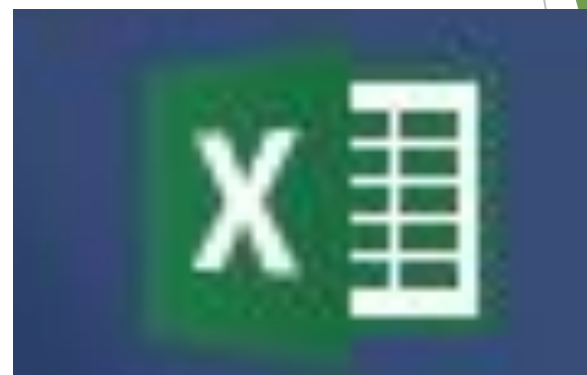


Табличный процессор MS Excel

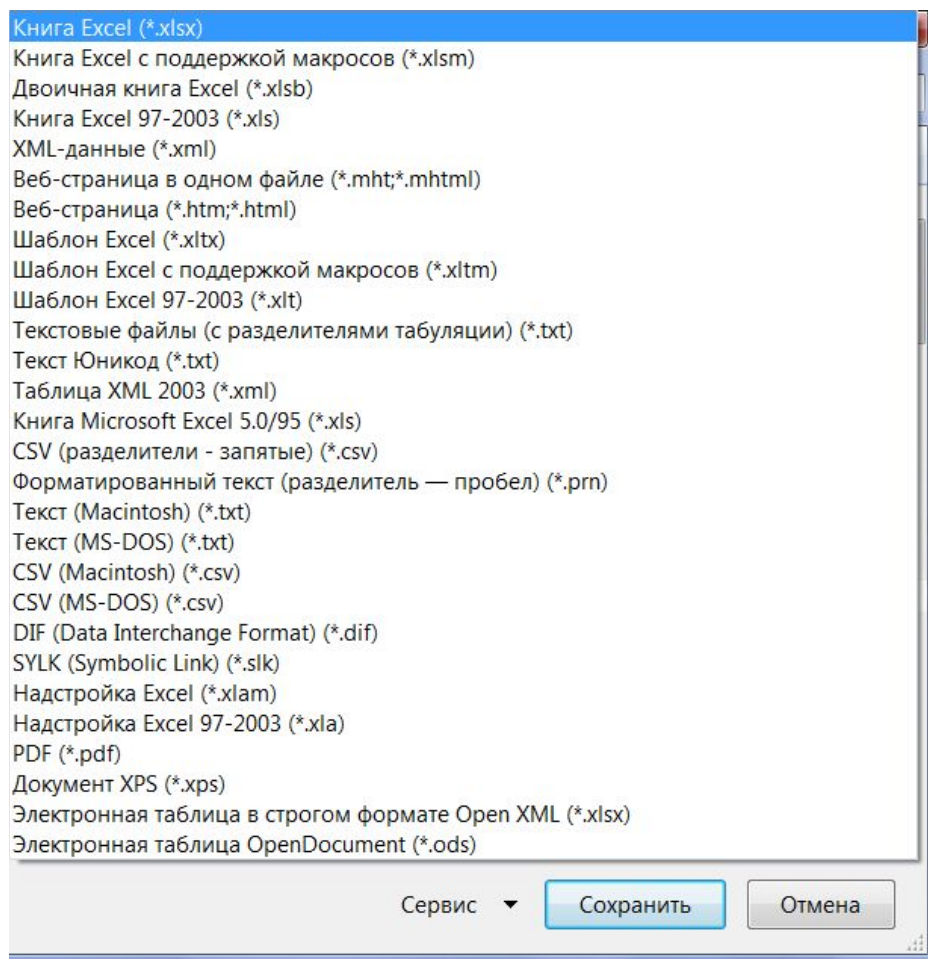


Масляева И.С.,
952/962 шк.

