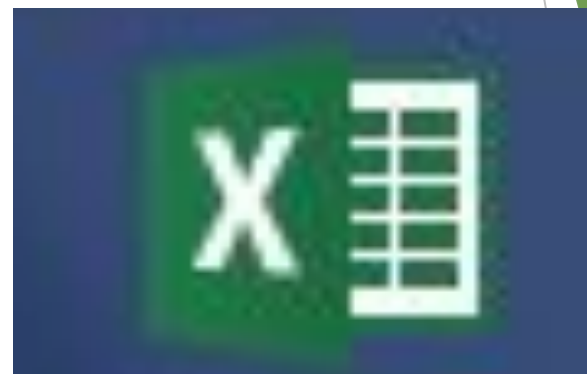


# Табличный процессор MS Excel

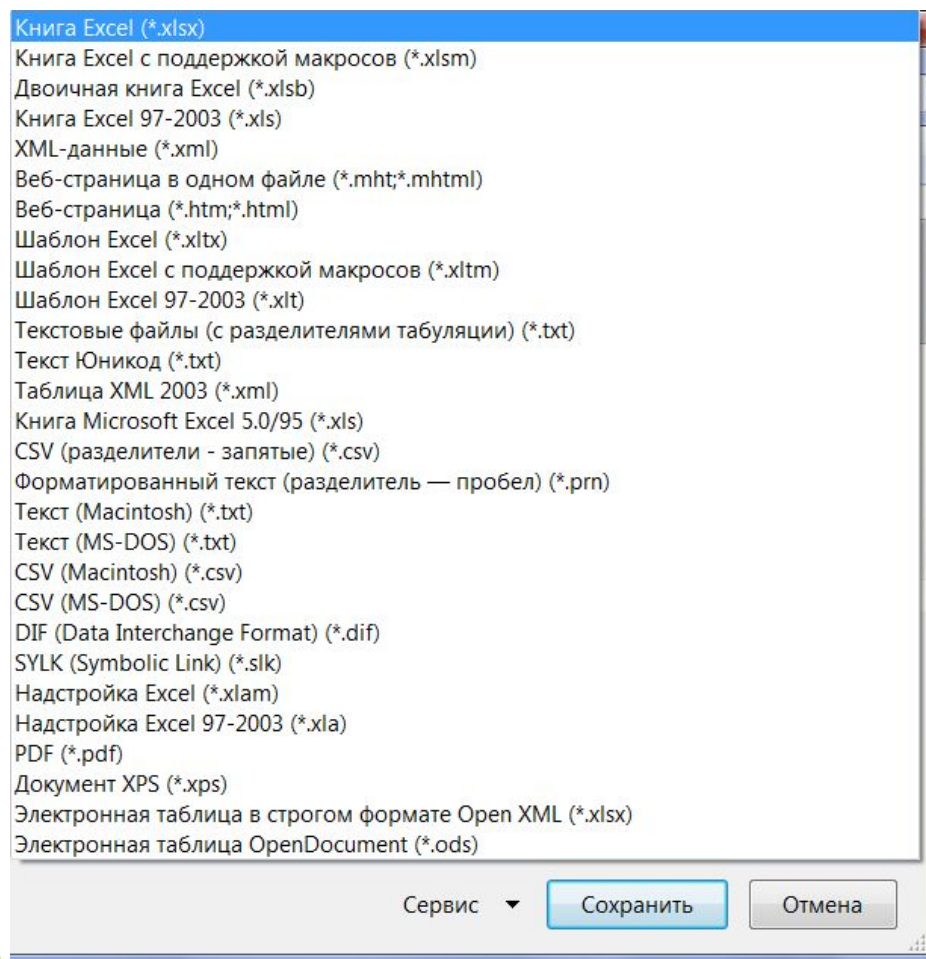


Масляева И.С.,  
952/962 шк.

# 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

The image shows the Microsoft Excel application window. The title bar reads "Книга1 - Excel". The ribbon includes tabs for "ФАЙЛ", "ГЛАВНАЯ", "ВСТАВКА", "РАЗМЕТКА СТРАНИЦЫ", "ФОРМУЛЫ", "ДАННЫЕ", "РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ", and "ВИД". The "ГЛАВНАЯ" (Home) tab is active, showing groups for "Буфер обмена" (Clipboard), "Шрифт" (Font), "Выравнивание" (Alignment), "Число" (Number), "Стили" (Styles), "Ячейки" (Cells), and "Редактирование" (Editing). The worksheet grid shows columns labeled A through Q and rows numbered 1 through 23. Cell A1 is selected, indicated by a green border. Red arrows point from text labels to specific parts of the interface: one points to the formula bar, another to the column header 'A', a third to the row header '1', and a fourth to the row number '18'.

Книга1 - Excel

ФАЙЛ ГЛАВНАЯ ВСТАВКА РАЗМЕТКА СТРАНИЦЫ ФОРМУЛЫ ДАННЫЕ РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВИД

Вход

Вставить Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили Ячейки Вставить Удалить Формат Сортировка и фильтр Найти и выделить Редактирование

Строка редактирования

Активная ячейка

Имя столбца

Номер строки

Адрес ячейки: A1 – имя столбца и номер строки.

Лист1

ГОТОВО

9:02 24.02.2014

# 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

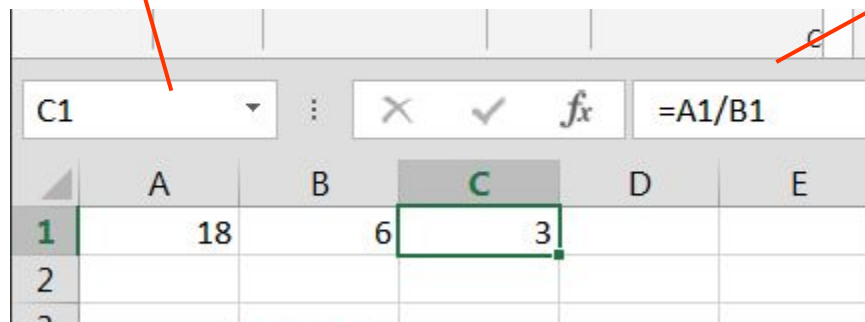
вычисляемая и ее значение зависит от значений других ячеек таблицы.

Например:

Адрес  
текущей  
ячейки

Формула,  
содержащаяся в  
текущей ячейке

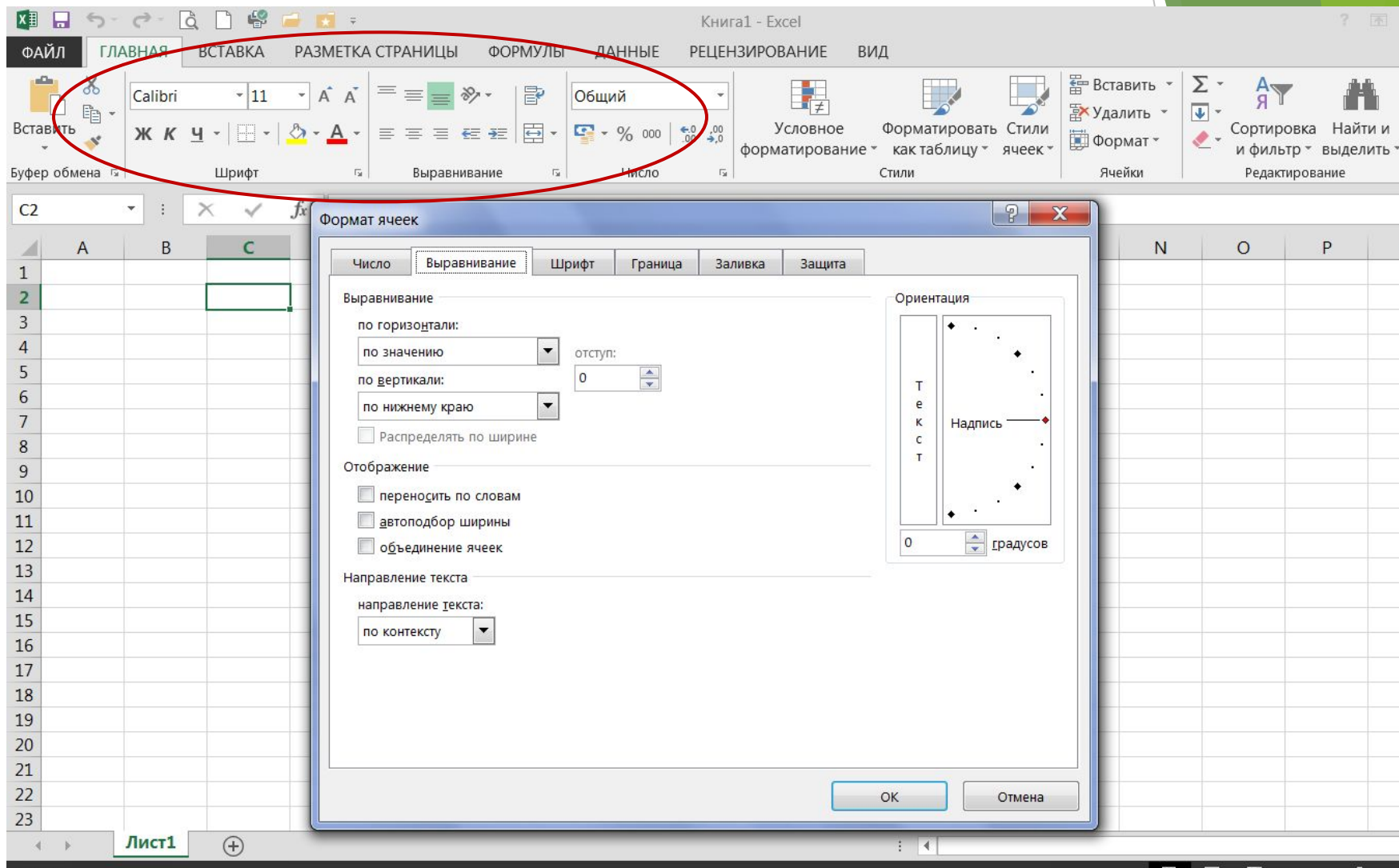
Вычисляемая  
текущая  
ячейка



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

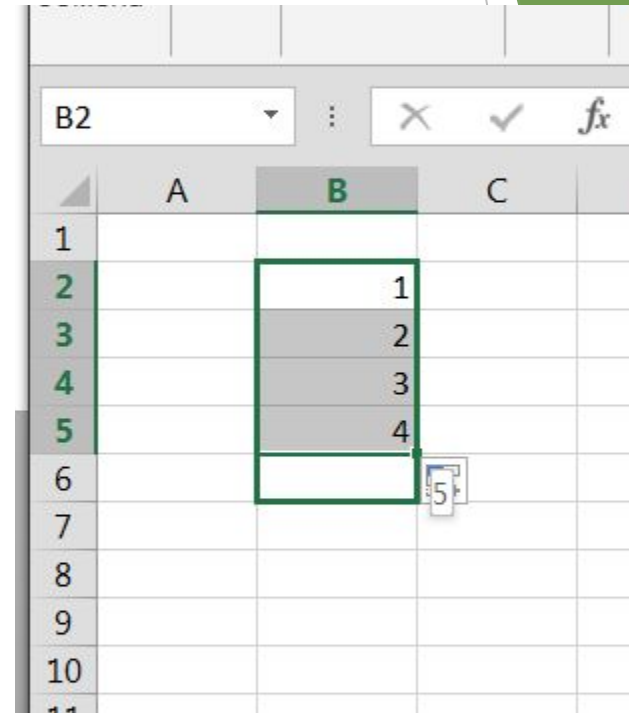




# Режим автозаполнения

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 includes "ФАЙЛ", "ГЛАВНАЯ", "ВСТАВКА", "РАЗМЕТКА СТРАНИЦЫ", "ФОРМУЛЫ", and "ДАННЫЕ". The "ФОРМУЛЫ" ribbon is active, showing options like "Условное форматирование", "Форматировать как таблицу", and "Стили ячеек". The formula bar shows "B5" and the value "40". The spreadsheet has columns A-F and rows 1-7. A table is defined from row 2 to row 5, with columns B to F. The table contains data for quantity, price, and total cost, with formulas in the last column.

	A	B	C	D	E	F
1						
2	№	Количество, шт.	Цена, за 1 шт.	Итого, стоимость	Формула	
3	1	20	100,00р.	2 000,00р.	=C3*D3	
4	2	30	200,00р.	6 000,00р.	=C4*D4	
5	3	40	300,00р.	12 000,00р.	=C5*D5	
6						
7						

Лист1

ГОТОВО

# 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 displays the Microsoft Excel interface. The ribbon is set to 'ФОРМУЛЫ' (Formulas). The formula bar shows the active cell C7 containing the formula  $=B7*\$C\$2$ . The worksheet grid shows a table with the following data:

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

The table is located in the range B4:D7. The formula bar shows the formula for cell C7, which is  $=B7*\$C\$2$ . The absolute reference  $\$C\$2$  is used to ensure that the price per unit remains constant across all rows of the calculation.

# 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.

