




# Электронные таблицы Microsoft Excel

Общие сведения

- 
- Довольно часто обрабатываемую информацию нам приходится представлять в виде таблиц.
  - **Электронные таблицы** (табличный процессор) — программа, предназначенная для автоматизации табличных расчетов.
  - Программа **Microsoft Excel** входит в пакет **Microsoft Office**, работает под управлением **Microsoft Windows**, была создана в 1987 году.

# Файл MS Excel

- Загрузка приложения, открытие и сохранение документов осуществляется стандартным образом.
- Документ MS Excel — файл с расширением **\*.xls**, документ без имени называется **Книга1, Книга2...**
- Значок файла MS Excel имеет вид



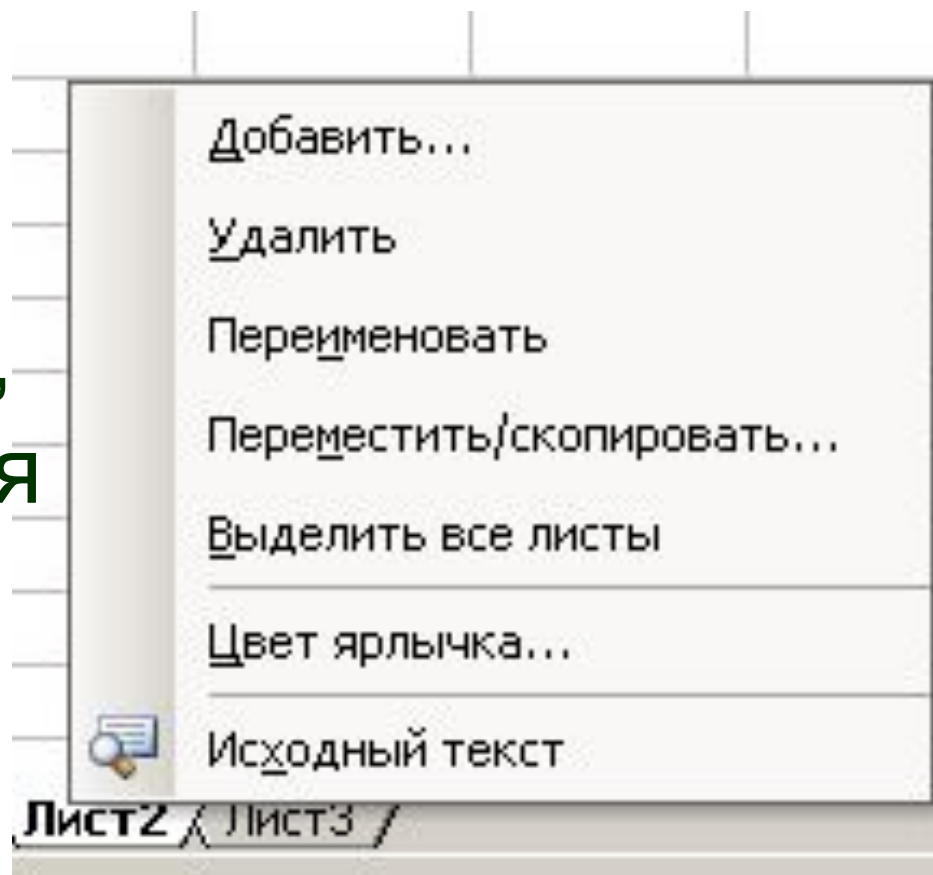
# Книга MS Excel

- Книга состоит из рабочих листов, Лист1, Лист2, ..., Лист255, ярлычки которых расположены в нижней части окна.
- В меню **Сервис – Параметры – Общие** можно задать количество листов в **НОВОЙ** книге (по умолчанию их три).



# Лист MS Excel

- Листы удобно добавлять, добавлять, переименовывать, удалять, используя контекстное меню ярлычка.



# Лист MS Excel

|   | A | B | C | D | E | F |  |
|---|---|---|---|---|---|---|--|
| 1 |   |   |   |   |   |   |  |
| 2 |   |   |   |   |   |   |  |
| 3 |   |   |   |   |   |   |  |
| 4 |   |   |   |   |   |   |  |

- **Лист** — таблица, состоящая из **256** столбцов и **65536** строк.
- Столбцы именуются латинскими буквами (**A, B, C, ..., AA, AB, ..., IV**), строки обозначаются натуральными числами (**1, 2, ..., 65536**).

