

Электронные таблицы

Табличный редактор

Microsoft EXCEL



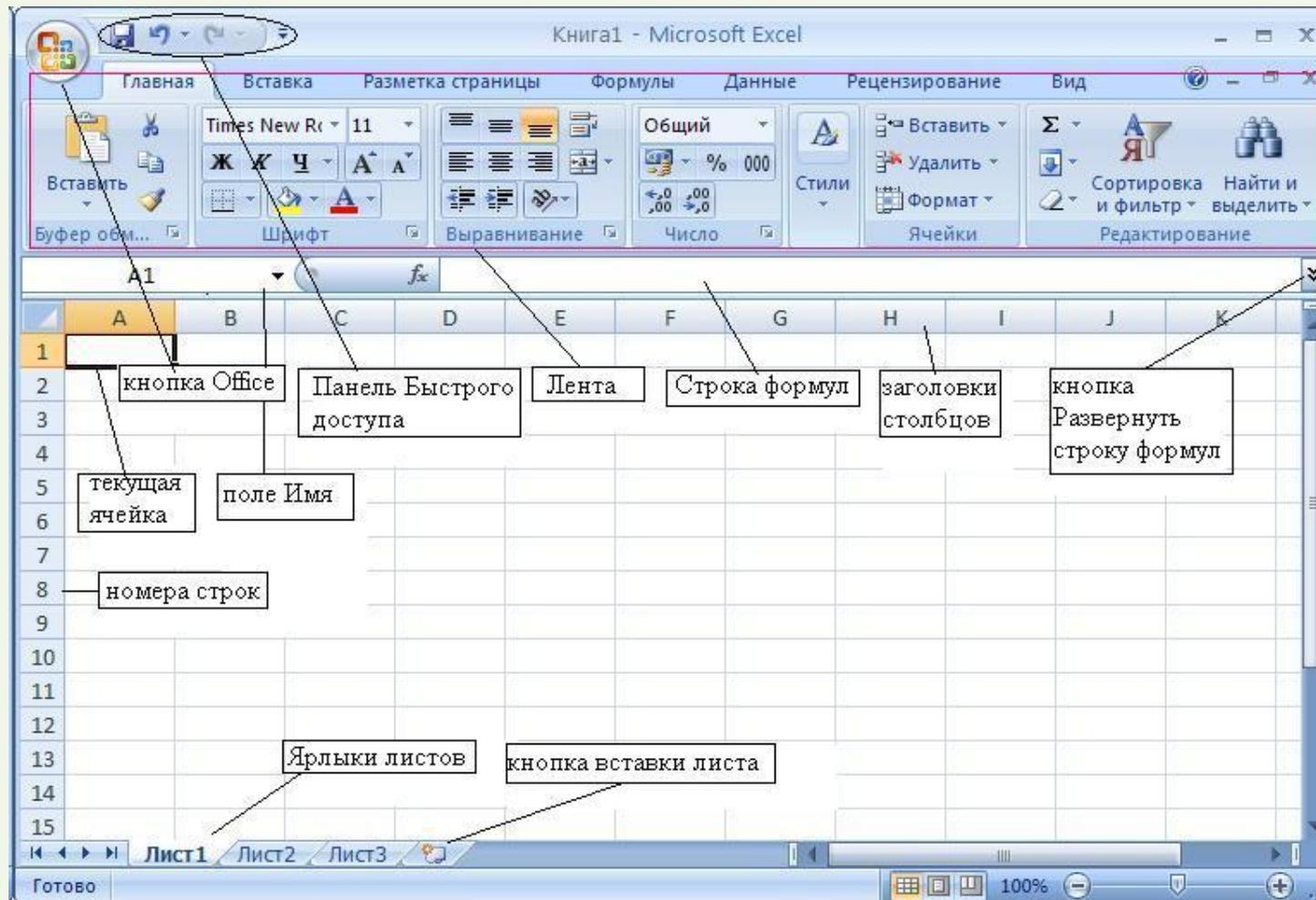
- **Электронные таблицы** - это специальные программы, предназначенные для работы с данными в табличной форме
- **Excel** – табличный процессор, программа из пакета Microsoft Office.

Назначение

ЭТ предназначены для экономистов, бухгалтеров, инженеров, научных работников - всех тех, кому приходится работать с большими массивами числовой информации.

Microsoft Excel, позволяет проводить расчеты над большими наборами данных, автоматизировать итоговые вычисления, строить диаграммы и графики по имеющимся данным, решать задачи оптимизации и др

Интерфейс программы



В строке заголовка отображается название программы (Microsoft Excel) и имя документа. Документ Excel называется *Рабочей книгой*. При сохранении файлу по умолчанию присваивается имя **Книга1**, расширение – **xlsx**.

Рабочая область

Книга состоит из *рабочих листов*.

Каждый рабочий лист имеет *имя*, которое отображается на его *ярлыке*.

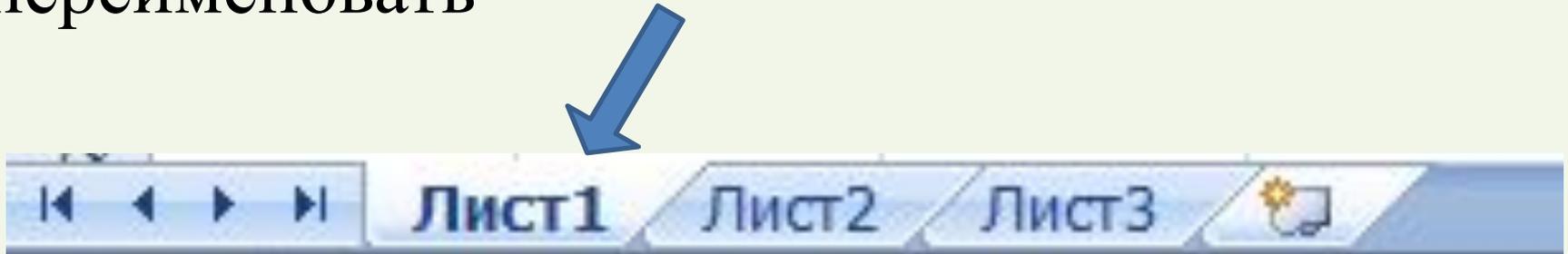
По умолчанию листы называются: **Лист1, Лист2** и т.д.

Для активизации листа нужно щелкнуть на его ярлыке.

Действия с рабочими листами:

Переименование рабочего листа.

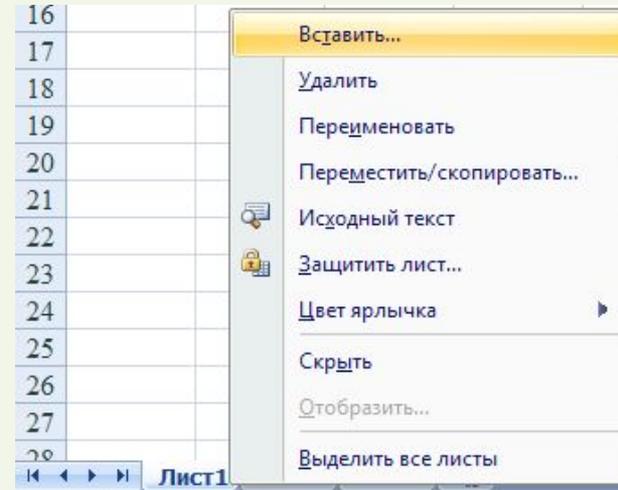
1. Установить указатель мыши на корешок рабочего листа и два раза щелкнуть левой мыши
2. Выделить ярлычок листа (1 ЛКМ) □ ПКМ □ переименовать



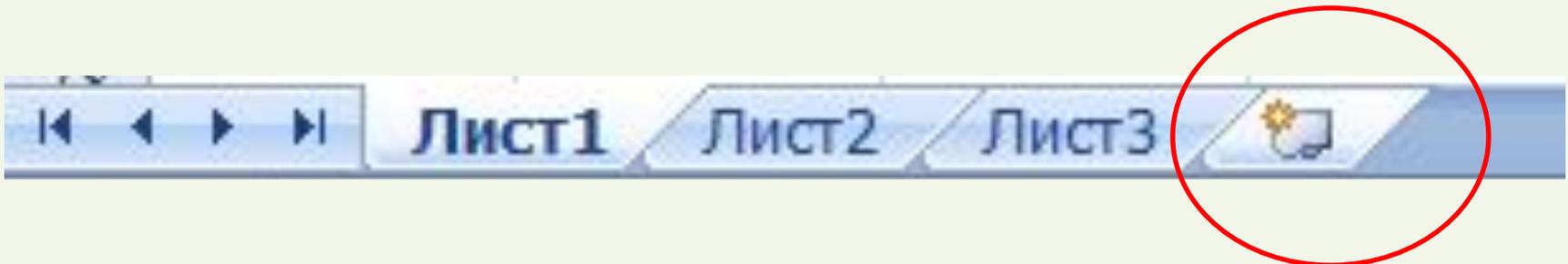
Действия с рабочими листами:

