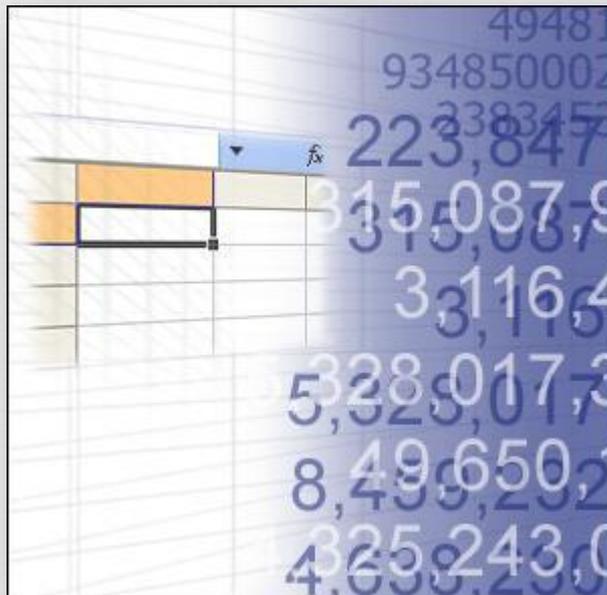


Электронные таблицы (Типы данных: числа, формулы, текст)





Электронные таблицы

- это работающее в диалоговом режиме приложение, хранящее и обрабатывающее данные в прямоугольных таблицах.



B1							
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4							

1,2,3,... - строки

A,B,C,D - столбцы

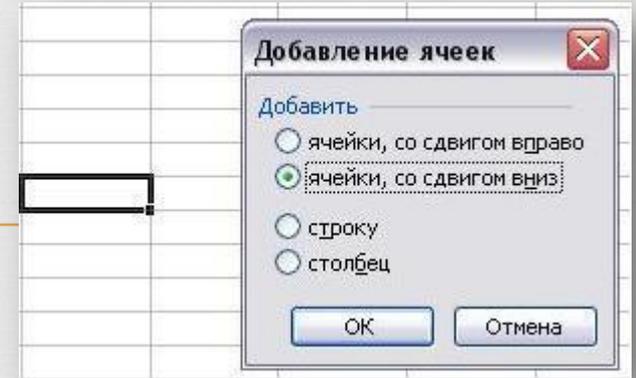
B1 - ячейка (основной элемент ЭТ)

D2:F3 - диапазон ячеек

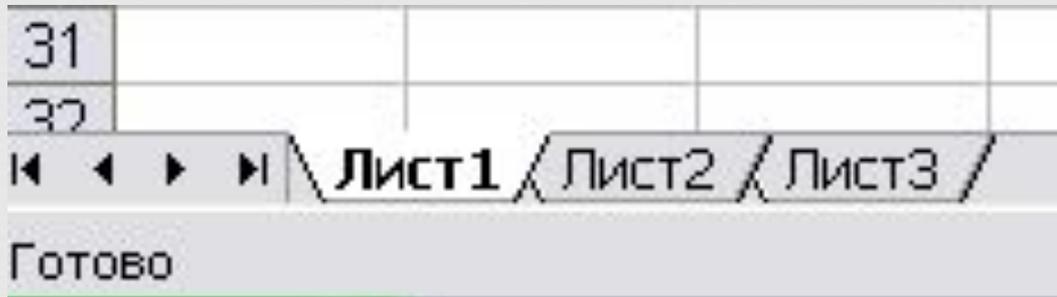


Столбцы, строки, ячейки:

- ❖ Вставлять
- ❖ Удалять



Рабочие листы:



- ❖ вставлять
- ❖ копировать
- ❖ удалять
- ❖ переименовывать
- .

В ячейках могут храниться: числа; текст; формулы.



