

# Области применения табличного процессора

Вычисления с помощью ручки и бумаги довольно скучный процесс. Каждый знает, как легко ошибиться, а если ошибку вовремя не заметить, то вся работа пойдёт насмарку. Раньше, когда не было компьютера, сложные вычисления выполняли целые коллективы людей. Отнимало это очень много времени и сил. Вычислители исписывали огромное количество бумаги.

Для обработки числовой информации на ПК служат специальные программы, которые называются **табличными процессорами**.





**Из истории:** Первая электронная таблица Vizicalc (визуальный компьютер) была создана в 1979 г. Д. Бриклином и Р. Фрезэнкстоном. Первыми кто стал применять ЭТ, были экономисты, которые с восторгом приняли это новшество.



**Главное назначение ЭТ** - выполнять различные расчёты. ЭТ позволяют автоматизировать труд некоторых специалистов: экономистов, бухгалтеров, работников отделов кадров, инженеров, продавцов, т.е. тех, кому приходится работать с таблицами и различными вычислительными расчётами.



# ЭТ в нашей жизни

В наше время ЭТ широко используются при начислении зарплаты, с их помощью решают инженерные задачи - расчёты по формулам и производят построение графических зависимостей. Но самое интересное, что электронные таблицы можно использовать в повседневной жизни - анализ израсходованных средств, оплата счетов и другое. Мы с вами пока ещё не инженеры, не бухгалтеры и не экономисты. Но каждого из вас родители посылают в магазин и дают вам деньги.



# ЭТ Microsoft EXCEL

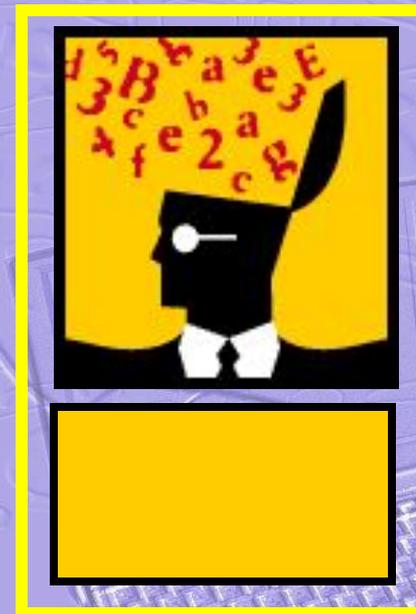
*Загрузка программы*

*Пуск - Программы - Microsoft Office - Microsoft Excel*

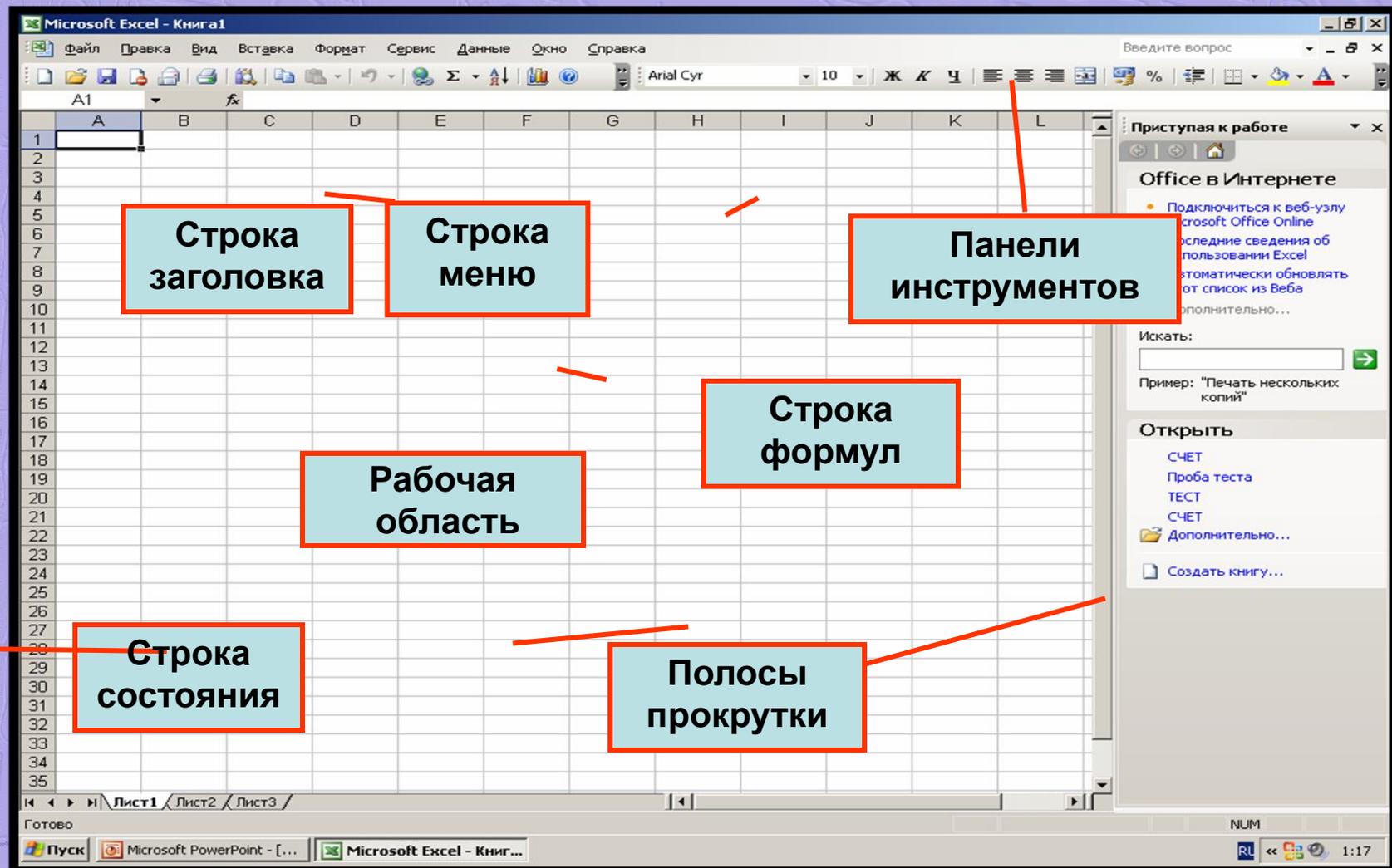
**Документом** (объектом обработки) MS Excel является файл с произвольным именем и расширением .XLS.

В терминах Excel файл называется **рабочей книгой**. В каждом файле может содержаться от 1 до 255 электронных таблиц.

Электронная таблица называется **рабочим листом**. Мы будем работать с одной таблицей, поэтому для нас “электронная таблица” и “рабочий лист” одно и то же.



# Экран Excel



# Структура таблицы

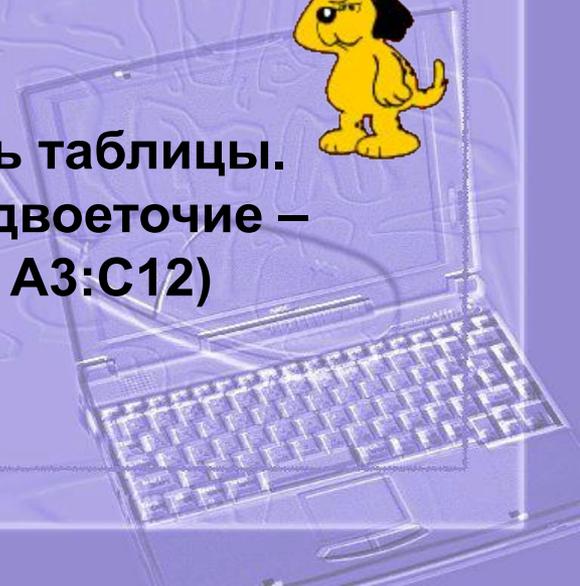
Электронная таблица Excel состоит из 65 536 строк и 256 столбцов. **Строки** нумеруются целыми числами от 1 до 65536, а **столбцы** – латинскими буквами А, В, С, ..., Z, АА, ... , AZ, ВВ, ... .

На пересечении столбца и строки располагается **структурный элемент таблицы – ячейка**.

**Адрес** ячейки состоит из имени столбца и номера строки, например: А5, Z123, ВС41.



**Блок ( диапазон )** – прямоугольная часть таблицы. Обозначается ( левая верхняя ячейка – двоеточие – правая нижняя ячейка ). Например: ( А3:С12)



Для просмотра таблицы  
пользуемся клавишами:



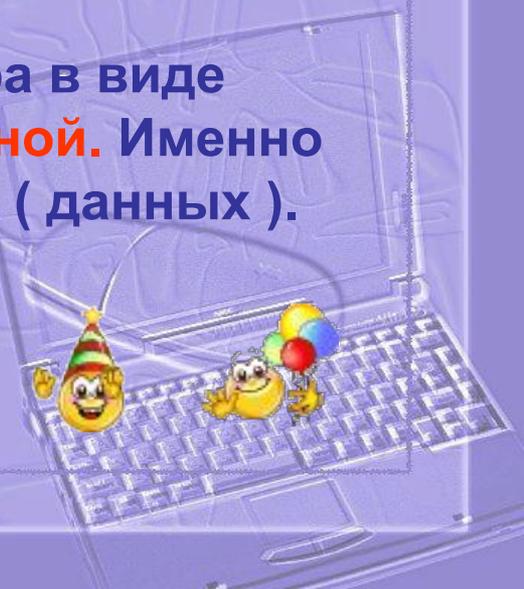
**Home** - возвращает в первый столбец

**Ctrl + Home**

**Ctrl + End**

- возвращает в ячейку A<sub>1</sub>

Одна из ячеек выделяется с помощью курсора в виде рамки. Выделенная ячейка называется **активной**. Именно в неё можно осуществлять ввод информации ( данных ).



# Конец урока

