00997					
12	14.авг.97	0,43543	0,00835					
13	15.авг.97	0,43243	-0,00743					
14	16.авг.97	0,42453	0,01185					
15	17.авг.97	0,45753	-0,00648					
16	18.авг.97	0,46432	-0,00225					
17	19.авг.97	0,46324	-0,00232					
18	20.авг.97	0,44665	-0,0081					
19	21.авг.97	0,44867	-0,00113					
20	22.авг.97	0,43875	0,00835					
21	23.авг.97	0,42522	-0,00648					
22	24.авг.97	0,43234	-0,01441					
23	25.авг.97	0,42252	0,0082					

Список использованной литературы

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