		=A1+B1			
	A	B	C	D	E
1	45	15	60		
2		урок			
3					

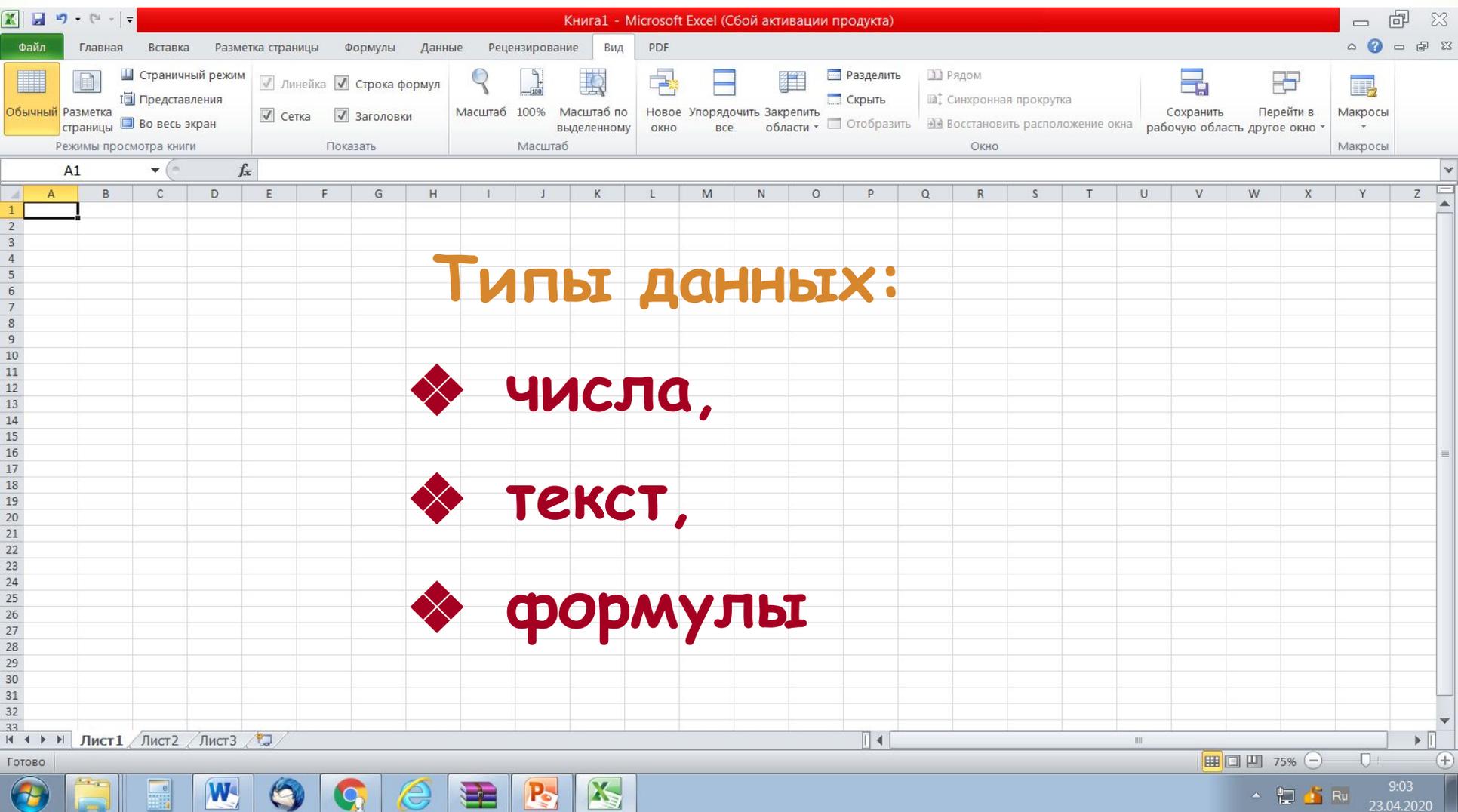
MS Excel

- это прикладная программа MS Office

Возможности MS Excel:

- ◆ Ввод и редактирование данных;
- ◆ Вычисления по формулам;
- ◆ Форматирование таблиц;
- ◆ Построение графиков и диаграмм;
- ◆ Сортировка данных;
- ◆ Работа как с базой данных;
- ◆ Вывод на печать

Окно электронной таблицы MS Excel:



The image shows a screenshot of the Microsoft Excel 2010 application window. The title bar reads "Книга1 - Microsoft Excel (Сбой активации продукта)". The ribbon is set to the "Главная" (Home) tab, showing various options for cell formatting and layout. The main grid is visible, with cell A1 selected. Overlaid on the grid is a presentation slide with the following text:

Типы данных:

- ◆ числа,
- ◆ текст,
- ◆ формулы

The taskbar at the bottom shows the Windows Start button, several application icons (File Explorer, Calculator, Word, Internet Explorer, Mail, PowerPoint, Excel), and the system tray with the date and time: 9:03, 23.04.2020.

Меню: **Файл**, Главная, Вставка, Разметка страницы, Формулы, Данные, Рецензирование, Вид, PDF

Группы инструментов:

- Обычный: Разметка страниц, Во весь экран, Режимы просмотра книги
- Показать: Линейка, Строка формул, Сетка, Заголовки
- Масштаб: Масштаб 100%, Масштаб по выделенному
- Окно: Новое окно, Упорядочить все, Закрепить области, Отобразить
- Оформление: Разделить, Скрыть, Показать
- Оформление: Рядом, Синхронная прокрутка, Восстановить расположение окна
- Сохранить, Перейти в рабочую область другого окна
- Макросы

	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23																										
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										
32																										
33																										

Активная ячейка

Строка формул

Имя активной ячейки

Рабочее поле

Число

Выравнивание

Шрифт

Граница

Заливка

Защита

Числовые форматы:

Общий
Числовой
Денежный
Финансовый
Дата
Время
Процентный
Дробный
Экспоненциальный
Текстовый
Дополнительный
(все форматы)

Образец

Общий формат используется для отображения как текстовых, так и числовых значений произвольного типа.

