

# ЗНАКОМСТВО С ЭЛЕКТРОННЫМИ ТАБЛИЦАМИ



# Табличный процессор

В 1979 году был создан первый табличный процессор – электронная таблица VisiCalc, ставшая самой популярной программой в среде предпринимателей, менеджеров и бухгалтеров. Идея электронной таблицы принадлежала Даниелу Бриклину – студенту Гарвардской школы бизнеса. Начиная с 80-х годов прошлого века табличный процессор входит в число лидирующих категорий программного обеспечения



**VISICALC**<sup>TM</sup>



## Главное назначение электронных таблиц- выполнять различные расчёты.

Электронные таблицы позволяют автоматизировать труд таких специалистов, как:

- ❖ экономисты,
- ❖ бухгалтера,
- ❖ работники отделов кадров,
- ❖ инженеры,
- ❖ продавцы.



# Электронная таблица - это

---

---

---

---





# **Электронная таблица - это программа для обработки и хранения табличных данных.**

*Наиболее популярные:*

- Microsoft Office Excel
- Open Office Calc



# Запуск редактора Excel с помощью главного меню



# СТРОКА ЗАГОЛОВКА



Microsoft Excel - Книга1

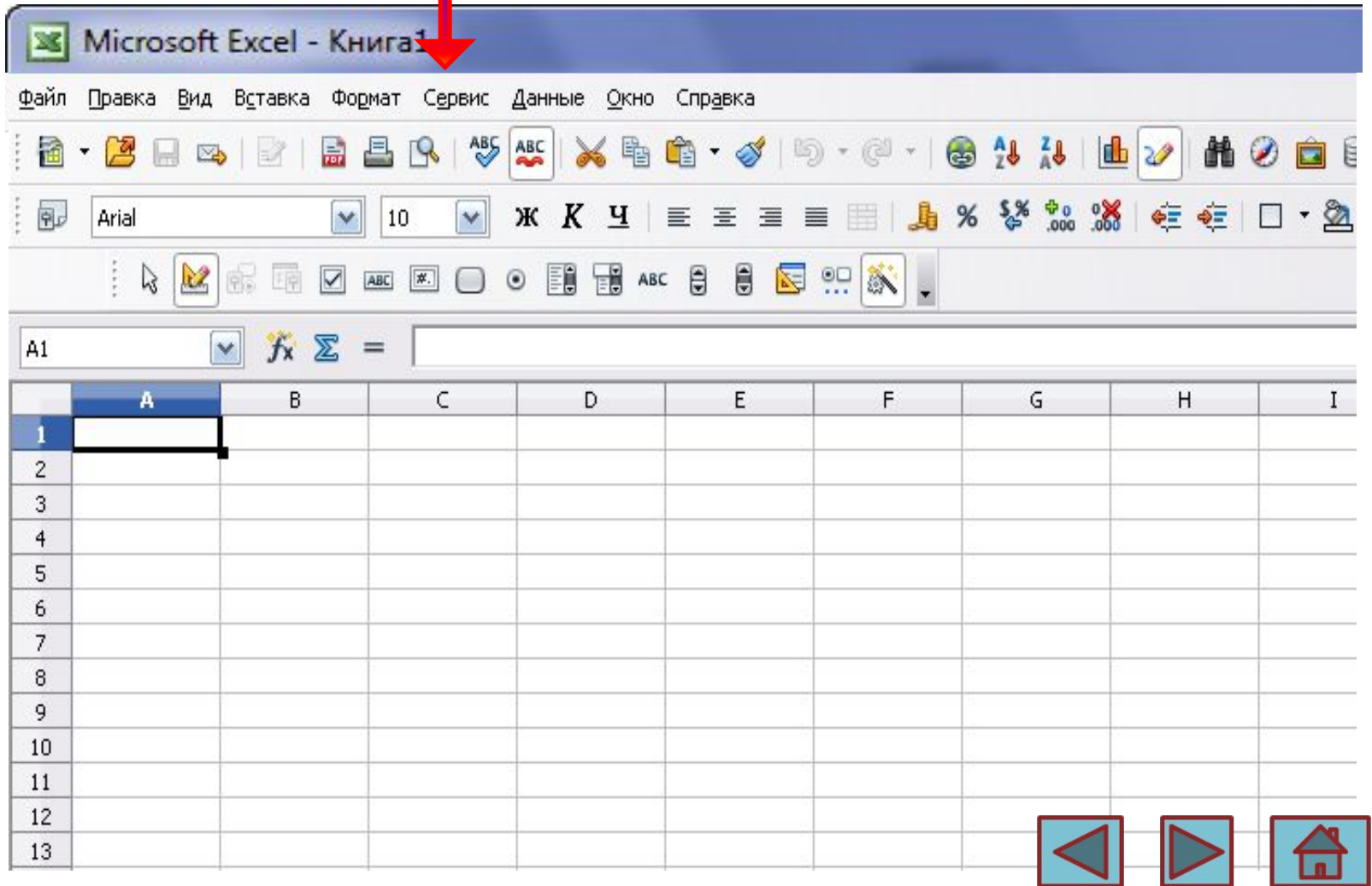
Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Microsoft Excel interface showing the ribbon (File, Edit, View, Insert, Format, Services, Data, Window, Help) and the spreadsheet grid. The active cell is A1. The header row (row 1) is highlighted, indicating it is the header row.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										



