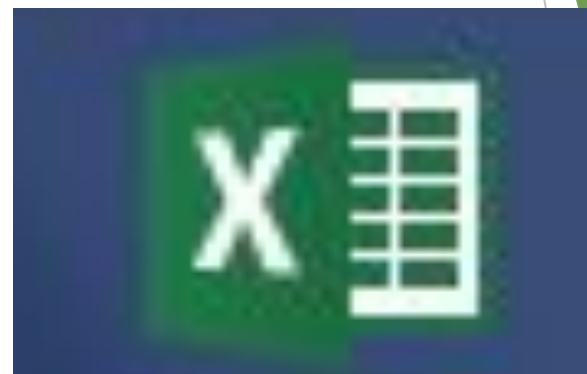


Табличный процессор MS Excel

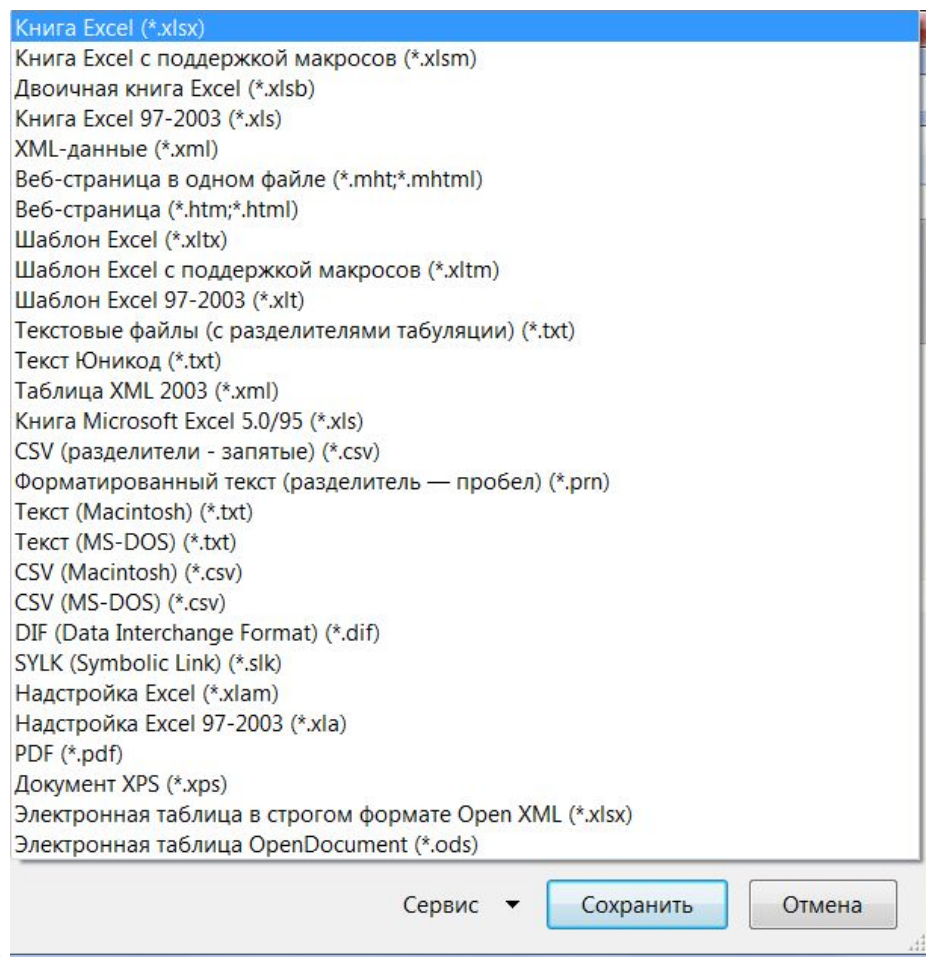


Масляева И.С.,
952/962 шк.

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 interface with the following annotations:

- Строка редактирования**: A red arrow points to the formula bar at the top of the spreadsheet.
- Активная ячейка**: A red arrow points to the selected cell A1.
- Имя столбца**: A red arrow points to the column header 'A'.
- Номер строки**: A red arrow points to the row number '1'.
- Адрес ячейки: A1 – имя столбца и номер строки.**: A red text label explaining the cell address.

The interface includes the ribbon with tabs: **ФАЙЛ**, **ГЛАВНАЯ**, **ВСТАВКА**, **РАЗМЕТКА СТРАНИЦЫ**, **ФОРМУЛЫ**, **ДААННЫЕ**, **РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ**, **ВИД**. The ribbon contains various tool groups such as **Буфер обмена**, **Шрифт**, **Выравнивание**, **Число**, **Условное форматирование**, **Форматировать как таблицу**, **Стили**, **Ячейки**, **Сортировка и фильтр**, and **Найти и выделить**.

The spreadsheet grid shows columns labeled A through Q and rows labeled 1 through 23. The active cell is A1.

The status bar at the bottom shows **ГОТОВО**, **Лист1**, 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, showing the 'Выравнивание' (Alignment) tab. The dialog has several sections:

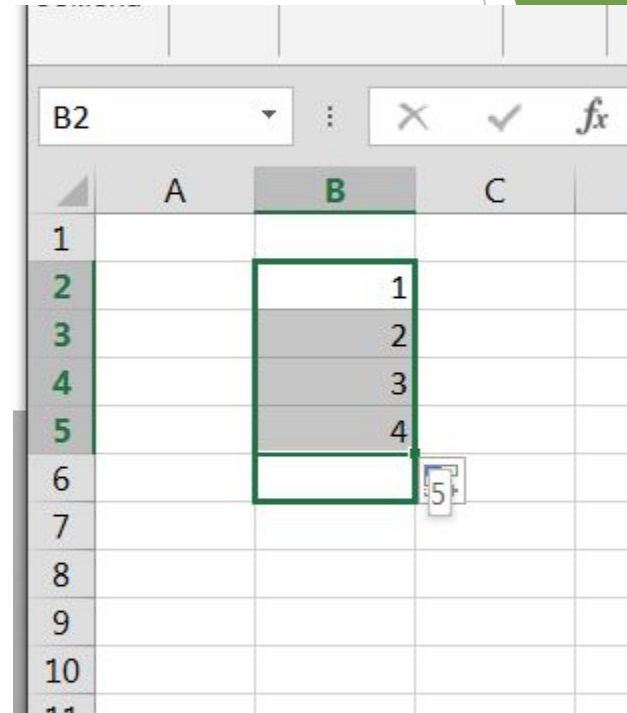
- Выравнивание (Alignment):**
 - по горизонтали (Horizontal): по значению (by value)
 - по вертикали (Vertical): по нижнему краю (bottom)
 - отступ (Indent): 0
 - Распределять по ширине (Distribute width)
- Отображение (Display):**
 - переносить по словам (Wrap text)
 - автоподбор ширины (AutoFit width)
 - объединение ячеек (Merge cells)
- Направление текста (Text direction):**
 - направление текста (Text direction): по контексту (by context)
- Ориентация (Orientation):**
 - Текст (Text) is oriented vertically.
 - Надпись (Caption) is oriented horizontally.
 - 0 градусов (0 degrees)

Buttons 'ОК' and 'Отмена' (Cancel) are visible at the bottom of the dialog.

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 displays the Microsoft Excel interface with the following data and formulas:

	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 active cell is B5, containing the value 40. The formula bar shows the formula $=C5 \cdot D5$.

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 active cell is C7, and the formula bar shows 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. 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 formulas in the table use absolute references for the price cell (C2) to ensure it remains constant when the formula is copied to other rows.

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.

