



Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы.

9 класс

Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы.

Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы.

Информатика 9 класс

Токар И.Н.

Что такое Excel?

- Excel – это табличный процессор. Табличный процессор - это прикладная программа, которая предназначена для создания электронных таблиц и автоматизированной обработки табличных данных.

Что такое электронная таблица в Excel?

Электронная таблица – это электронная матрица, разделенная на строки и столбцы, на пересечении которых образуются ячейки с уникальными именами.

Ячейки являются основным элементом электронной таблицы, в которые могут вводиться данные и на которые можно ссылаться по именам ячеек.

A1 – адрес ячейки

A – столбец 1 - строка

К данным относятся: числа, даты, время, текст или символьные данные и формулы.

Что такое обработка табличных данных в Excel?

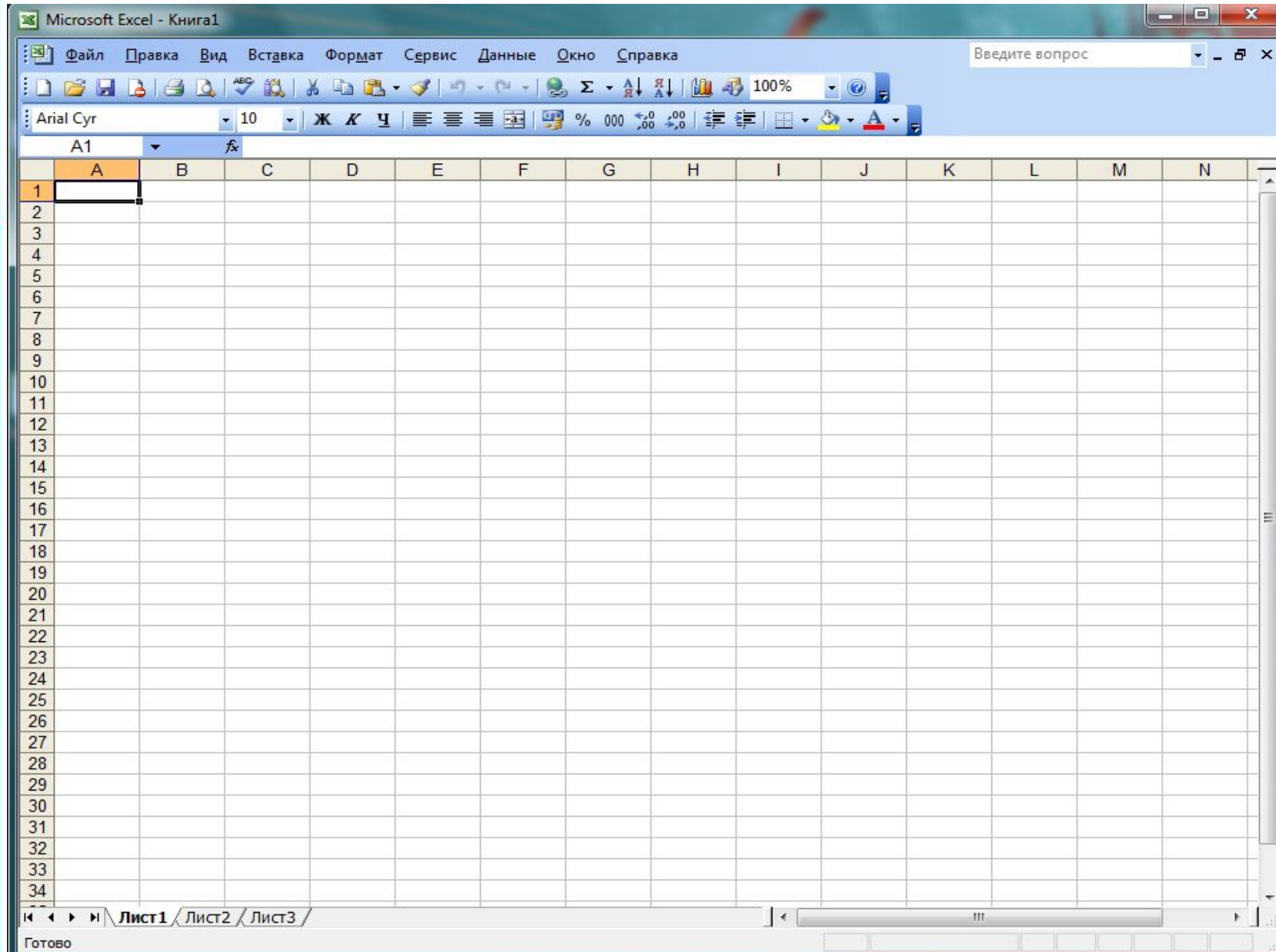
К обработке данных относятся:

- проведение различных вычислений с помощью формул и функций, встроенных в редактор;
- построение диаграмм;
- обработка данных в списках (Сортировка, Автофильтр, Расширенный фильтр, Форма, Итоги, Сводная таблица);
- решение задач оптимизации (Подбор параметра, Поиск решения, Сценарии "что - если" и другие задачи);
- статистическая обработка данных, анализ и прогнозирование (инструменты анализа из надстройки "Пакет анализа").

Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы.

- Документ Excel называется рабочей книгой. Файлы книг имеет расширение xls.
- Рабочая книга представляет собой набор рабочих листов, каждый из которых имеет табличную структуру и может содержать одну или несколько таблиц.

Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы.



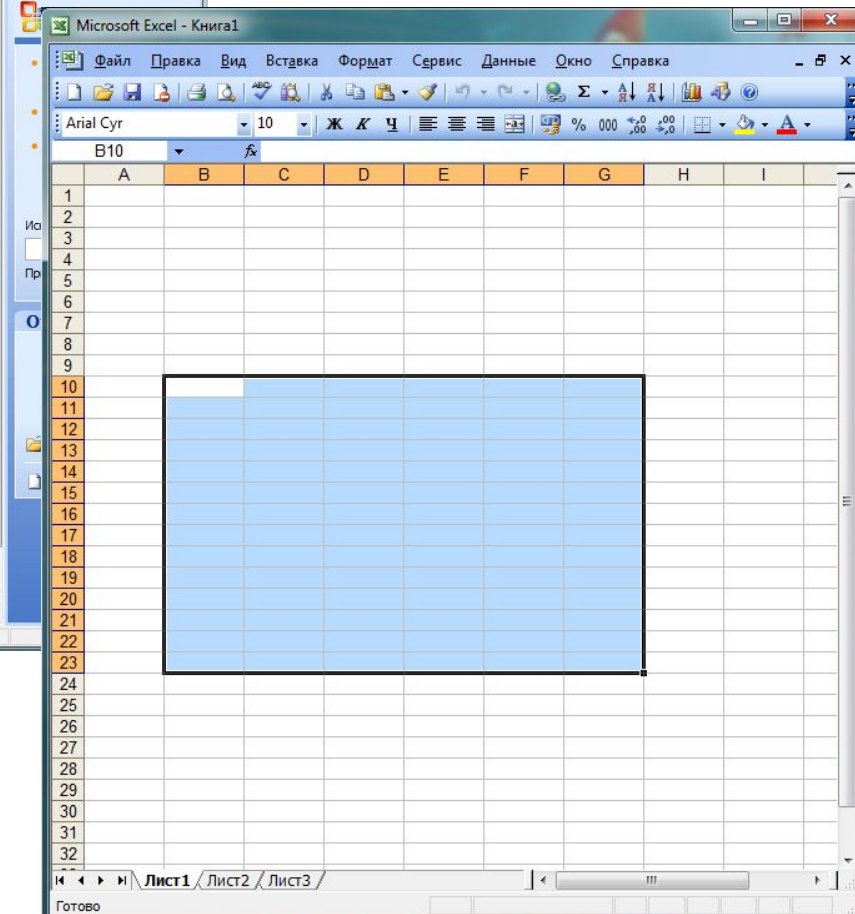
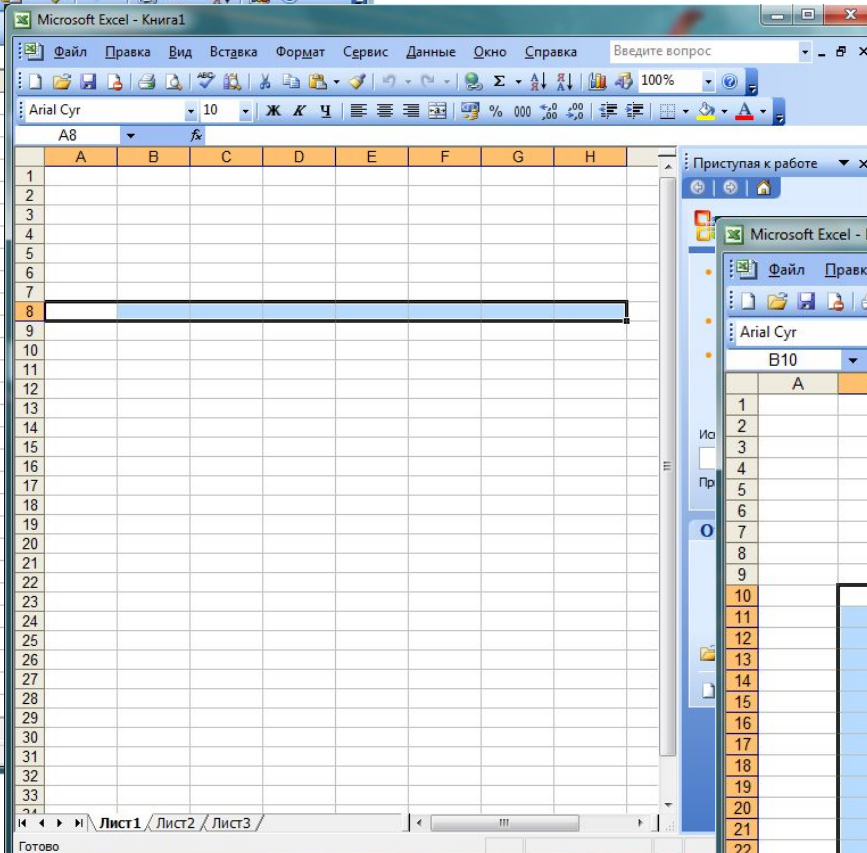
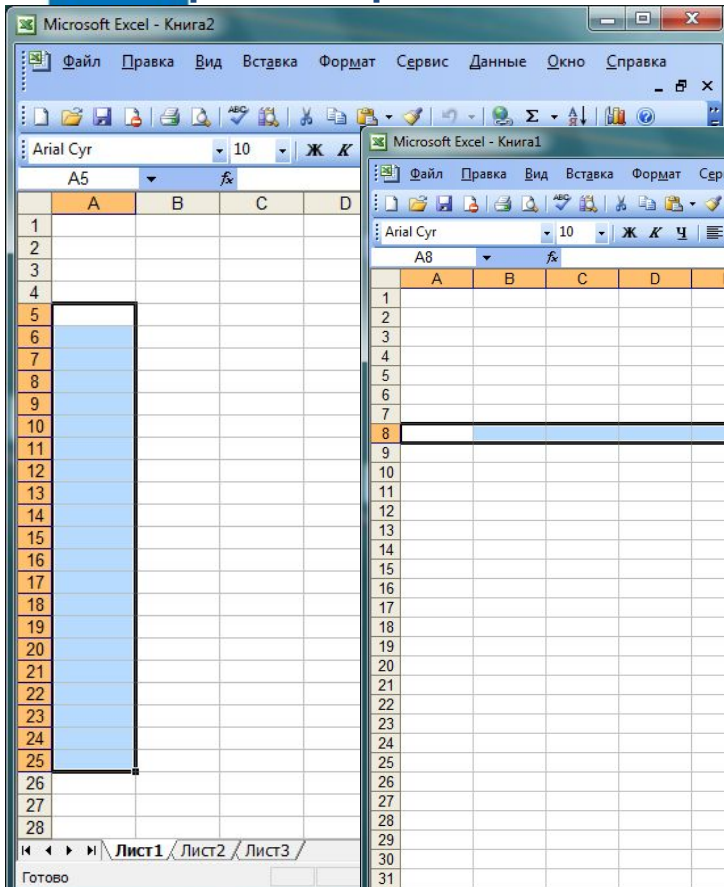
Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы.

- Одна из ячеек всегда является активной и выделяется рамкой активной ячейки.
- Эта рамка играет роль курсора.

Диапазон ячеек (блок)

- В электронных таблицах можно работать как с отдельными ячейками, так и с группами ячеек, которые образуют блок. Блок ячеек – группа смежных ячеек, определяемая с помощью адреса.
- Блок используемых ячеек может быть указан двумя путями: либо заданием с клавиатуры начального и конечного адресов ячеек блока, либо выделением соответствующей части таблицы при помощи левой клавиши мыши.

Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы.

