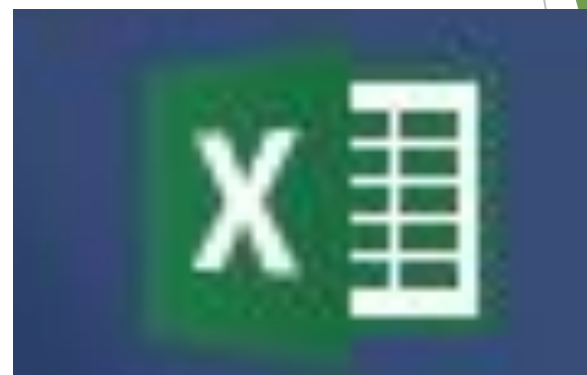


Табличный процессор MS Excel

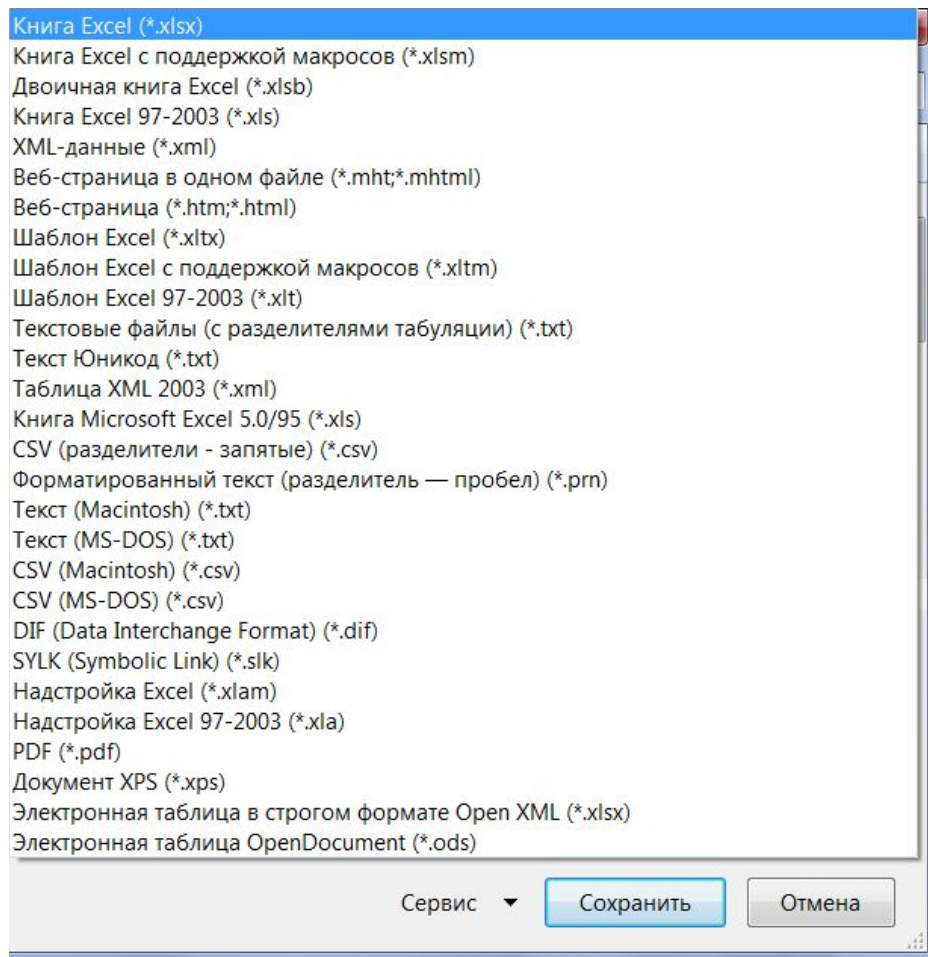


Масляева И.С.,
952/962 шк.

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 "Вид" (View). The main grid shows column headers A through Q and row numbers 1 through 23. The cell A1 is selected, indicated by a green border. Red arrows point to various elements 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 number "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).

The Windows taskbar at the bottom shows the "ГОТОВО" (Ready) status, system tray icons, and the date "24.02.2014" at "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

Книга1 - Excel

ФАЙЛ ГЛАВНАЯ ВСТАВКА РАЗМЕТКА СТРАНИЦЫ ФОРМУЛЫ ДААННЫЕ РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВИД

Вставить Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число

Общий

Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили ячеек

Вставить Удалить Формат Ячейки

Сортировка и фильтр Редактирование

С2

А В С

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

Лист1

Формат ячеек

Число Выравнивание Шрифт Граница Заливка Защита

Выравнивание

по горизонтали:

по значению

отступ: 0

по вертикали:

по нижнему краю

Распределять по ширине

Отображение

переносить по словам

автоподбор ширины

объединение ячеек

Направление текста

направление текста:

по контексту

Ориентация

Текст

Надпись

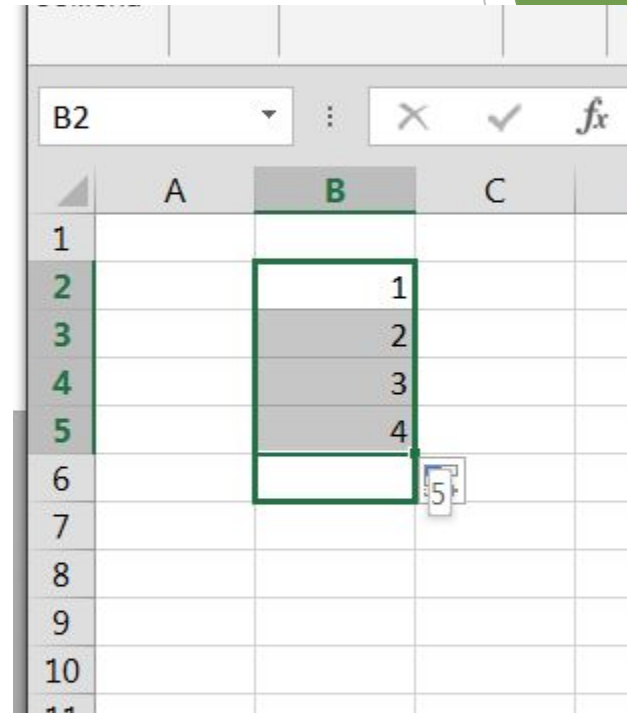
0 градусов

OK Отмена

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

В5 : X ✓ fx 40

	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 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 displays the formula $=B7*\$C\2 for cell C7. The spreadsheet contains a table with columns for '№', 'Количество, шт.', 'Итого, стоимость', and 'Формула'. The formula in cell C7 is $=C7*\$C\2 , which calculates the total cost based on the quantity in column B and the unit price in cell C2. The status bar at the bottom shows 'ГОТОВО' (Ready) and a zoom level of 100%.

	A	B	C	D	E
1	Таблица констант				
2	Цена 1 детали	500,00р.			
3					
4	№	Количество, шт.	Итого, стоимость	Формула	
5	1	20	10 000,00р.	$=C5*\$C\2	
6	2	30	15 000,00р.	$=C6*\$C\2	
7	3	40	20 000,00р.	$=C7*\$C\2	
8					

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.