# Ячейка

- **Ячейка** — основной объект электронной таблицы, расположенный на пересечении столбца и строки.
- **Адрес ячейки** составляется из обозначения **столбца** и номера **строки**:  
**A1, F7, AA283, IV65536.**

# Текущая ячейка

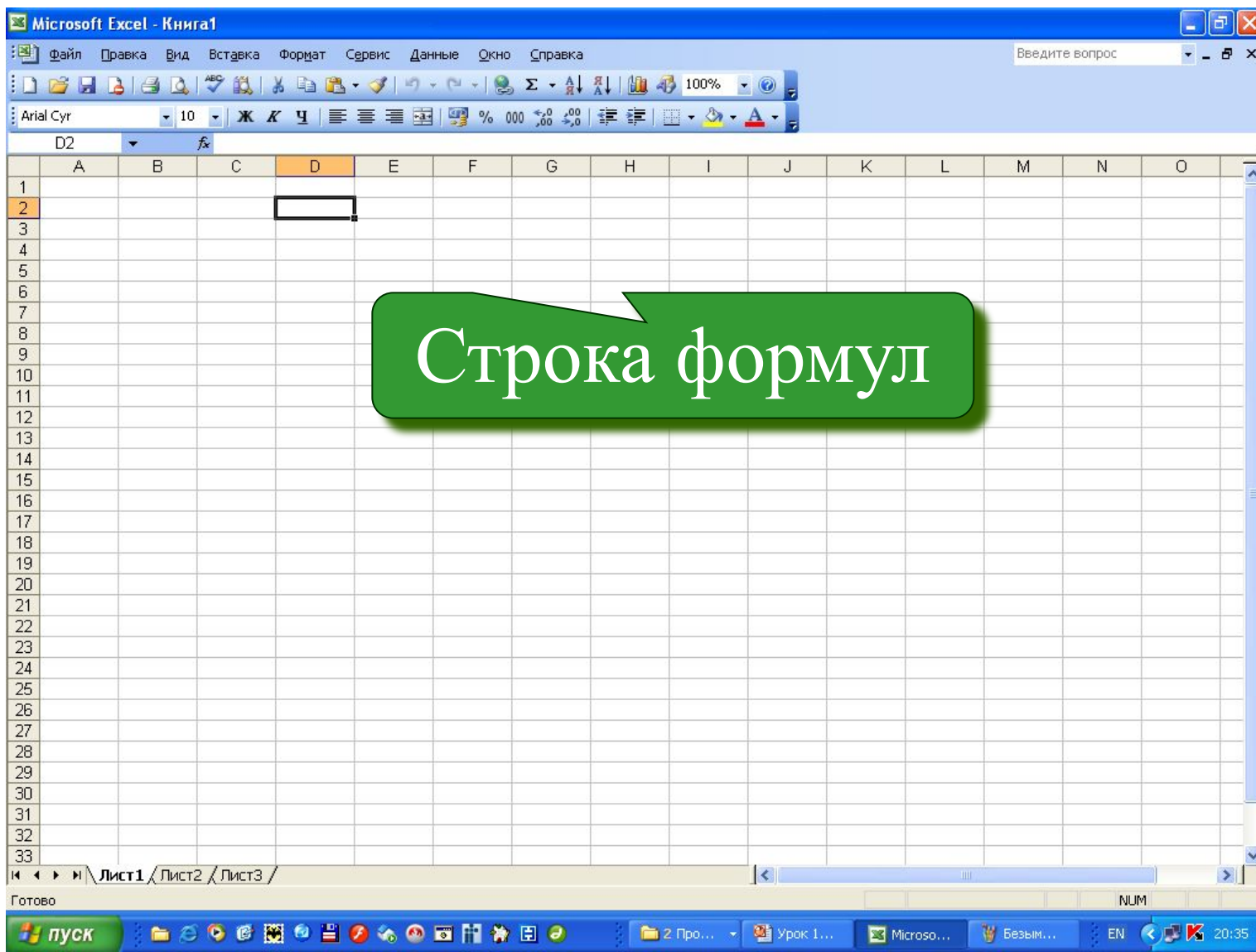


- Одна их ячеек таблицы всегда является **текущей**.
- Текущая (активная, рабочая) ячейка всегда является выделенной, ее адрес высвечивается в поле **Имя**, а содержимое отображается в **Строке формул**.

|    |   |          |   |       |
|----|---|----------|---|-------|
| D1 |   | fx 65535 |   |       |
|    | A | B        | C | D     |
| 1  |   |          |   | 65535 |
| 2  |   |          |   |       |



# Элементы окна



# Строка формул



Имя текущей ячейки/Список функций

# Строка формул



Отмена (Esc)

# Строка формул



Ввод (Enter)

# Строка формул



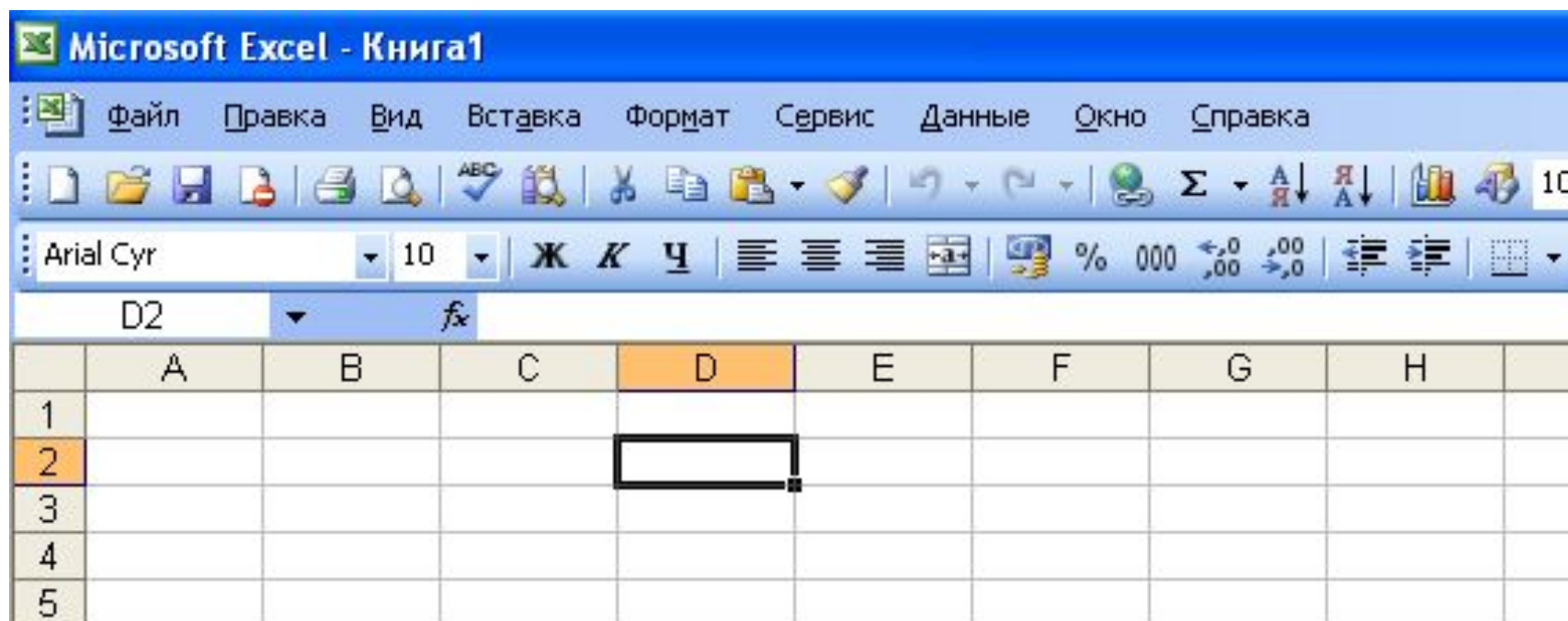
Вставка функций

# Строка формул



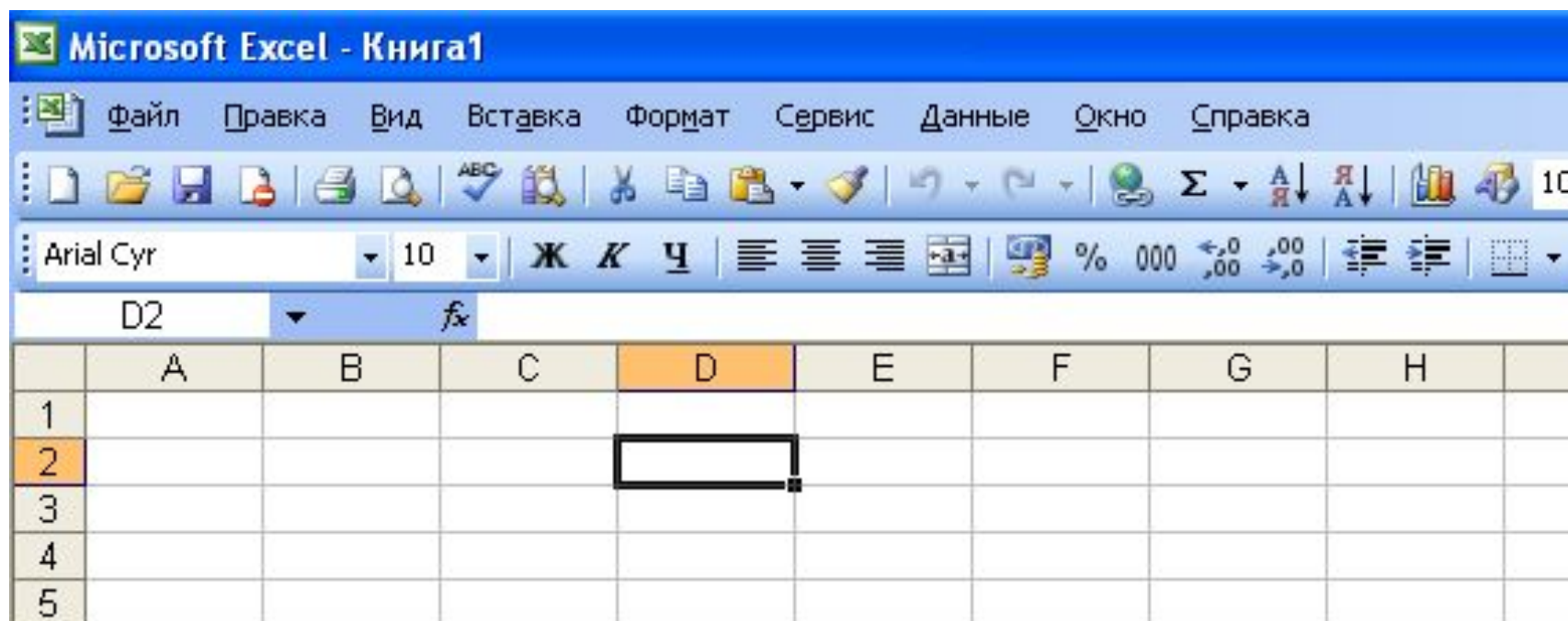
Строка формул

# Заголовки столбцов



Кнопки A, B, ..., AA, ..., IV

# Заголовки строк

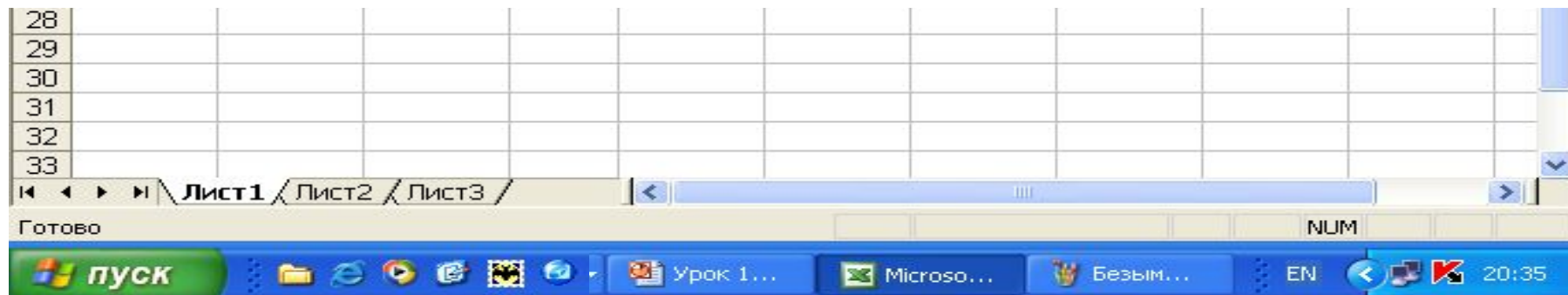


Кнопки 1, 2, ..., 65536



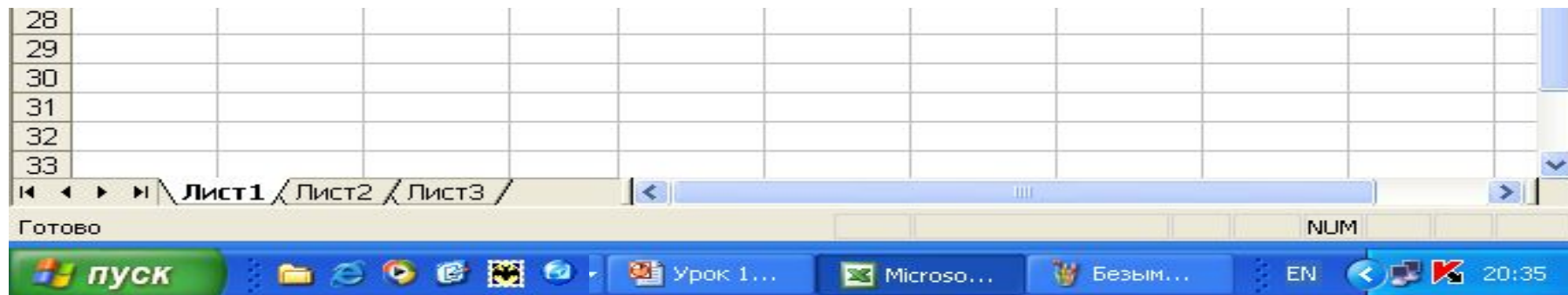
# Горизонтальная полоса прокрутки

Кнопки прокрутки  
ярлычков листов



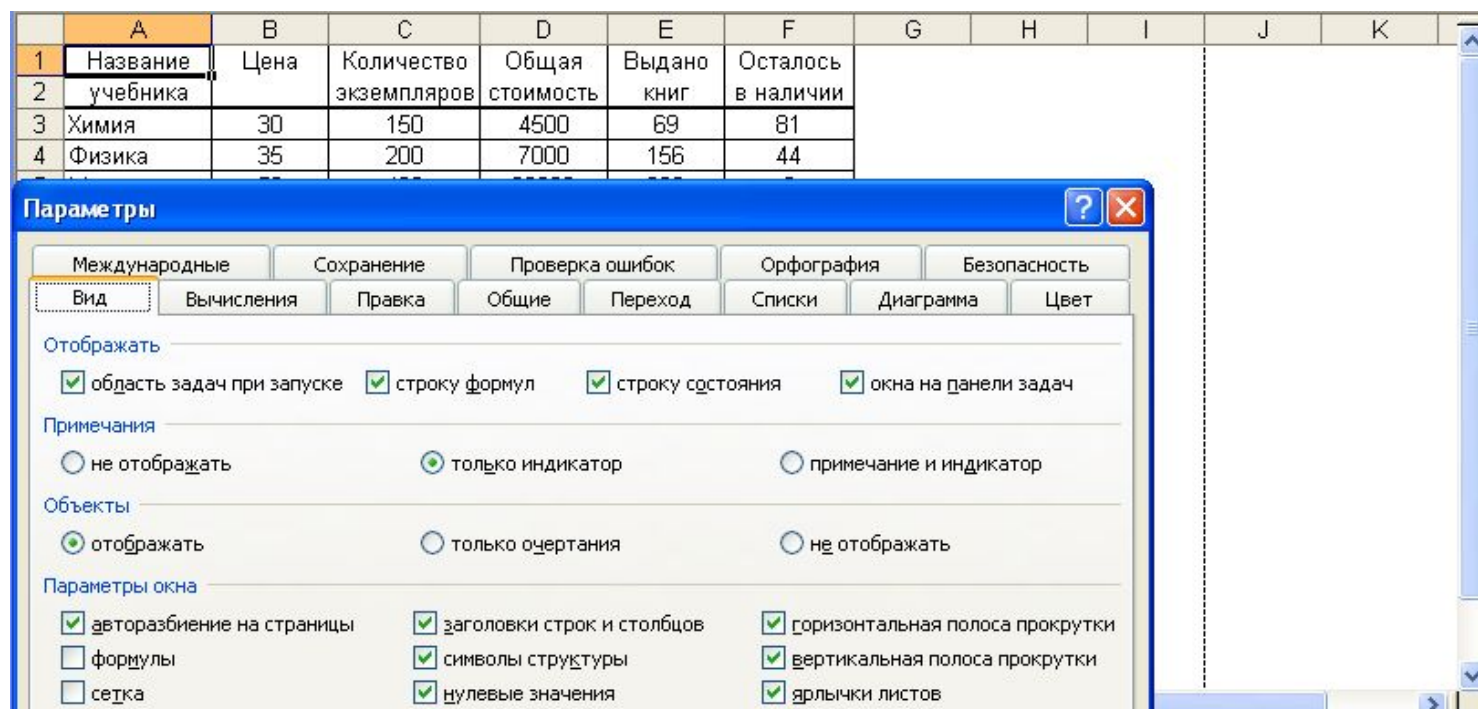
# Горизонтальная полоса прокрутки

Полоса прокрутки листа



# Непечатаемые линии

- Линии авторазбиения на страницы и линии сетки устанавливаются в меню Сервис – Параметры – Вид.



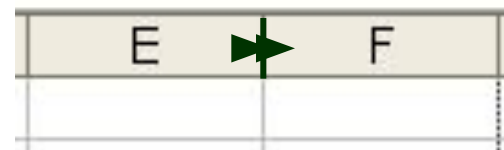
# Режимы

- В меню **Вид** можно выбрать режим работы с таблицей.
- **Обычный режим** удобен для выполнения большинства задач.
- **Разметка страницы** позволяет просмотреть области печати и разрывы страниц перед распечаткой таблицы.
- Границы между страницами в этом режиме отображаются синими пунктирными линиями.

# Перемещение по таблице

- Для перемещения по таблице используйте клавиши:
  1. **Tab**;
  2. **Shift + Tab**;
  3. **Enter**;
  4. **Shift + Enter**.
- Использование **курсорных клавиш** и **щелчок мышью** не всегда позволяют перейти к другой ячейке!

# Ширина столбца



- Для изменения ширины столбца:
  1. Перетащить границу;
  2. Дважды щелкнуть на границе;
  3. Указать явно в меню **Формат – Столбец – Ширина**.
- Ширина столбца измеряется в **символах**.



# Высота строки

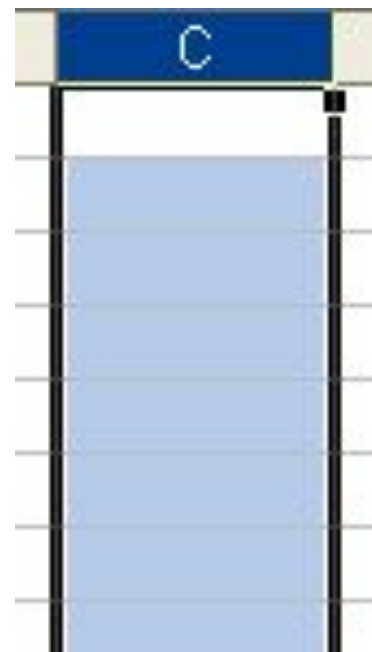
- Для изменения высоты строки:
  1. Перетащить границу;
  2. Указать явно в меню **Формат – Строка – Высота.**
- Высота строки измеряется в **пунктах.**

# Способы выделения

- Выделение строки



- Выделение столбца





# Способы выделения

- Выделение смежного диапазона A1:D3

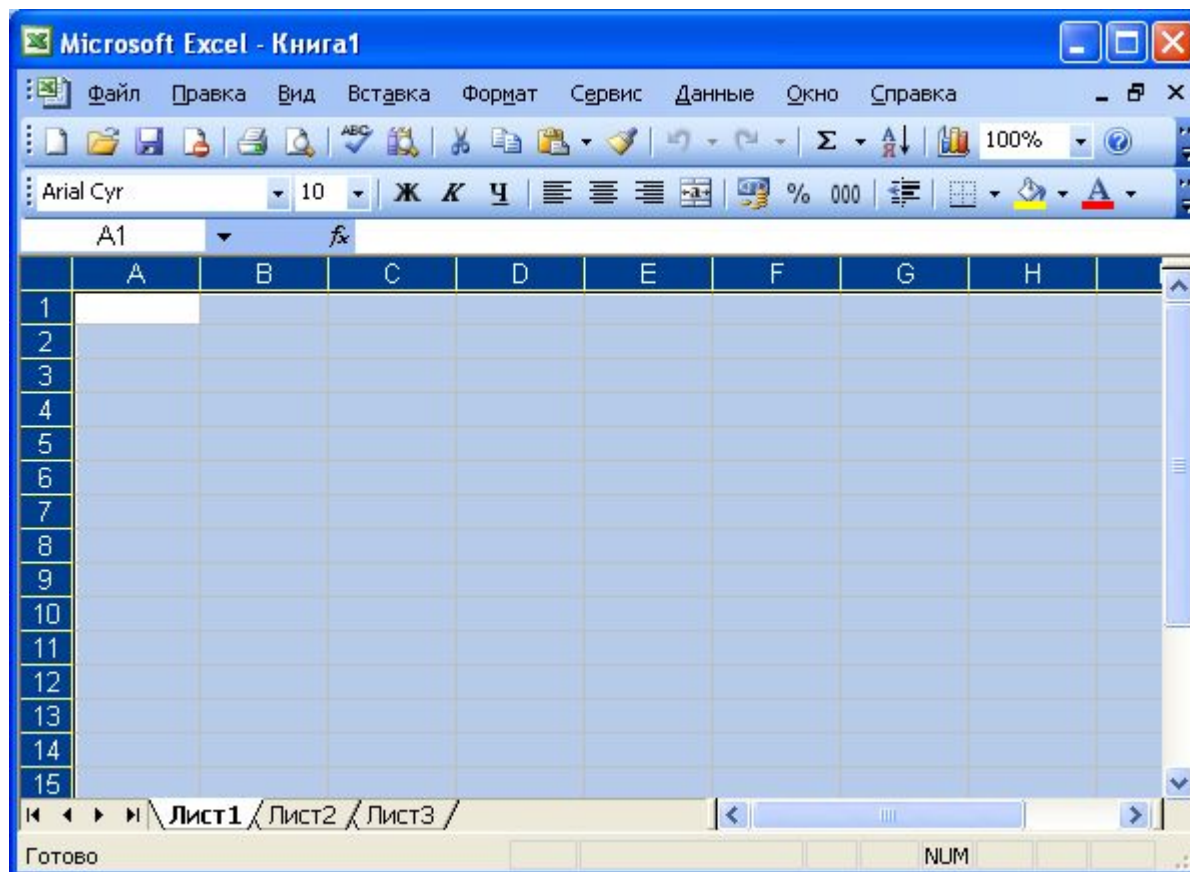
|   | А | В | С | Д |
|---|---|---|---|---|
| 1 |   |   |   |   |
| 2 |   |   |   |   |
| 3 |   |   |   |   |

- Выделение несмежного диапазона A1;B3

|   | А | В |
|---|---|---|
| 1 |   |   |
| 2 |   |   |
| 3 |   |   |
| 4 |   |   |

# Способы выделения

- Выделение всей таблицы



# Виды указателя мыши