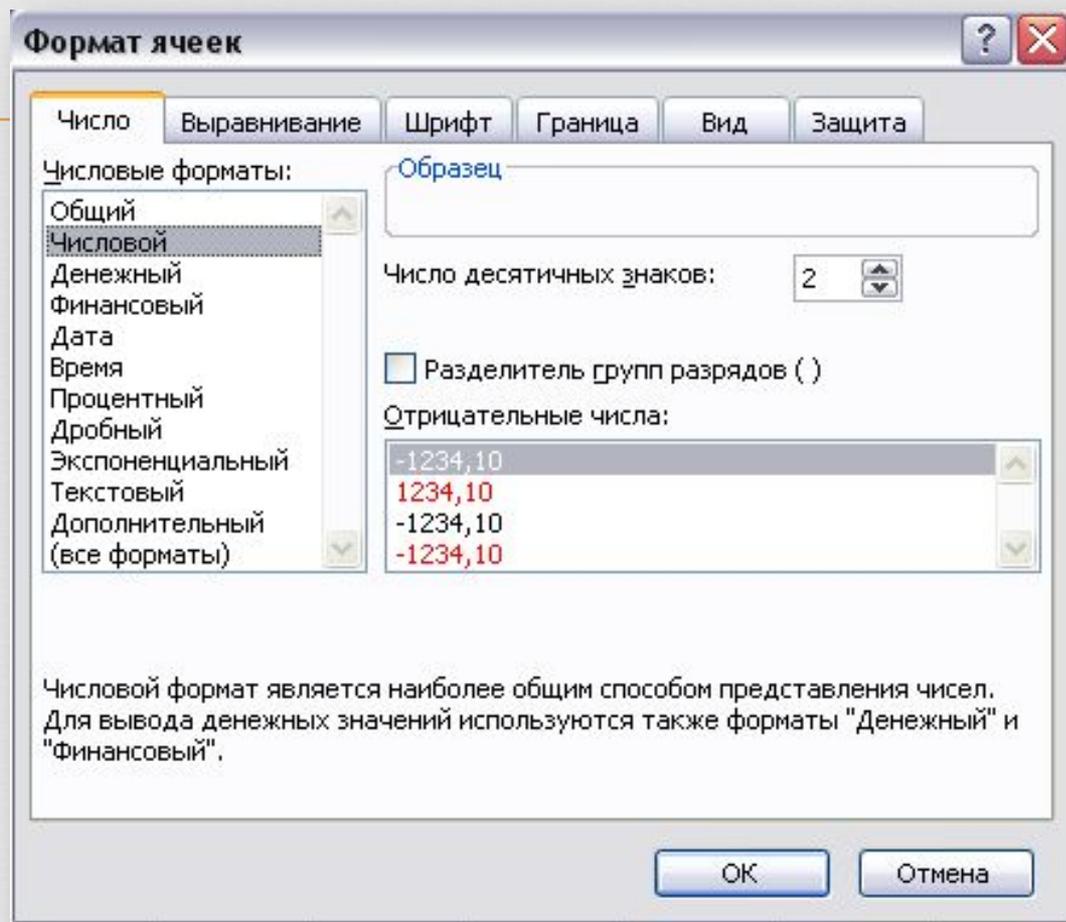
OK

Отмена



Числа

- Числовой
- Дробный
- Денежный
- Финансовый
- Дата
- Время
- Процентный и т.д.





Текст

- это последовательность символов, состоящая из букв, цифр и пробелов

	A	B	C
1	Наименование	Цена	Количество
2	Тетрадь	3,5	25
3	Карандаш	5,4	5
4	Ручка	7,5	10
5	Альбом	34,9	10
6			



Формула

является основным инструментом обработки данных.

Формула – математическое выражение, записанное по правилам, установленным в среде табличного процессора.

Формула может содержать:

- ◆ Имена ячеек;
- ◆ Константы;
- ◆ Переменные;
- ◆ Знаки арифметических операций;
- ◆ Функции.

Формула начинается со знака « = »
Отображается в строке формул.

=5*A1+B2

=СУММ(A1:C2)

	A	B	C
1	12	34	46
2	23	36	
3	11	38	
4			

**Результат
вычисления**



Автозаполнение ячеек

- **Автозаполнение** - один из методов ввода данных.
- Программа автоматически определяет значение **следующей ячейки**.
- Автозаполнение применяется при вводе
 - **одинаковых** данных;
- **возрастающих и убывающих** числовых последовательностей.



Автозаполнение



□ Автозаполнение:

- выделить не менее 2-х ячеек
- привести указатель на маркер автозаполнения;
- нажать кнопку мыши и заполнить ячейки методом протяжки.

□ Копирование:

- выделить 1 ячейку;
- привести указатель на маркер автозаполнения;
- нажать кнопку мыши и заполнить ячейки методом протяжки.

	A1		f _x 5
	A	B	C
1	5		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12	5		

Контрольные вопросы



- 1) Что такое электронная таблица?
- 2) Какие основные элементы электронной таблицы вам известны?
- 3) Как задается имя ячейки (строки, столбца) в электронной таблице?
- 4) Какие данные можно ввести в ячейку электронной таблицы?
- 5) Какие данные размещены в ячейках таблицы?