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 is set to the "Вид" (View) tab. The main workspace is a grid with columns labeled A through Q and rows numbered 1 through 23. The cell A1 is selected, indicated by a green border. Red arrows point to various parts of the interface with Russian text labels:

- An arrow points to the formula bar above the grid, labeled "Строка редактирования" (Editing row).
- An arrow points to the column header "A", labeled "Имя столбца" (Column name).
- An arrow points to the row header "1", labeled "Номер строки" (Row number).
- An arrow points to the selected cell A1, labeled "Активная ячейка" (Active cell).
- A large text block in the lower right of the grid reads: "Адрес ячейки: A1 – имя столбца и номер строки." (Cell address: A1 – column name and row number).

At the bottom of the window, the taskbar shows the Windows Start button, several application icons (including Word, PowerPoint, and Excel), and the system tray with the date "24.02.2014" and time "9:02".

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

	A	B	C	D	E
1	18	6	3		
2					
3					

Вычисляемая
текущая
ячейка

Формат ячеек

The image shows the Microsoft Excel interface with the 'Format Cells' dialog box open. The ribbon is set to 'Главная' (Home), and the 'Число' (Number) group is selected. The 'Format Cells' dialog box is open, and the 'Выравнивание' (Alignment) tab is active. The dialog box contains the following settings:

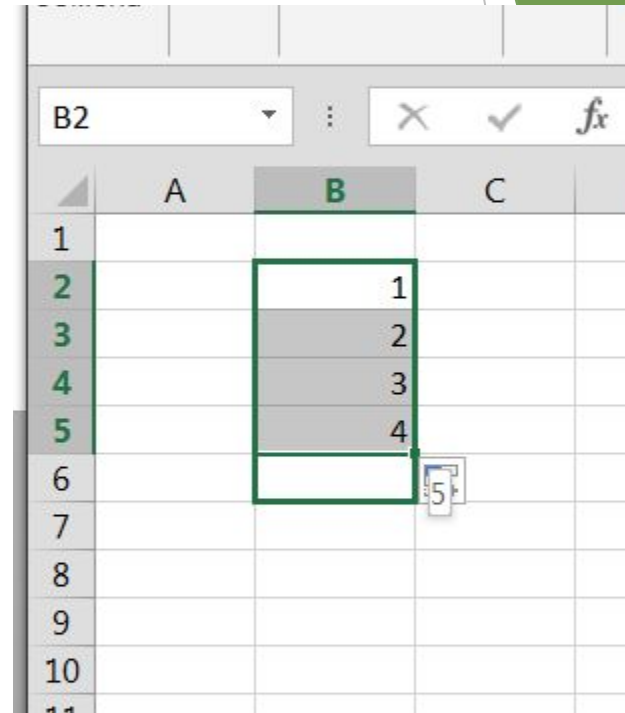
- Выравнивание (Alignment):**
 - по горизонтали (Horizontal): по значению (By value)
 - по вертикали (Vertical): по нижнему краю (Bottom)
 - отступ (Indent): 0
 - Распределять по ширине (Distribute width)
- Отображение (Display):**
 - переносить по словам (Wrap text)
 - автоподбор ширины (AutoFit width)
 - объединение ячеек (Merge cells)
- Направление текста (Text direction):**
 - направление текста (Text direction): по контексту (By context)
- Ориентация (Orientation):**
 - 0 градусов (0 degrees)

The dialog box has 'OK' and 'Отмена' (Cancel) buttons at the bottom.

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 ribbon is set to 'ФОРМУЛЫ'. The formula bar displays the value '40' for cell B5. The spreadsheet contains the following data:

	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						

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 displays the Microsoft Excel interface. The ribbon is set to the 'FORMULY' (FORMULAS) tab. The formula bar shows the active cell C7 containing the formula $=B7*\$C\2 . The spreadsheet contains 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 part of a larger spreadsheet structure. Row 1 is a header for a 'Таблица констант' (Table of constants). Row 2 contains 'Цена 1 детали' (Price of 1 part) with a value of 500,00р. in cell C2. The table below starts from row 4, with columns for item number, quantity, total cost, and the formula used for calculation. The formula in each row uses absolute references for the price cell (C2) and relative references for the quantity cell (C5, C6, C7).

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.

