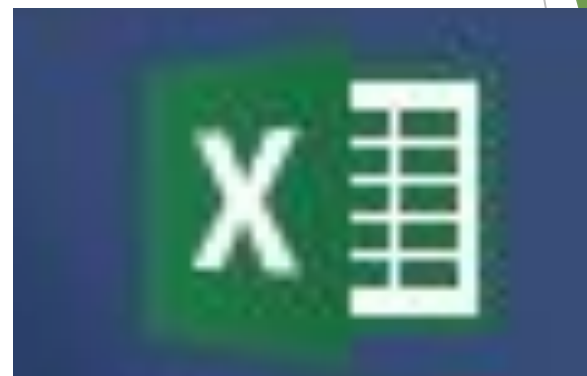


Табличный процессор MS Excel

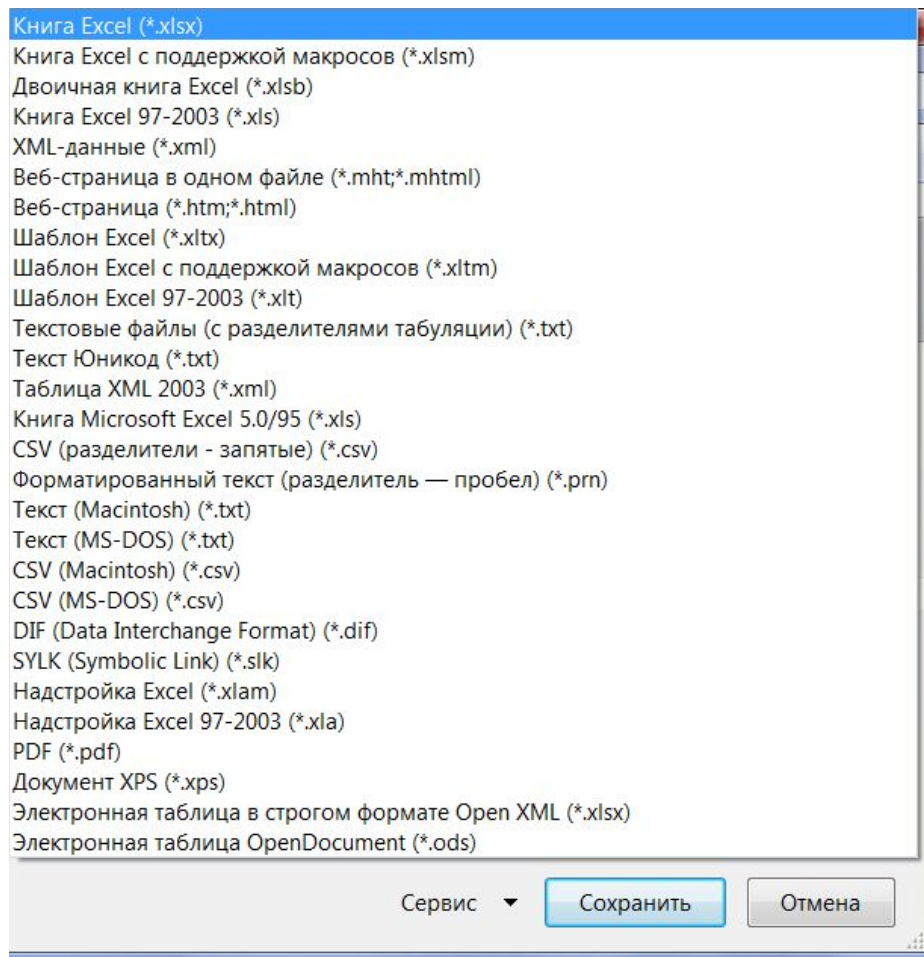


Масляева И.С.,
952/962 shk.

Назначение программы

- а) *для быстрого обсчета табличных данных по формулам;*
- б) *для представления табличных данных в графической форме;*
- в) *для моделирования результатов принятия решения или подбора параметров типа “что если ...”.*

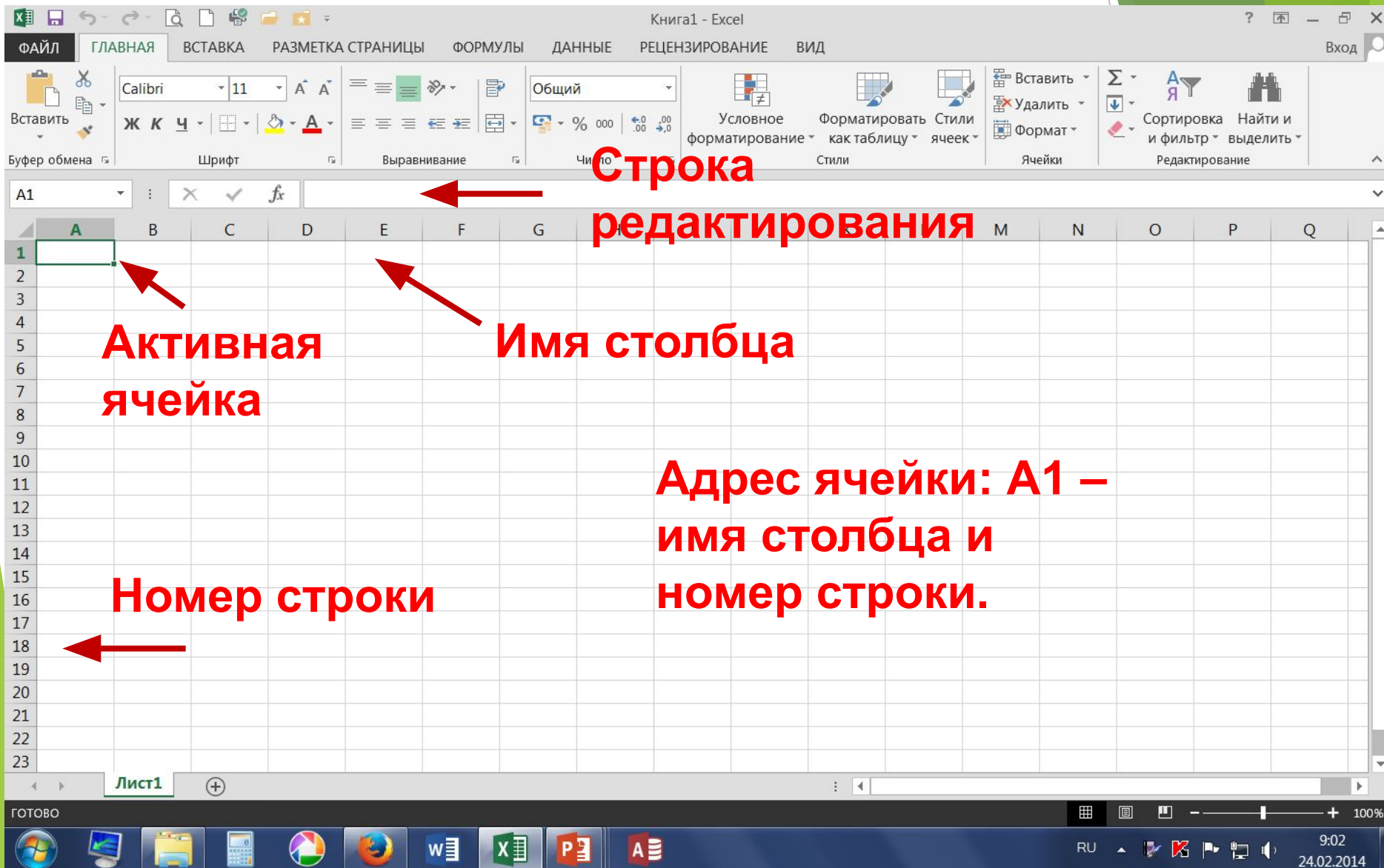
Запуск и сохранение файла приложения



- ▶ кнопка “Пуск”
- ”Программы”
- ”Microsoft Excel”

- ▶ Запуск документа с расширением *.xlsx

Вид экрана



Содержимое ячеек

1. Числовые данные - число, введенное в ячейку.

Например:

12,5

Используется
запятая



Число в ячейке выравнивается **по правой границе** ячейки.

Даты и денежные суммы - рассматриваются как числа.

Ячейки, содержащие числа, **могут** использоваться в вычислениях.

Содержимое ячеек

2. Текстовые данные - строка текста произвольной длины.

Например:

№ п/п

12.5

Используется
точка



Текст выравнивается **по левой границе** ячейки.

Ячейка содержащая текст **не может** использоваться в вычислениях.

Содержимое ячеек

3. *Формула* - значит ячейка

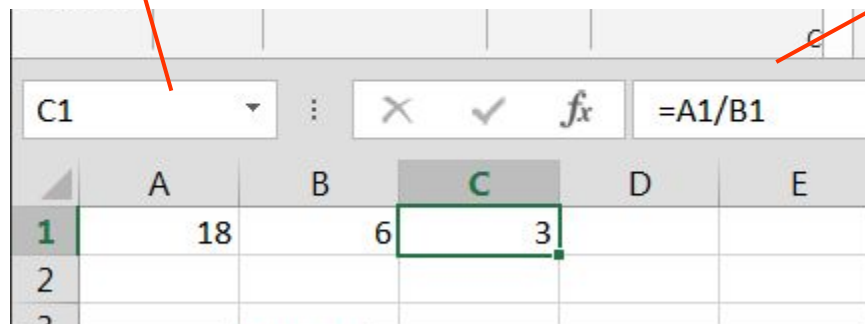
вычисляемая и ее значение зависит от значений других ячеек таблицы.

Например:

Адрес
текущей
ячейки

Формула,
содержащаяся в
текущей ячейке

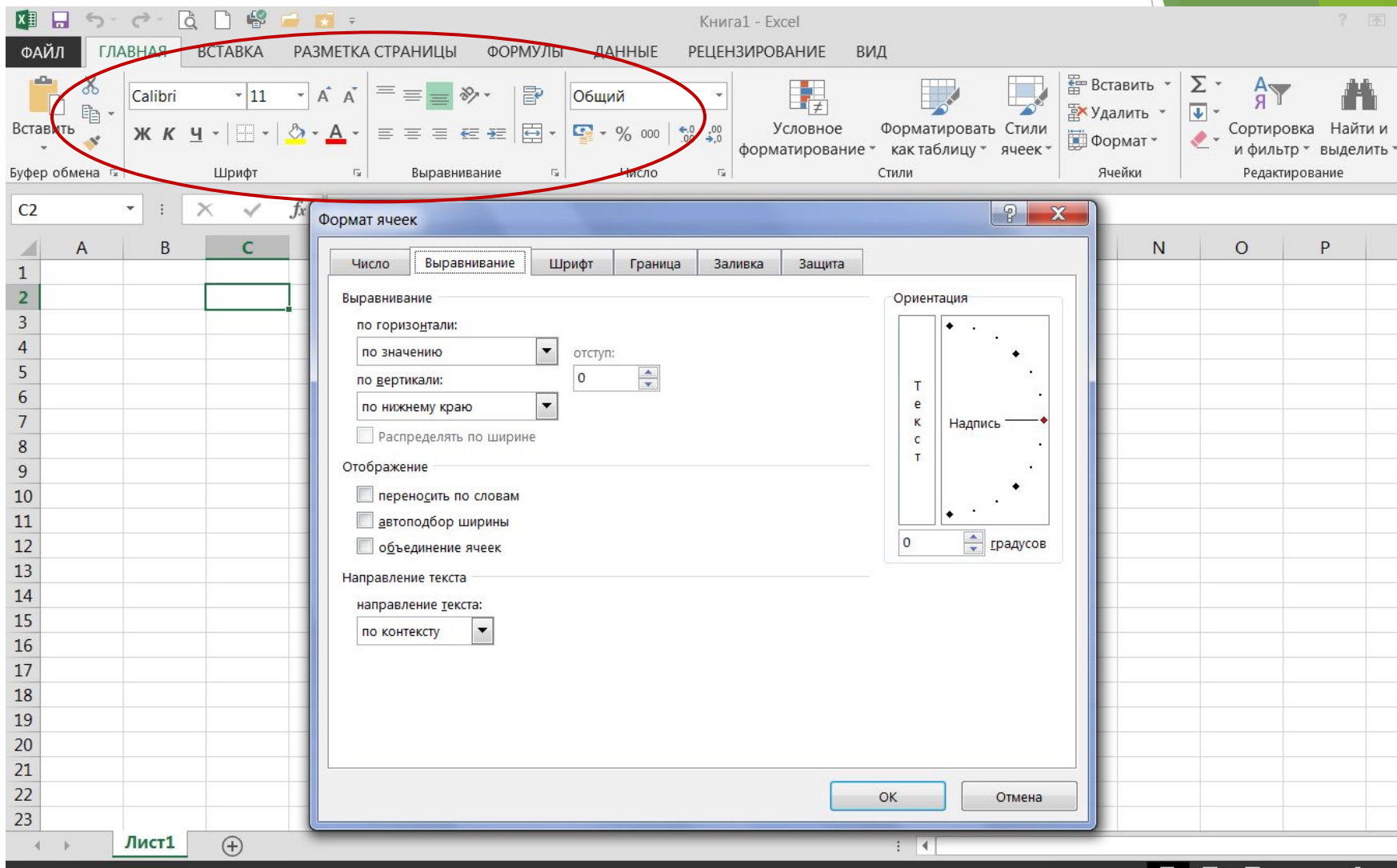
Вычисляемая
текущая
ячейка



The screenshot shows an Excel spreadsheet with a grid of cells. The active cell is C1, which is highlighted with a green border. The formula bar at the top shows the formula `=A1/B1`. The spreadsheet data is as follows:

	A	B	C	D	E
1	18	6	3		
2					
3					

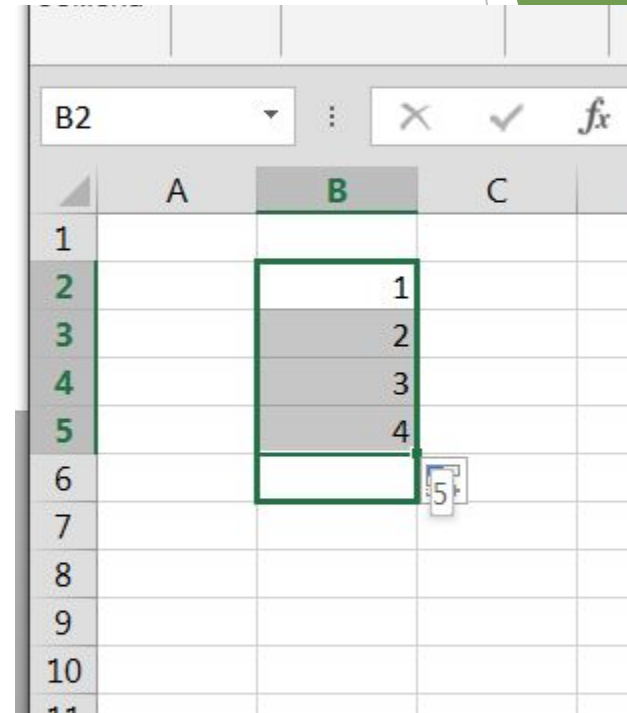
Формат ячеек



Режим автозаполнения

Для заполнения графы
“№ п/п”:

- ▶ выделить ячейки с цифрами **1** и **2**
- ▶ установить курсор мыши на правый нижний угол выделенного диапазона
- ▶ протянуть мышь вниз при нажатой левой кнопке.



Ввод формул

Ввод формул должен начинаться со знака «**=**» и заканчиваться нажатием кнопки **Enter!**

Ввод формул можно производить 2-мя способами:

- ▶ **1 способ.** Формулы можно набирать с клавиатуры на **английском языке**.
- ▶ **2 способ.** При вводе формул вводить адрес нужной ячейки, щелкнув по ней мышью (предпочтительный).

Ввод формул

- ▶ *Формулы вводятся только в первую строку или первый столбец таблицы и далее копируются.*
- ▶ *Ввод формул в каждую ячейку таблицы Excel является грубой ошибкой!*

Формулы с относительной адресацией

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The title bar reads 'Книга1 - Excel'. The ribbon is set to 'ФОРМУЛЫ'. The active cell is B5, which contains the value 40. The formula bar shows the formula $=C3*D3$. The spreadsheet contains a table with the following data:

№	Количество, шт.	Цена, за 1 шт.	Итого, стоимость	Формула
1	20	100,00р.	2 000,00р.	$=C3*D3$
2	30	200,00р.	6 000,00р.	$=C4*D4$
3	40	300,00р.	12 000,00р.	$=C5*D5$

The status bar at the bottom shows 'ГОТОВО' and a zoom level of 100%.

Копирование формул с относительной адресацией

При копировании *по столбцу* **автоматически меняется номер строки:**

$=1\%*C1,$

$=1\%*C2$

При копировании *по строке* **автоматически меняется имя столбца**

$= СУММ(A1:A10),$

$= СУММ(B1:B10).$

Формулы с абсолютной адресацией

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The ribbon is set to 'ФОРМУЛЫ' (Formulas). The formula bar shows the formula `=B7*C2` being entered into cell C7. The spreadsheet contains a table with the following data:

№	Количество, шт.	Итого, стоимость	Формула
1	20	10 000,00р.	<code>=C5*\$C\$2</code>
2	30	15 000,00р.	<code>=C6*\$C\$2</code>
3	40	20 000,00р.	<code>=C7*\$C\$2</code>

The formula bar and the formula in cell C7 both use absolute addressing for the column C and row 2 (\$C\$2).

Абсолютная адресация **\$A\$3**

В формулах с абсолютной адресацией присутствует символ «**\$**».

При абсолютной адресации перед неизменяемой частью адреса ячейки ставится знак доллара \$ (использовать клавишу F4):

A3 \$A3 A\$3 \$A\$3

Построение диаграммы

- ▶ Выделить нужные колонки для построения диаграммы.
- ▶ Ячейки разрывного диапазона: выделить нужные ячейки при нажатой клавише CTRL!
- ▶ выполнить команду Меню - Вставка - Диаграммы - на этом листе или нажать кнопку.