Вставка рабочего листа.

1. Выделить ярлычок листа (1 ЛКМ) □ 1
ПКМ □ Вставить лист.



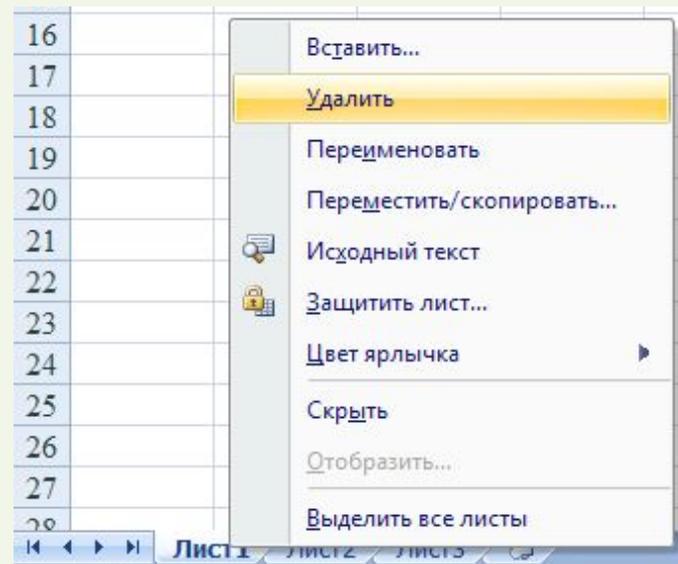
2. 1 ЛКМ по ярлыку «вставить лист»



Действия с рабочими листами:

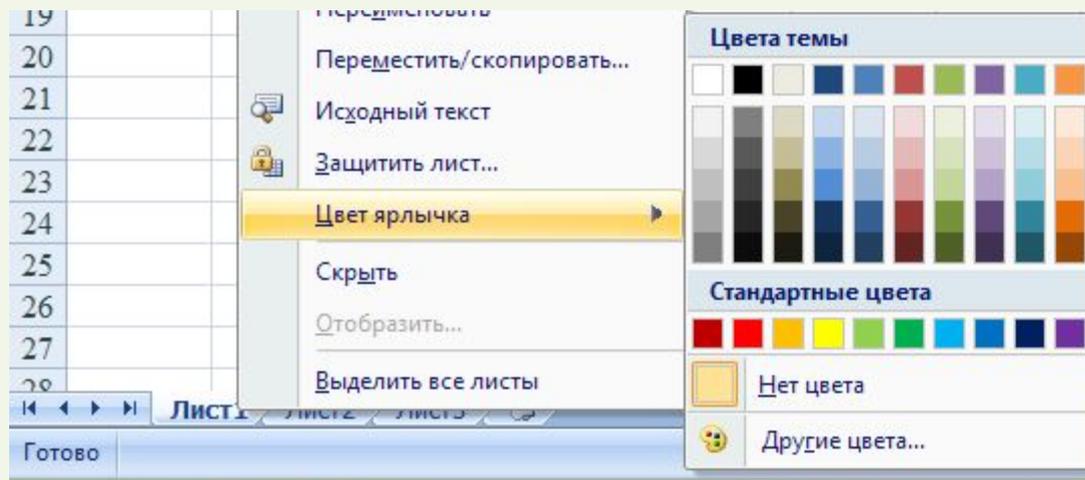
Удаление рабочего листа.

Выделить ярлычок листа
(1 ЛКМ) □ ПКМ Удалить.



Установка цвета ярлыка:

Выделить ярлычок листа
(1 ЛКМ) □ ПКМ □
Цвет ярлычка



Рабочая область каждого листа представляет собой таблицу, которая состоит из строк и столбцов.