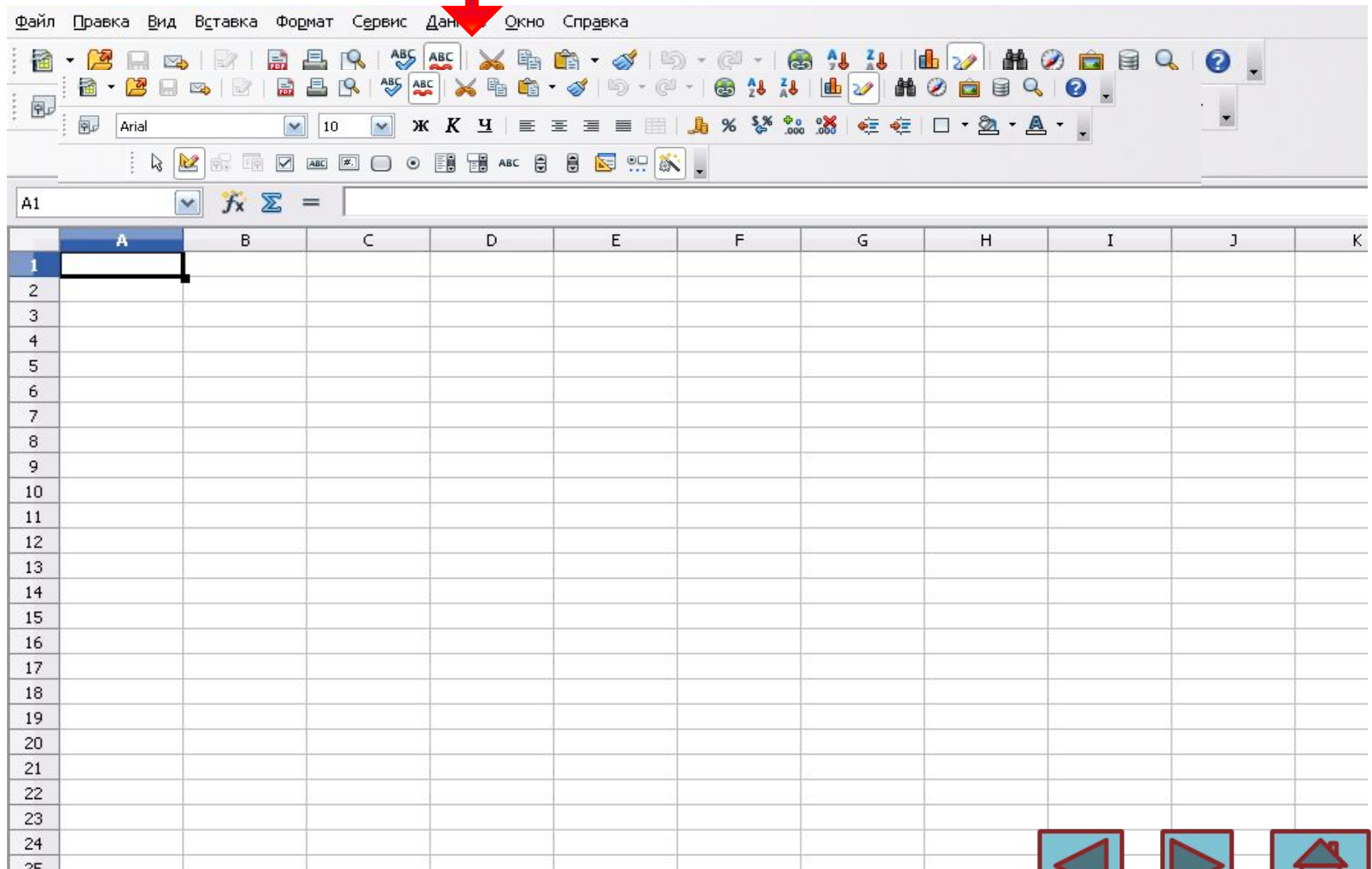
# СТРОКА МЕНЮ



The image shows the Microsoft Excel interface. A red arrow points to the menu bar at the top, which contains the following items: **Файл**, **Правка**, **Вид**, **Вставка**, **Формат**, **Сервис**, **Данные**, **Окно**, **Справка**. Below the menu bar is the ribbon with various toolbars for file operations, editing, and formatting. The main area shows a spreadsheet with columns A through I and rows 1 through 13. The active cell is A1. At the bottom right, there are three navigation icons: a left arrow, a right arrow, and a home icon.

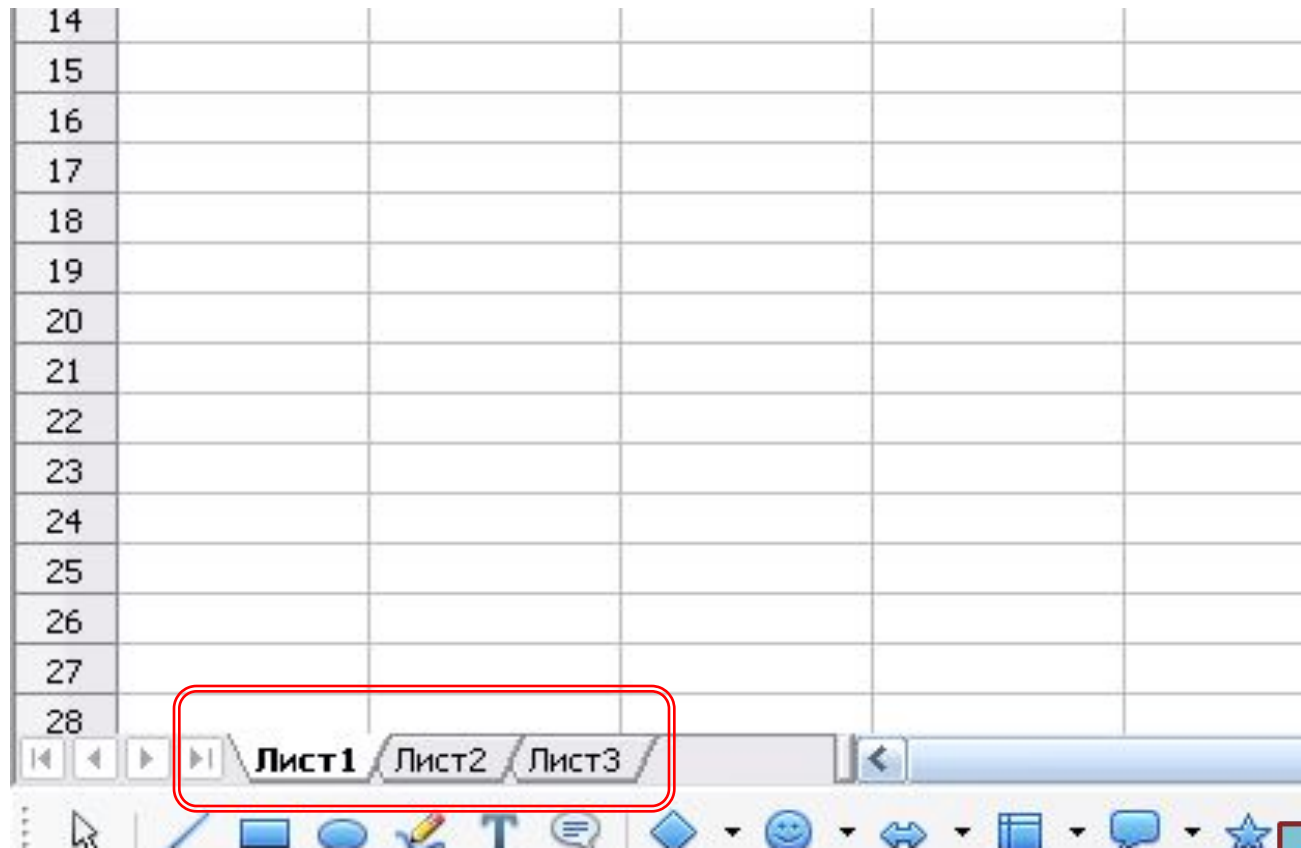


# ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ

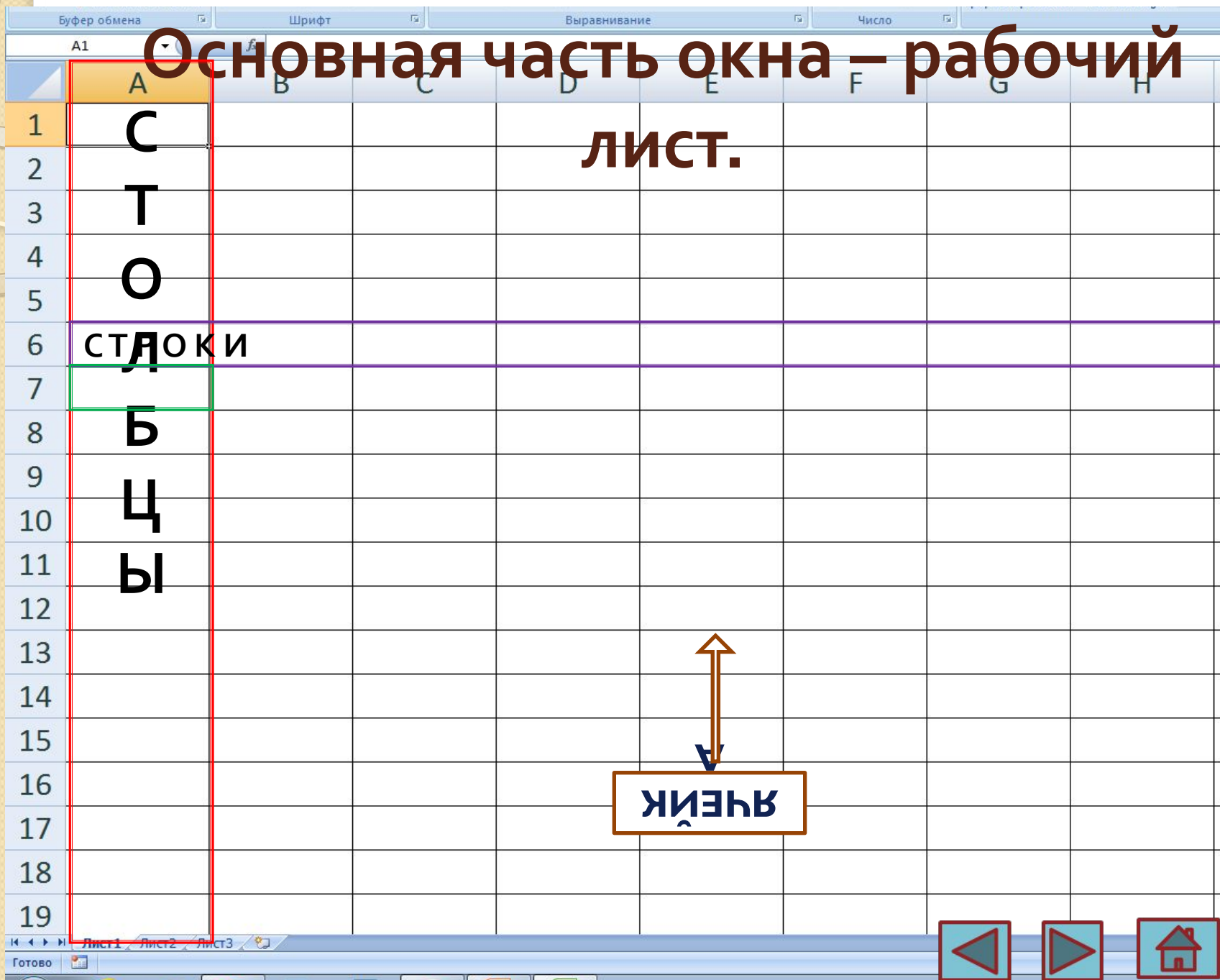


Создаваемый и сохраняемый в EXCEL документ называется рабочей книгой.

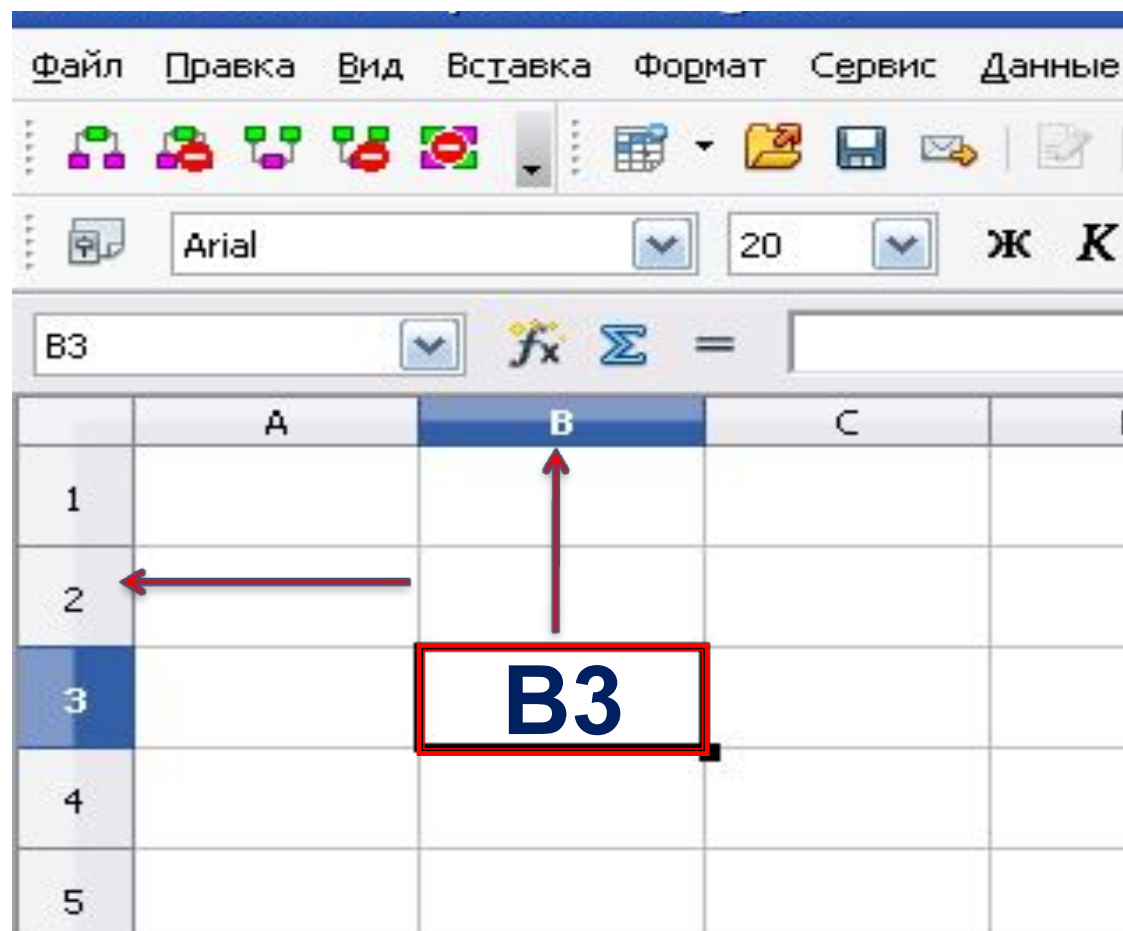
Рабочая книга состоит из рабочих листов.