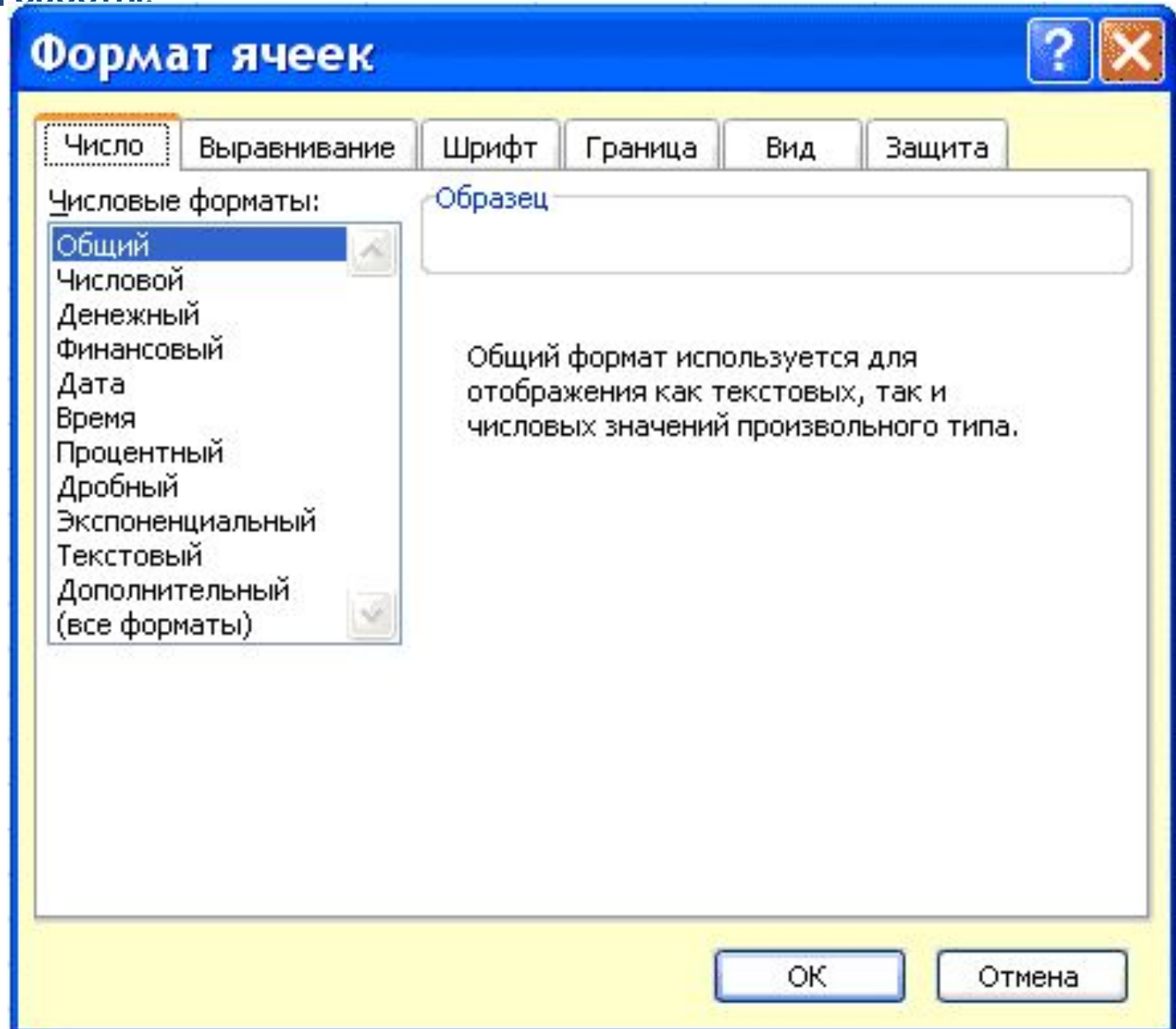


Формат данных

- Данные в MS Excel выводятся на экран в определенном формате. По умолчанию информация выводится в формате Общий. Можно изменить формат представления информации в выделенных ячейках. Для этого выполните команду **Формат / Ячейки**.

Появится окно диалога “Формат ячеек”, в котором нужно выбрать вкладку “Число”. В левой части окна диалога “Формат ячеек” в списке “Числовые форматы” приведены названия всех используемых в Excel форматов.

Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы.



Формулы

- Формулы – это выражение, начинающееся со знака равенства и состоящее из числовых величин, адресов ячеек, функций, имен, которые соединены знаками арифметических операций. К знакам арифметических операций, которые используются в Excel относятся: сложение; вычитание; умножение; деление; возведение в степень.

