



Электронные таблицы

Структура электронной таблицы
Основные встроенные функции
Графическое представление данных

*Логинова Светлана Анатольевна учитель информатики и ИКТ
первой квалификационной категории МБОУ СОШ №3
г. Балаково Саратовской области*

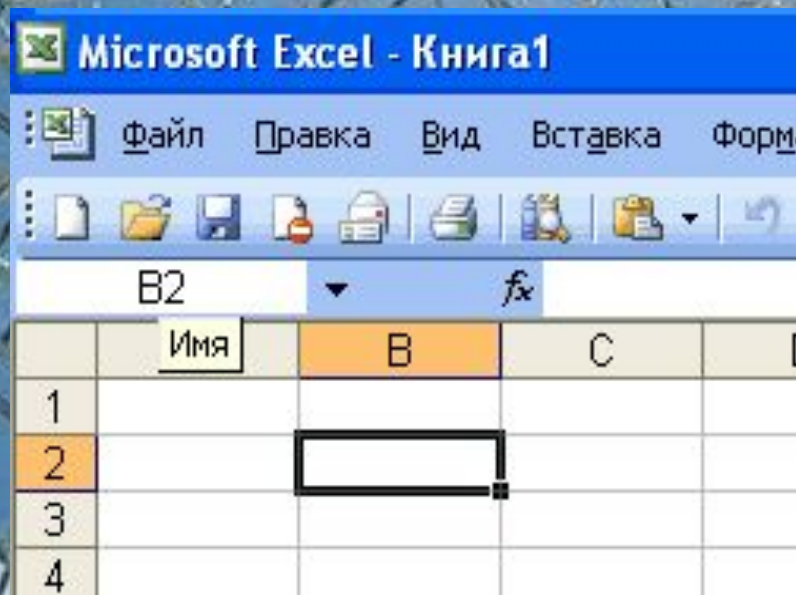
Электронные таблицы

Электронная таблица — это программа обработки числовых данных, хранящая и обрабатывающая данные в прямоугольных таблицах.

Электронная таблица состоит из столбцов и строк. Заголовки столбцов обозначаются буквами или сочетаниями букв (A, G, AB и т. п.), заголовки строк — числами (1, 16, 278 и т. п.).

Ячейка — место пересечения столбца и строки.
Каждая ячейка таблицы имеет свой собственный адрес.

Адрес ячейки электронной таблицы составляется из заголовка столбца и заголовка строки, например: A1, B5, E7. Ячейка, с которой производятся какие-то действия, выделяется рамкой и называется активной.



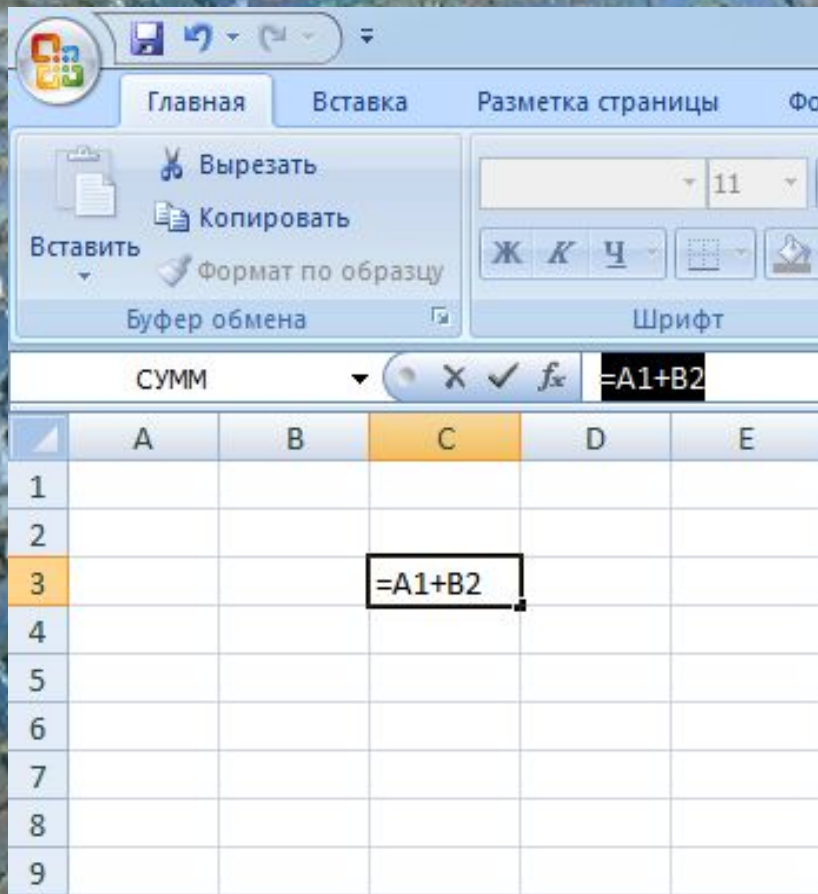
Типы данных

Электронные таблицы позволяют работать с тремя основными типами данных: число, текст и формула.

Числа в электронных таблицах Excel могут быть записаны в обычном числовом или экспоненциальном формате; например: 195,2 или 1.952E + 02.


Текстом в электронных таблицах Excel является последовательность символов, состоящая из букв, цифр и пробелов, например, запись «32 Мбайт» является текстовой.

Формула должна начинаться со знака равенства и может включать в себя числа, имена ячеек, функции (математические, статистические, финансовые, дата и время и т.д.) и знаки математических операций.



Например, формула «=A1+B2» обеспечивает сложение чисел, хранящихся в ячейках A1 и B2, а формула «=A1*5» — умножение числа, хранящегося в ячейке A1, на 5.

При вводе формулы в ячейке отображается не сама формула, а результат вычислений по этой формуле.
При изменении исходных значений, входящих в формулу, результат пересчитывается немедленно.



| C1 | | fx =A1*B1 | |
|----|---|-----------|----|
| | A | B | C |
| 1 | 3 | 5 | 15 |

Абсолютные и относительные ССЫЛКИ

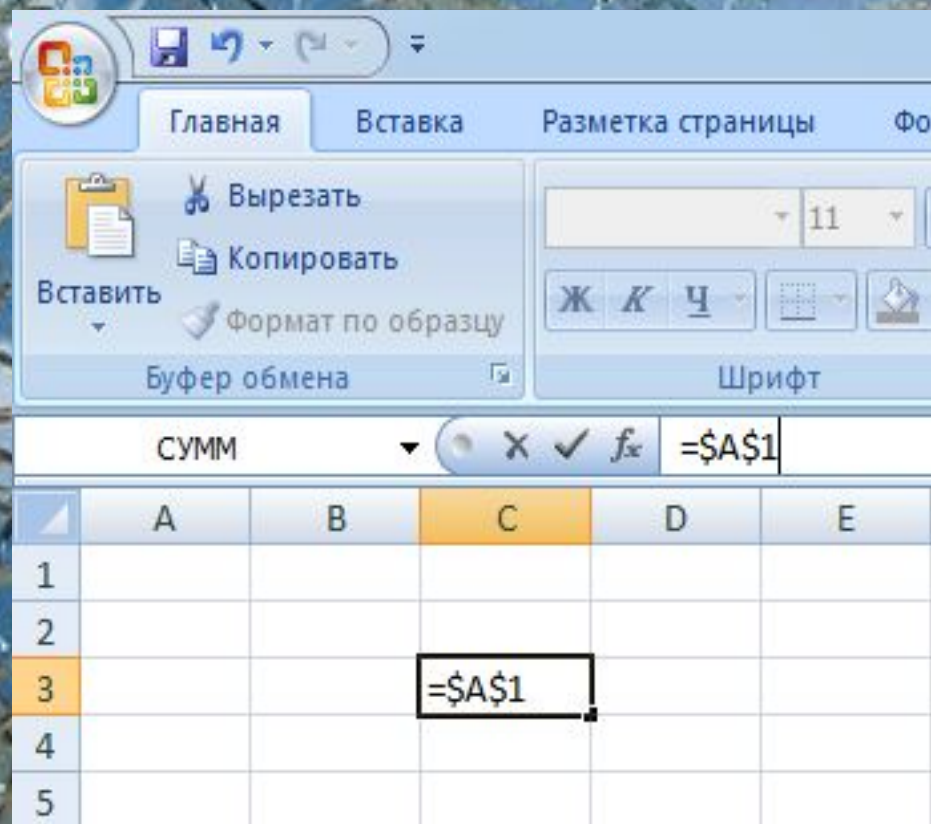
Существуют два основных типа ссылок:
относительные и абсолютные.

Относительная ссылка в формуле используется для указания адреса ячейки, вычисляемого относительно ячейки, в которой находится формула.

Относительные ссылки имеют следующий вид:

A1, B3.

Абсолютная ссылка в формуле используется для указания фиксированного адреса ячейки.



В абсолютных ссылках перед неизменяемым значением адреса ячейки ставится знак доллара, например, \$A\$1.

Если символ доллара стоит перед буквой (например: \$A1), то координата столбца абсолютная, а строки — **относительная**.

Если символ доллара стоит перед числом (например, A\$1), то, наоборот, координата столбца относительная, а строки — абсолютная.

Такие ссылки называются **смешанными**.

Пусть, например, в ячейке C1 записана формула =A\$1+\$B1, которая при копировании в ячейку D2 приобретает вид =B\$1+\$B2.

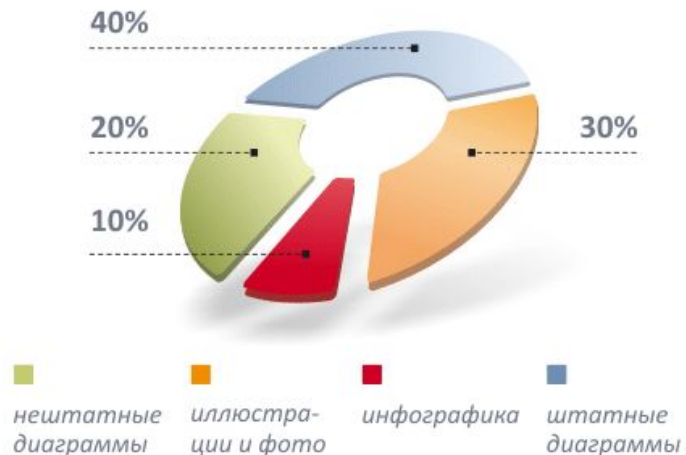
Относительные ссылки при копировании изменились, а абсолютные — нет.

| | СУММ | | ✖ | ✔ | f _x | =A\$1+\$B1 |
|---|------|---|------------|---|----------------|------------|
| | A | B | C | D | E | |
| 1 | | | =A\$1+\$B1 | | | |
| 2 | | | 0 | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |

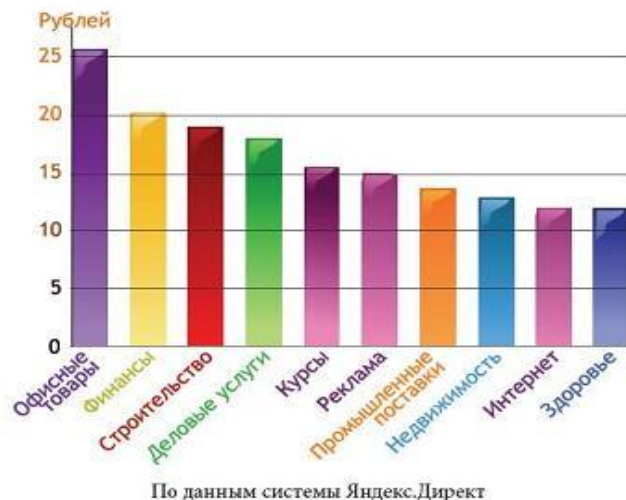
Построение диаграмм и графиков

Электронные таблицы позволяют представлять числовые данные в виде диаграмм или графиков. Диаграммы бывают различных типов (столбчатые, круговые и т. д.); выбор типа диаграммы зависит от характера данных.

Как мне видится графика в журнале



Топ10 рекламных категорий по стоимости за клик (переход посетителя)



Информационные ресурсы:

- ❑ <http://school-collection.edu.ru/view/> единая коллекция цифровых образовательных ресурсов;
- ❑ <http://nsportal.ru/shkola/informatika-i-ikt/library?page=3> социальная сеть работников образования;
- ❑ <http://marklv.narod.ru/inf/> информатика в школе Львовский М.;
- ❑ <http://informikt.narod.ru/metod.htm> сайт учителя информатики Осиповой Е. В.