# Основная часть окна – рабочий лист.



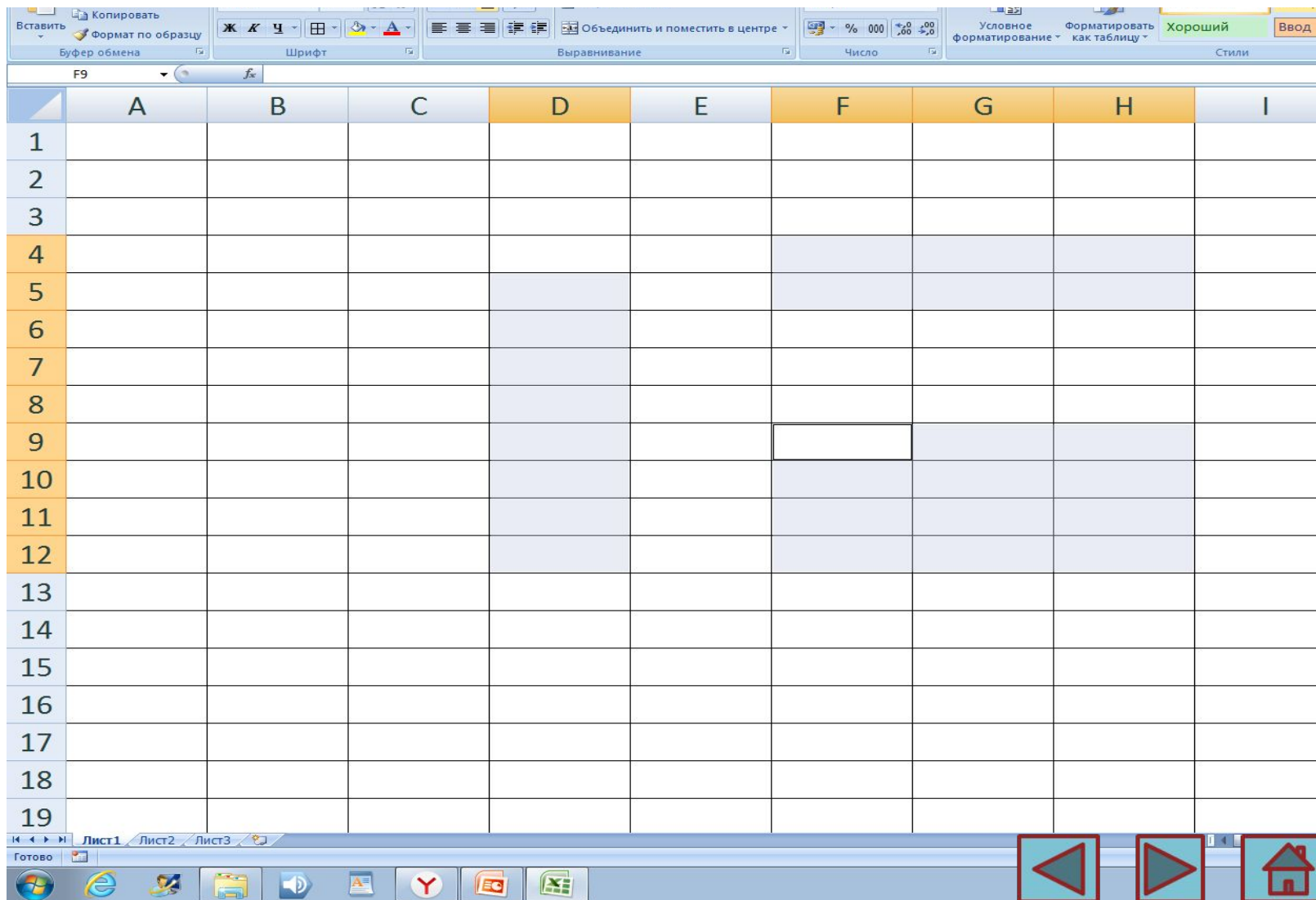
# Каждая ячейка имеет имя.



Ячейка на которой расположен табличный курсор называется активная ячейка.



Расположенные подряд ячейки в строке, столбце или прямоугольнике образуют диапазон.



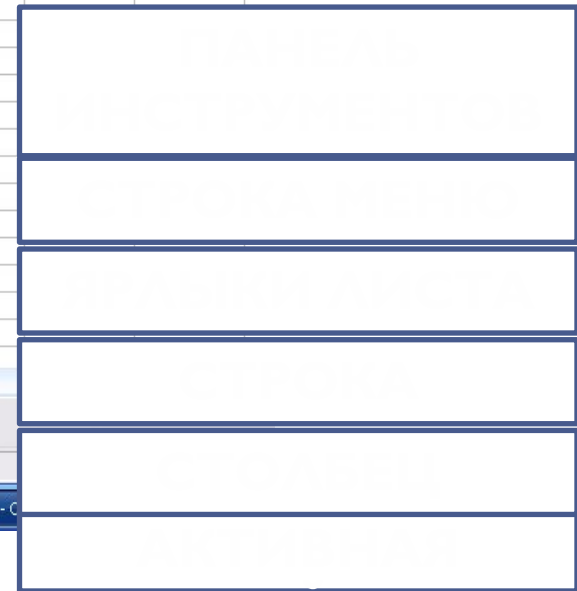
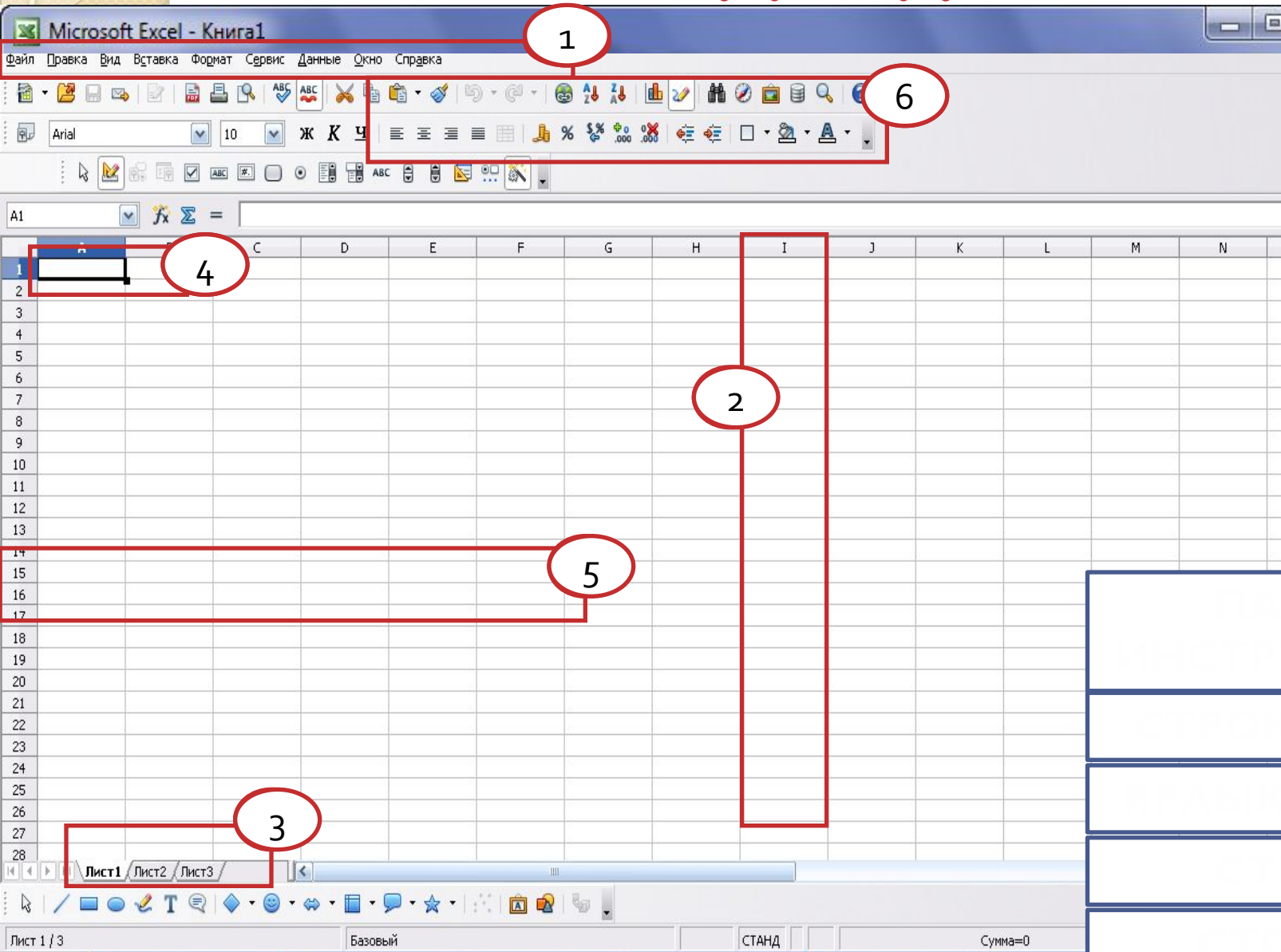
# Имена диапазонов

The screenshot displays the Microsoft Excel interface with a spreadsheet grid. The menu bar at the top includes 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Вставка', 'Формат', 'Сервис', 'Данные', 'Окно', and 'Справка'. The ribbon below contains various icons for file operations, editing, and formatting. The formula bar shows 'H11' and a function icon. The spreadsheet grid has columns labeled A through H and rows numbered 1 through 14. Three named ranges are highlighted with blue boxes and labeled with white text:

- Имя диапазона F4:H4**: A horizontal range covering cells F4, G4, and H4.
- Имя диапазона D4:D11**: A vertical range covering cells D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10, and D11. A blue box with this text has two arrows pointing to the top and bottom cells of this range.
- Имя диапазона F7:H11**: A rectangular range covering cells F7, G7, H7, F8, G8, H8, F9, G9, H9, F10, G10, H10, F11, G11, and H11.

At the bottom right of the image, there are three navigation icons: a left arrow, a right arrow, and a home icon.

# Задание 4. Структура окна Excel.



# В ячейки рабочего листа могут быть введены данные трех типов:

- ◆ числа;
- ◆ текст;
- ◆ формулы.





# Задание 5. Пронумеруй по порядку команды алгоритма и дай название:

## ВСТАВКА ФОРМУЛ

- 4 Щелкнуть мышкой на второй адрес ячейки;
- 3 Поставить математический знак «+»;
- 2 Щелкнуть мышкой на первый адрес ячейки;
- 5 Нажать клавишу [Enter];
- 1 Ввести знак «=».



# Создание формул

	A	B	C	D
1	<b>Продукт</b>	<b>Цена</b>	<b>Продано</b>	<b>Выручка</b>
2	Молоко	39,00	36	=B2*C2
3	Сметана	58,50	45	2632,5
4	Творог	125,50	28	3514
5	Йогурт	12,00	50	600
6	Сливки	30,00	12	360
7	Кефир	22,50	46	1035
8	Биойогурт	25,00	56	1400
9	Снежок	23,00	47	1081
10	Полная выручка			=СУММ(D2:D9)
11				
12				

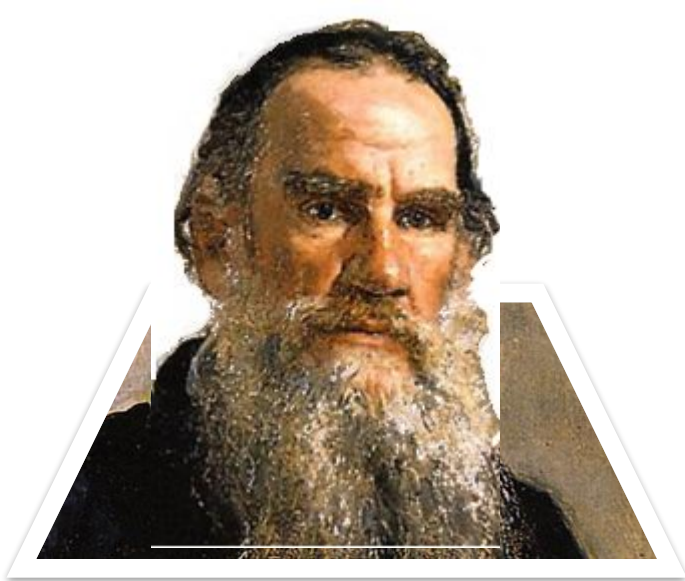
# Функции Excel.

**Функции Excel** — это специальные, заранее созданные формулы для сложных вычислений, в которые пользователь должен ввести только аргументы.

## Функции:

- **СУММ** – вычисление суммы;
- **СРЗНАЧ** – вычисление среднего арифметического значения;
- **МАКС, МИН** – нахождение наибольшего и наименьшего значения.





«Надо непременно  
встряхивать себя  
физически, чтобы быть  
здоровым нравственно».

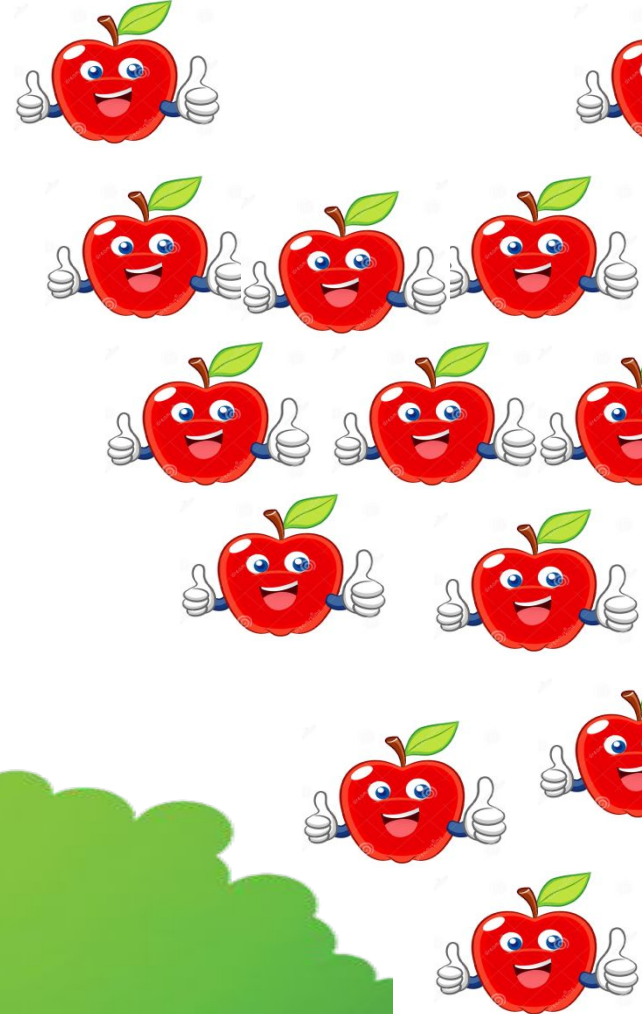
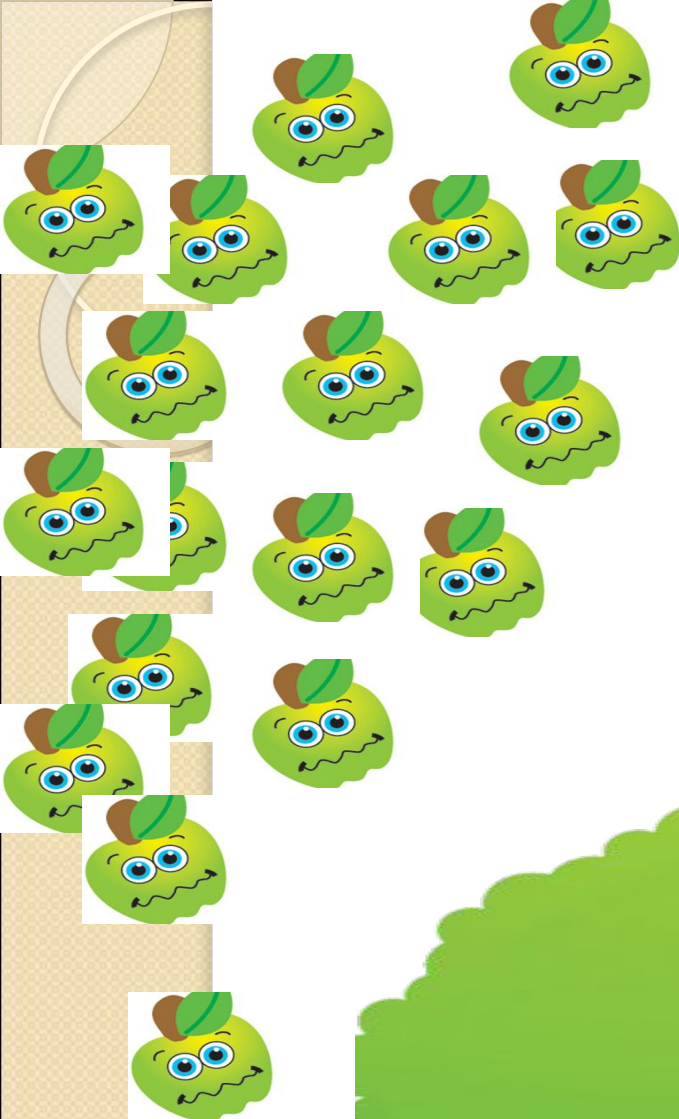
*Лев Николаевич Толстой*



«Недостаточно овладеть  
премудростью, нужно так  
же уметь пользоваться  
ею».

*Марк Туллий Цицерон*

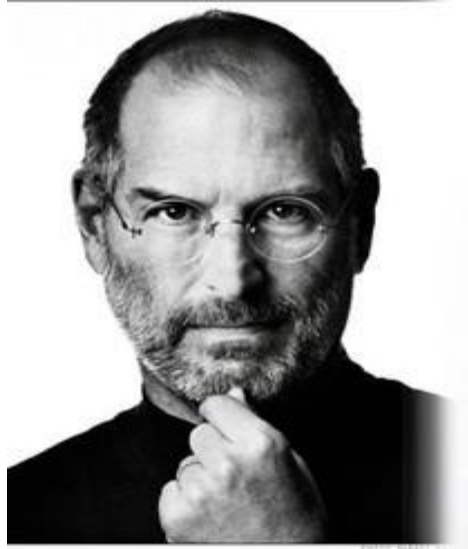




Было скучно.  
Мне ничего не понятно.

Урок интересный.  
Мне всё понравилось.





«Мы находимся  
здесь, чтобы внести  
свой вклад в этот  
мир. А иначе мы  
зачем?»

*Стив Джобс*