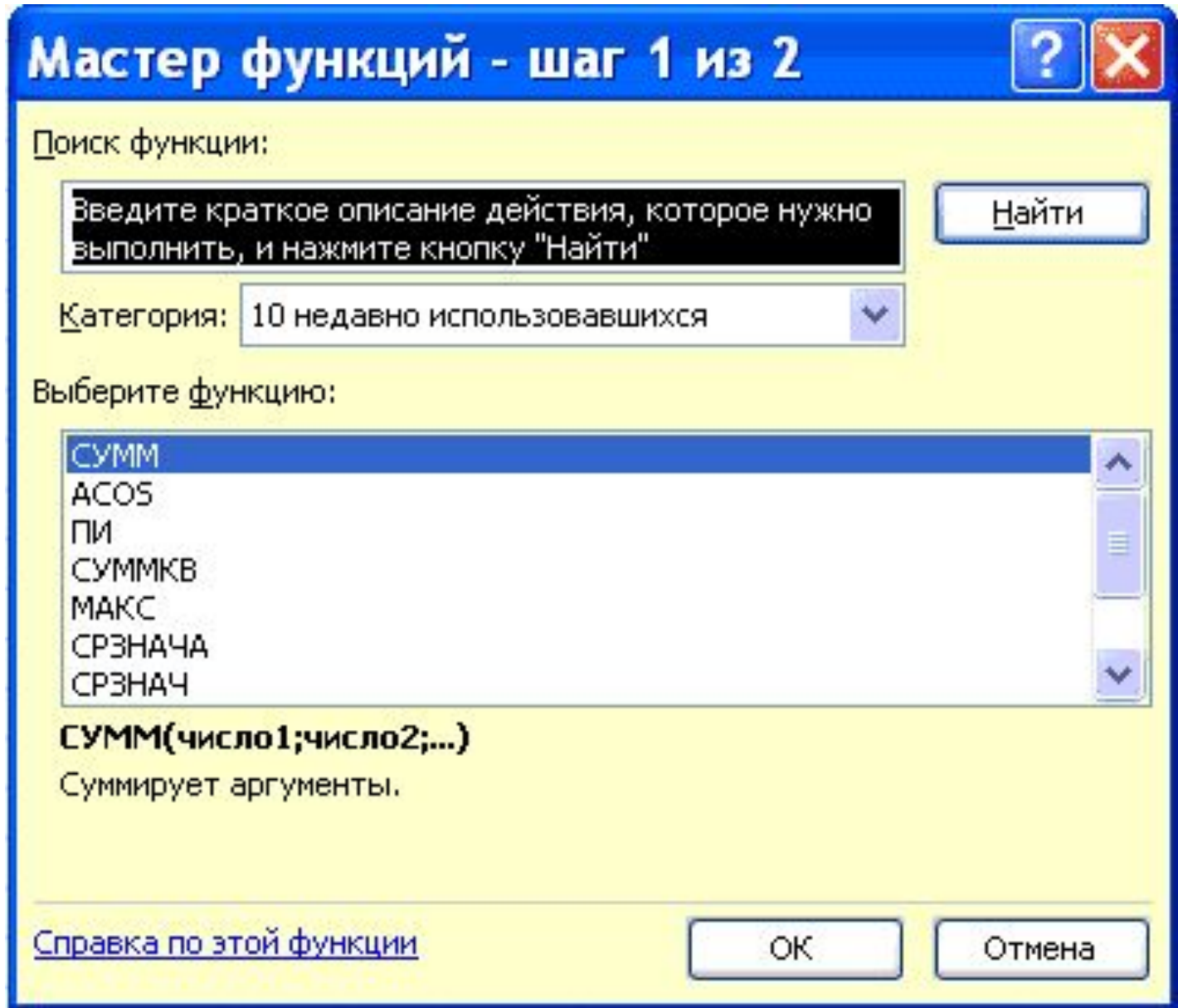
ФУНКЦИИ

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

Функции состоят из двух частей: имени функции и одного или нескольких аргументов. Имя функции описывает операцию, которую эта функция выполняет, например, СУММ.

Аргументы функции Excel - задают значения или ячейки, используемые функцией, они всегда заключены в круглые скобки. Открывающая скобка ставится без пробела сразу после имени функции. Например, в формуле «=СУММ(A2;A9)», СУММ — это имя функции, а A2 и A9 — ее аргументы.

Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы.



Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы.

Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы.