

# \* Табличный процессор Microsoft Excel 2007

Выполнила: Тихая Татьяна

Студентка 2 курса группы 2ДВ-8

- \* Общая характеристика Microsoft Excel 2007
- \* Запуск Excel
- \* Создание документа Excel
- \* Сохранение документа.
- \* Окно MS Excel 2007
- \* Формат ячеек в Excel

- \* Табличный процессор MS Excel (электронные таблицы) - одно из наиболее часто используемых приложений пакета MS Office. Основное назначение MS Excel - решение практически любых задач расчетного характера, входные данные которых можно представить в виде таблиц. Применение электронных таблиц упрощает работу с данными и позволяет получать результаты без программирования расчётов.
- \* Особенность электронных таблиц заключается в возможности применения формул для описания связи между значениями различных ячеек. Расчёт по заданным формулам выполняется автоматически. Изменение содержимого какой-либо ячейки приводит к пересчёту значений всех ячеек, которые с ней связаны формульными отношениями и, тем самым, к обновлению всей таблицы в соответствии с изменившимися данными.

## Основные возможности электронных таблиц:

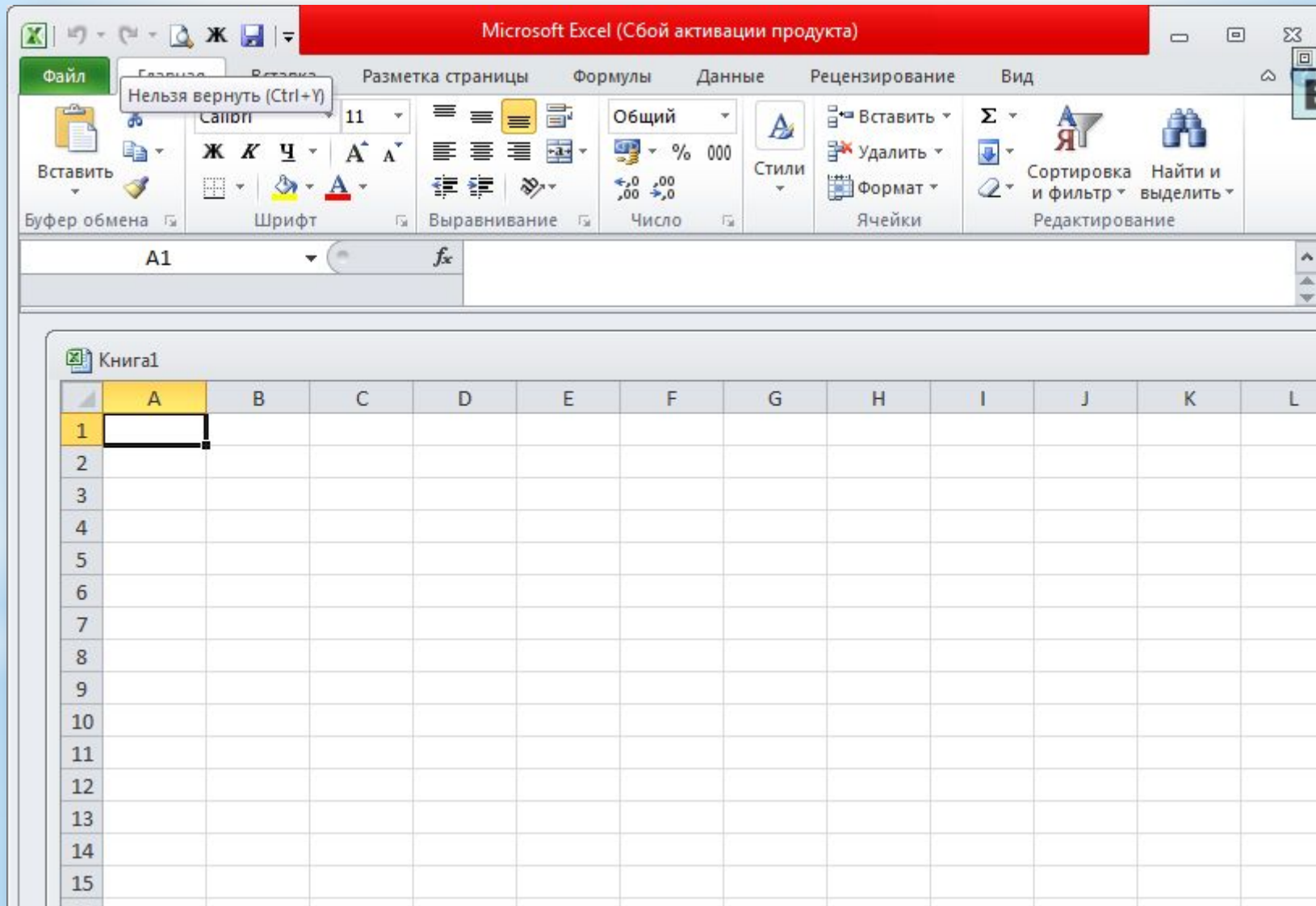
- проведение однотипных сложных расчётов над большими наборами данных;
- автоматизация итоговых вычислений;
- решение задач путём подбора значений параметров;
- обработка (статистический анализ) результатов экспериментов;
- проведение поиска оптимальных значений параметров (решение оптимизационных задач);
- подготовка табличных документов;
- построение диаграмм (в том числе и сводных) по имеющимся данным;
- создание и анализ баз данных (списков).

## Запуск Excel

- \* Запустить Excel можно, щелкнув на кнопке
  - \* Пуск
  - \* Программы Microsoft Office
  - \* Microsoft Office Excel 2007
- \* Или воспользовавшись ярлыком этой программы на Рабочем столе. Если ярлыка Excel на вашем Рабочем столе нет, то его можно создать для программы EXCEL.EXE которая обычно располагается на диске C: в папке: \Program Files\Microsoft Office\Office 12\.

## Создание документа Excel

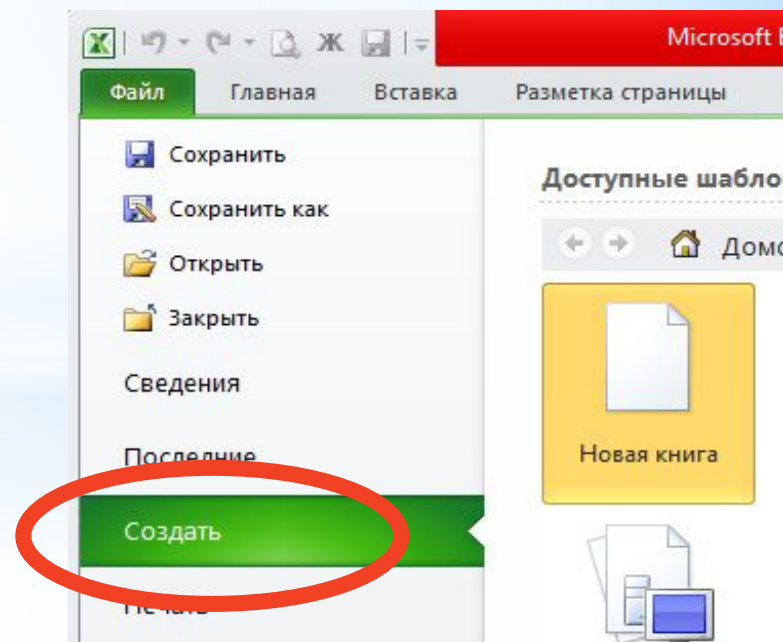
Начинать наполнять новый документ (новую книгу) можно сразу после открытия Excel. Новый документ после запуска Excel создаётся автоматически с названием «Книга1». Вот как выглядит окно нового документа:



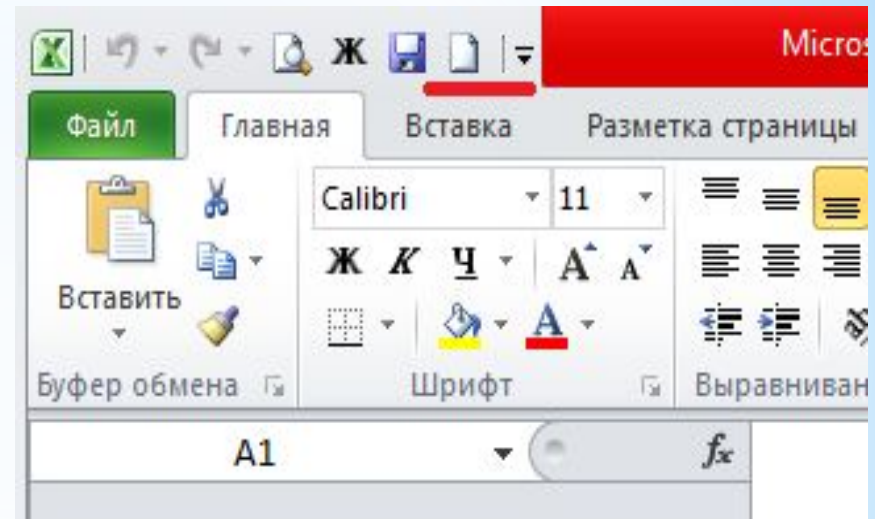
ИСКЛЮЧЕНИЕ СОСТАВЛЯЕТ ВАРИАНТ, КОГДА EXCEL БЫЛ ЗАПУЩЕН ДВОЙНЫМ ЩЕЛЧКОМ ПО ФАЙЛУ С СООТВЕТСТВУЮЩИМ РАСШИРЕНИЕМ, НАПРИМЕР, XLS. В ЭТОМ СЛУЧАЕ БУДЕТ ЗАГРУЖЕН ФАЙЛ, ПО КОТОРОМУ БЫЛ ВЫПОЛНЕН ЩЕЛЧОК, НОВЫЙ ДОКУМЕНТ СОЗДАВАТЬСЯ НЕ БУДЕТ

В дальнейшем, уже после запуска Excel, для создания нового документа нужно выполнить одно из следующих действий:

- Выбрать в верхнем меню пункт «Файл»,  
выбрать пункт меню «Создать...».



- На панели инструментов кликнуть по пиктограмме с изображением чистого листа



- Нажать комбинацию клавиш «Ctrl+N».

**CTRL+N**

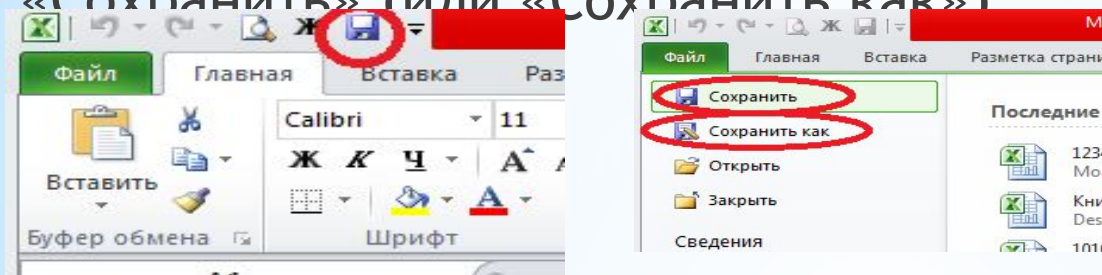


## Сохранение документа.

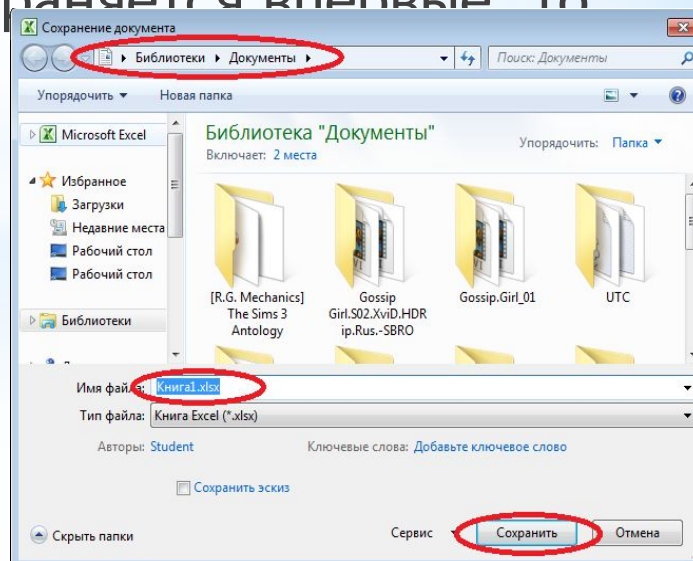
Новый документ во время его создания находится в памяти компьютера, и, если его не сохранить на диске, то после закрытия Excel этот документ исчезнет и восстановить его будет невозможно. Иногда документ действительно может быть «одноразовым», т.е. его создают только для того, чтобы воспользоваться им один раз (например, напечатать). Однако, в большинстве случаев созданный документ требуется сохранить для того, чтобы в дальнейшем с ним можно было работать. Кроме этого, как правило, сохранять требуется и уже существующий документ, если в него были внесены изменения.

Для сохранения документа следует выполнить одно из следующих действий:

- - нажать на пиктограмму с изображением дискетки на панели инструментов;
- - выбрать в верхнем меню пункт «Файл», выбрать пункты меню «Сохранить» (или «Сохранить как»):

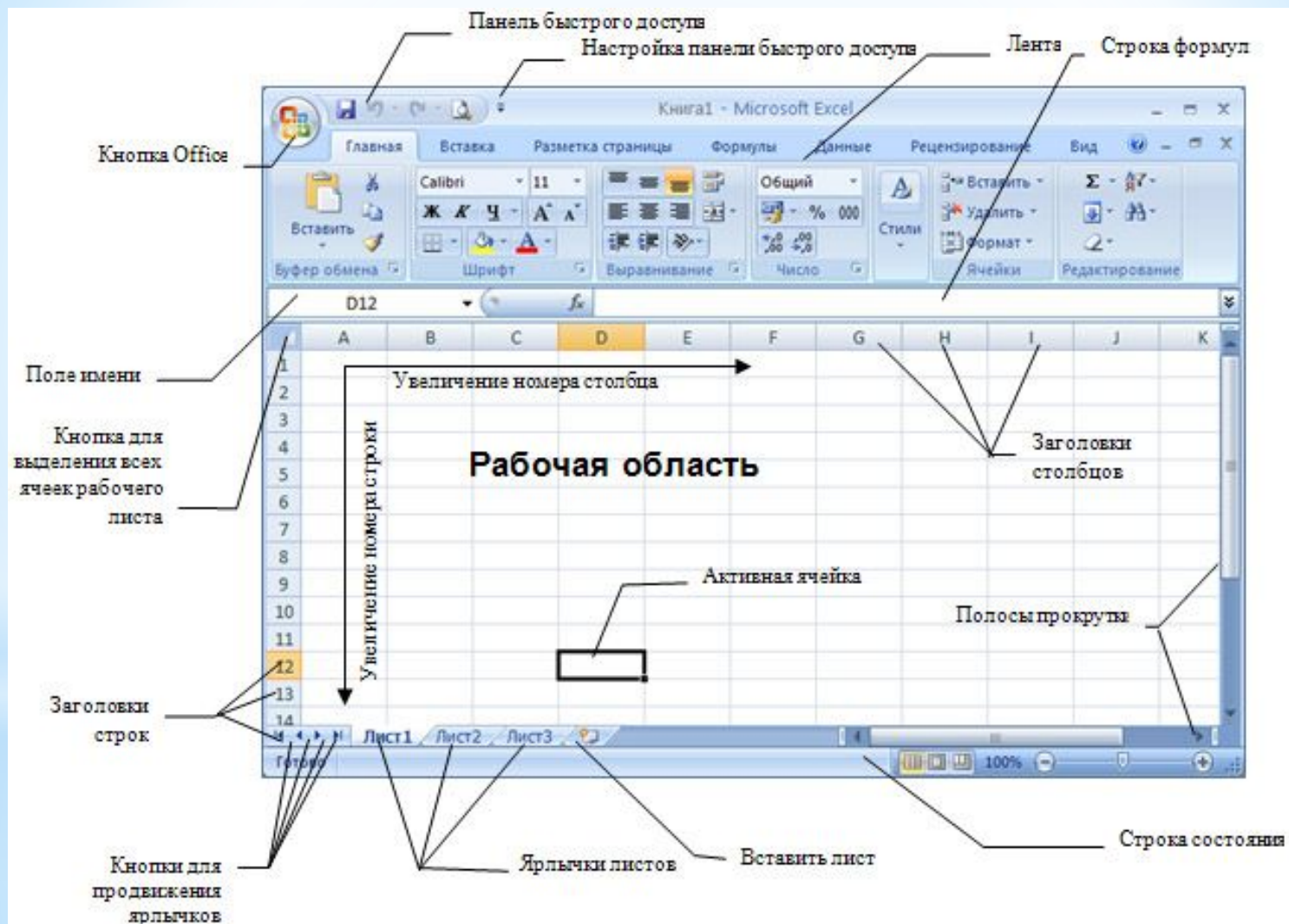


Если вновь созданный документ сохраняется впервые, то появляется окно сохранения:

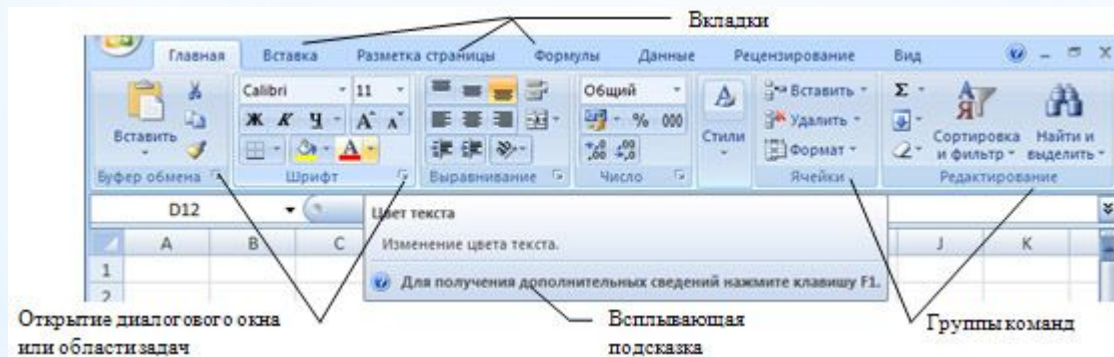


# Окно MS Excel 2007

После запуска появляется окно программы:



В этой версии программы меню и панели инструментов выполнены в виде ленты. Команды упорядочены в логические группы, собранные на вкладках. Например, если строка формул не отображается на экране, то её можно включить, выбрав на вкладке Вид кнопку Показать или скрыть и установив там соответствующий флажок «Строка формул»



На ленте отображены наиболее часто используемые команды. Если данная группа содержит больше команд и настроек, чем отображено на ленте, кнопка со стрелкой вниз группы откроет соответствующее диалоговое окно с остальными командами или область задач.

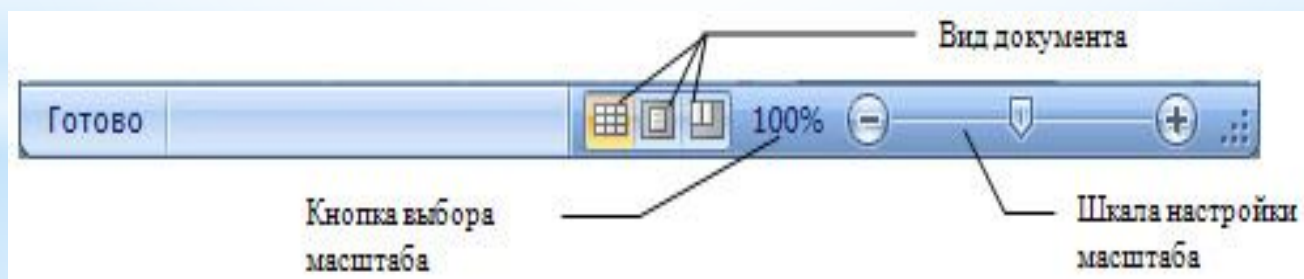
Некоторые группы команд, которые используются не очень часто, сразу на ленте не отображаются, а появляются только при определенных действиях пользователя. Вкладка «Работа с рисунками» появится при выделении рисунка. Если размер окна Excel недостаточно большой для отображения всех кнопок на ленте, одна или несколько групп команд (в зависимости от ширины окна) будут свернуты до одной кнопки с раскрывающимся списком. При разворачивании списка вы увидите все остальные кнопки данной вкладки.

Перемещаться по ленте можно с помощью клавиатуры. Нажмите клавишу ALT. У всех доступных команд на ленте появятся подсказки для перехода к соответствующей вкладке. Если вы нажмете одну из клавиш перехода, на выбранной вкладке будут отображены всплывающие подсказки ко всем командам этой вкладки

Если рабочая область слишком маленькая, ленту можно свернуть. Для этого щелкните по кнопке Настройка панели быстрого доступа и установите флажок Свернуть ленту (для отображения ленты этот флажок нужно будет снять). При этом лента будет отображаться только при щелчке по заголовку одной из вкладок и работы с ее командами. Для быстрого отображения/скрытия ленты достаточно двойного щелчка по заголовку любой вкладки.

## Настройка строки состояния

По умолчанию в строке состояния кроме кратких подсказок отображаются кнопки режима просмотра документа, шкала и кнопка выбора масштаба. Если данные настройки вас не устраивают, щелчком правой кнопки мыши по строке состояния можно вызвать меню и настроить строку так, как вам удобно.



## Кнопка Office

Кнопка Office, расположена в левом верхнем углу экрана. Щелчок по этой кнопке отображает меню работы с файлом, а также дает доступ к настройкам параметров программы.

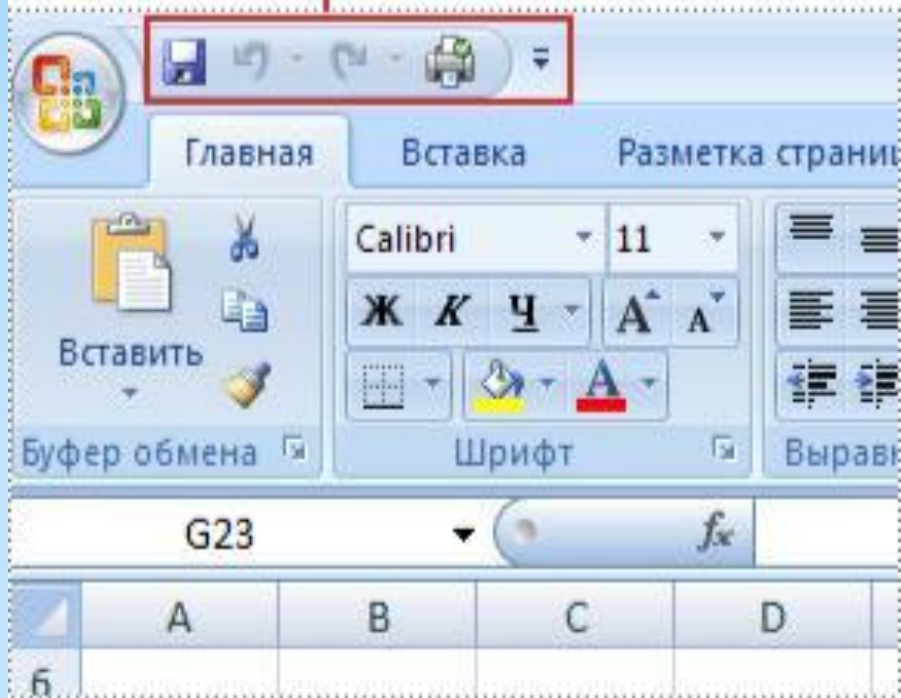


## Панель быстрого доступа

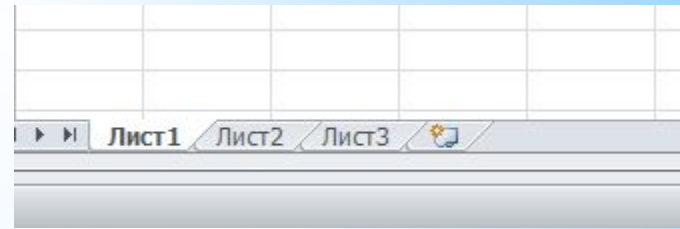
Рядом с кнопкой Office расположена панель быстрого доступа. По умолчанию на ней находятся только три кнопки – Сохранить документ, Отменить и Вернуть действие. Щелчок по кнопке в правой части панели позволит настроить ее по вашему усмотрению. Добавляйте сюда команды, которые используете наиболее часто, и вам не придется каждый раз искать их на ленте. Если желаемой команды в меню нет, выберите пункт Другие команды. Здесь вы сможете не только найти любую команду, чтобы добавить ее на панель быстрого доступа, но и настроить для этой команды «горячие» клавиши.