Столбцы таблицы озаглавлены латинскими буквами и, далее, двухбуквенными сочетаниями.

Всего в рабочем листе – 16 384 столбцов (от **A** до **XFD**)

Строки нумеруются от 1 до 1 048 576.

Минимальным элементом хранения данных является *ячейка*.

Ячейка – пересечение столбца и строки

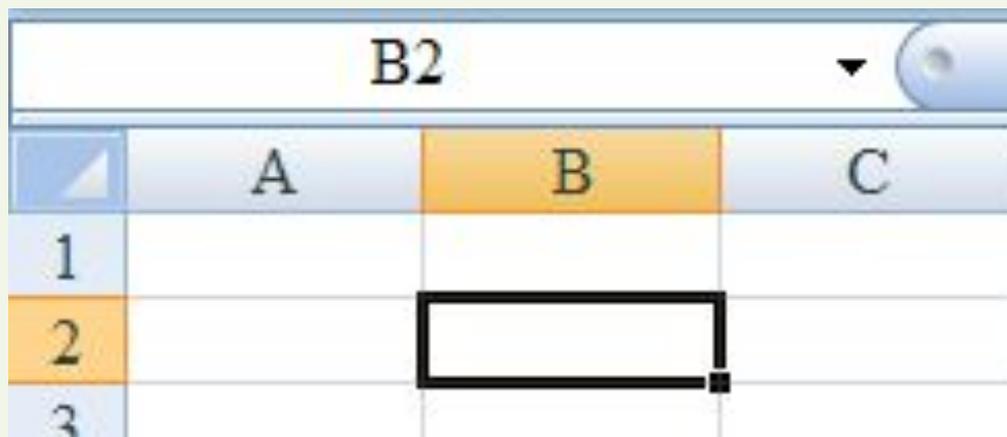
Адрес ячейки – это заголовок столбца и номер строки, на пересечении которых расположена ячейка,

Например A2, B25, C65.

Одна из ячеек всегда является *активной* (*текущей*) и выделена *рамкой*.

Ее адрес, т.е. буква столбца и номер строки, указывается в поле **Имя**.

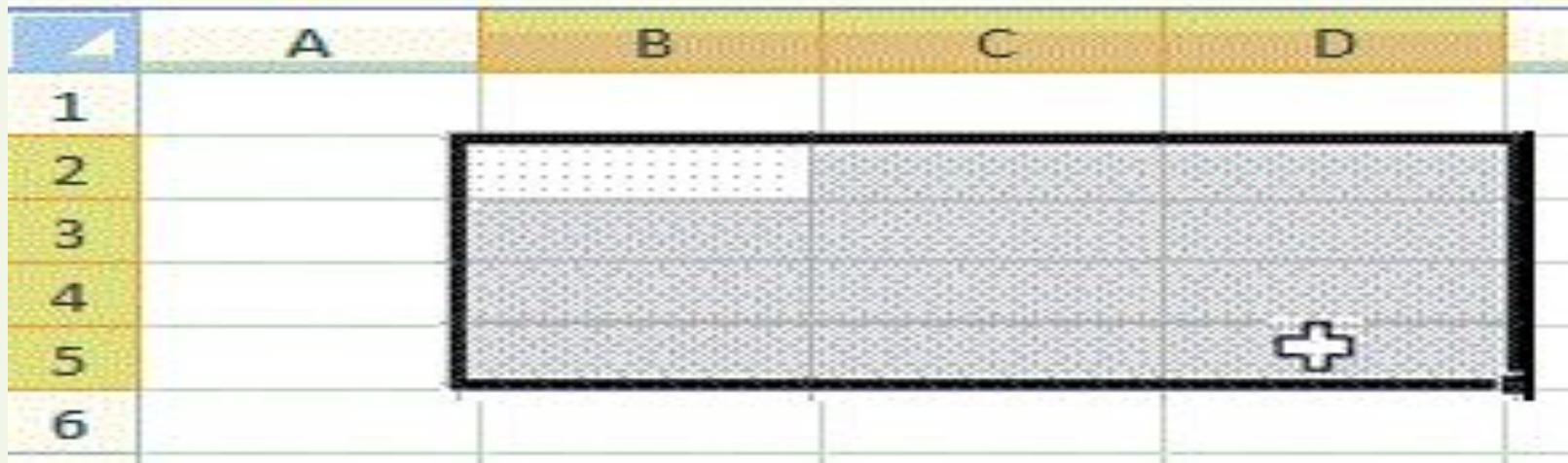
Заголовки строки и столбца, на пересечении которых находится активная ячейка, выделены темным цветом.



	A	B	C
1			
2			
3			

Диапазон ячеек

Две или несколько смежных ячеек называют *диапазоном* и обозначают, указывая через двоеточие адреса крайних ячеек, например, **B2:D5**.



The image shows a portion of an Excel spreadsheet. The columns are labeled A, B, C, and D. The rows are numbered 1 through 6. A range of cells from B2 to D5 is selected, indicated by a thick black border and a grey fill. A white crosshair cursor is visible in the bottom-right corner of the selected range, indicating that the range is active and ready for editing or copying.

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				

Выделение фрагментов таблицы

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following highlights:

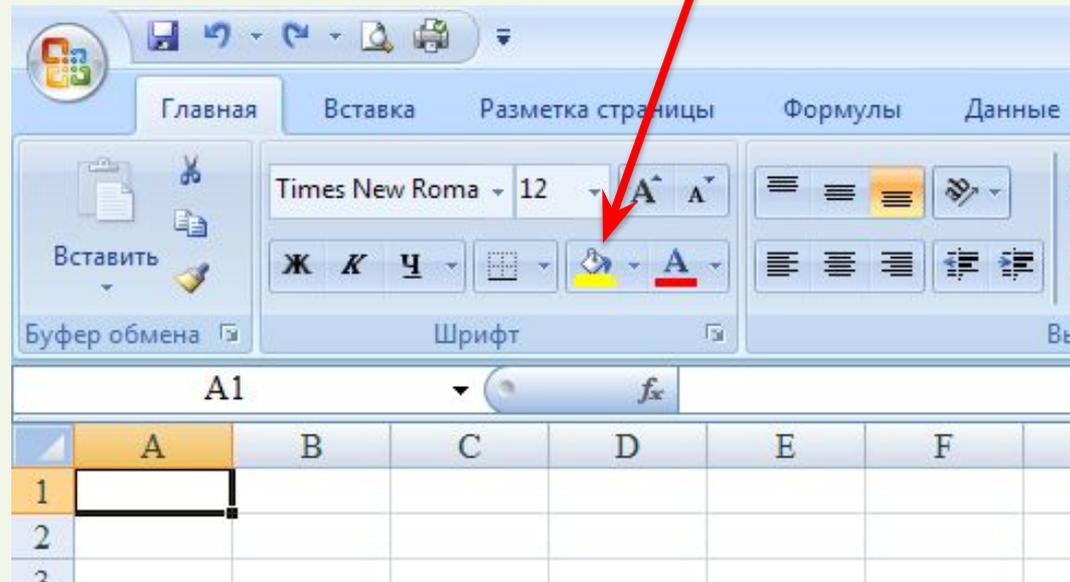
- Cells A2 and A3 are highlighted in yellow.
- Cells D2 and D3 are highlighted in yellow.
- Cells B5 and C5 are highlighted in yellow.
- Cell A8 is highlighted in yellow.

Что выделяем	Действия
Одну ячейку	Щелчок на ней или перемещаем выделения клавишами со стрелками.
Строку	Щелчок на номере строки.
Столбец	Щелчок на имени столбца.
Диапазон ячеек	Протянуть указатель мыши от левого верхнего угла диапазона к правому нижнему.
<i>Несколько диапазонов</i>	<i>Выделить первый, нажать SHIFT+F8, отпустить, выделить следующий.</i>
<i>Всю таблицу</i>	<i>Щелчок на кнопке «Выделить все» (пустая кнопка слева от имен столбцов)</i>

Форматирование ячеек

Как и в текстовом редакторе, в табличном есть возможность изменять цвет символов, начертание и размер шрифта, а также есть возможность форматирования ячеек.

Заливка ячейки цветом: сделать ячейку активной (1 ЛКМ) залить цветом



Форматирование ячеек

Выделения ячейки границей: сделать ячейку активной (1 ЛКМ) (или выделить диапазон) границы