Панель быстрого доступа



Каждый лист — это большая таблица со множеством ячеек, в которые заносятся данные. Одна из ячеек выделена жирной рамкой. Это так называемая текущая или активная ячейка. Переходить от одной ячейки к другой можно, используя клавиши управления курсором или мышь. Годится также клавиша TAB. Без нажатой клавиши SHIFT идет передвижение вправо, с нажатой — влево.



Ячейки, расположенные рядом, образуют строку, ячейки расположенные одна под другой образуют столбец. Каждая ячейка формируется пересечением строки и столбца. Чтобы можно было отличать одну ячейку от другой, каждая ячейка имеет так называемый адрес, состоящий из номера столбца и номера строки, на пересечении которых она находится.

	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			

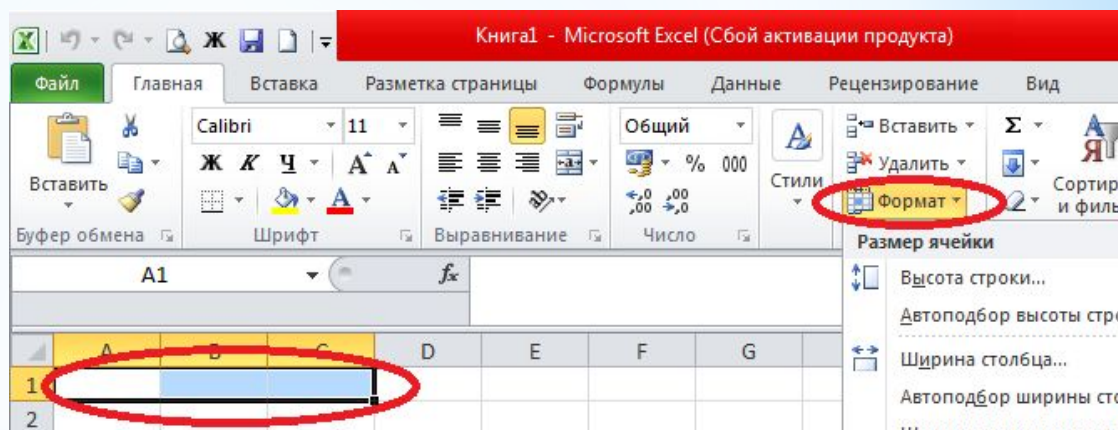
Строки нумеруются арабскими цифрами, а столбцы латинскими буквами. Адрес или ссылка — это имя столбца и номер строки, на пересечении которых находится ячейка. Например, ячейка, находящаяся на пересечении столбца В и строки 5, имеет адрес В5. Адреса используются при записи формул в качестве ссылок на ячейки. Рабочий лист Excel напоминает декартову систему координат, только оси располагаются немного по-другому. Адрес текущей ячейки всегда отображается в поле имен. Это крайнее левое окошко в строке формул.

## Формат ячеек в Excel

Форматирование ячеек - это одно из основных отличий Excel от калькулятора. Умелое форматирование позволяет разношерстный набор данных привести к удобному для осмысления виду: выделить итоговую строку, шапку, убрать «лишние» знаки после запятой, добавить границы и т.д. В общем, форматирование позволяет набор «серой массы данных» превратить в структурированную и читабельную информацию.

## Назначение формата

- \* Выделите ячейку (диапазон ячеек).
- \* Выберите команду "Формат"- "Ячейки" (Ctrl+1).
- \* В появившемся окне диалога (подробно окно будет рассмотрено позже) введите нужные параметры форматирования.
- \* Нажмите кнопку "Ок"



Форматированная ячейка сохраняет свой формат, пока к ней не будет применен новый формат или не удален старый. При вводе значения в ячейку к нему применяется уже используемый в ячейке формат.

