

Технология обработки числовой информации. Табличный процессор MS Excel

Преподаватель дисциплины
Информатика и ИКТ
Полявко Анастасия Сергеевна

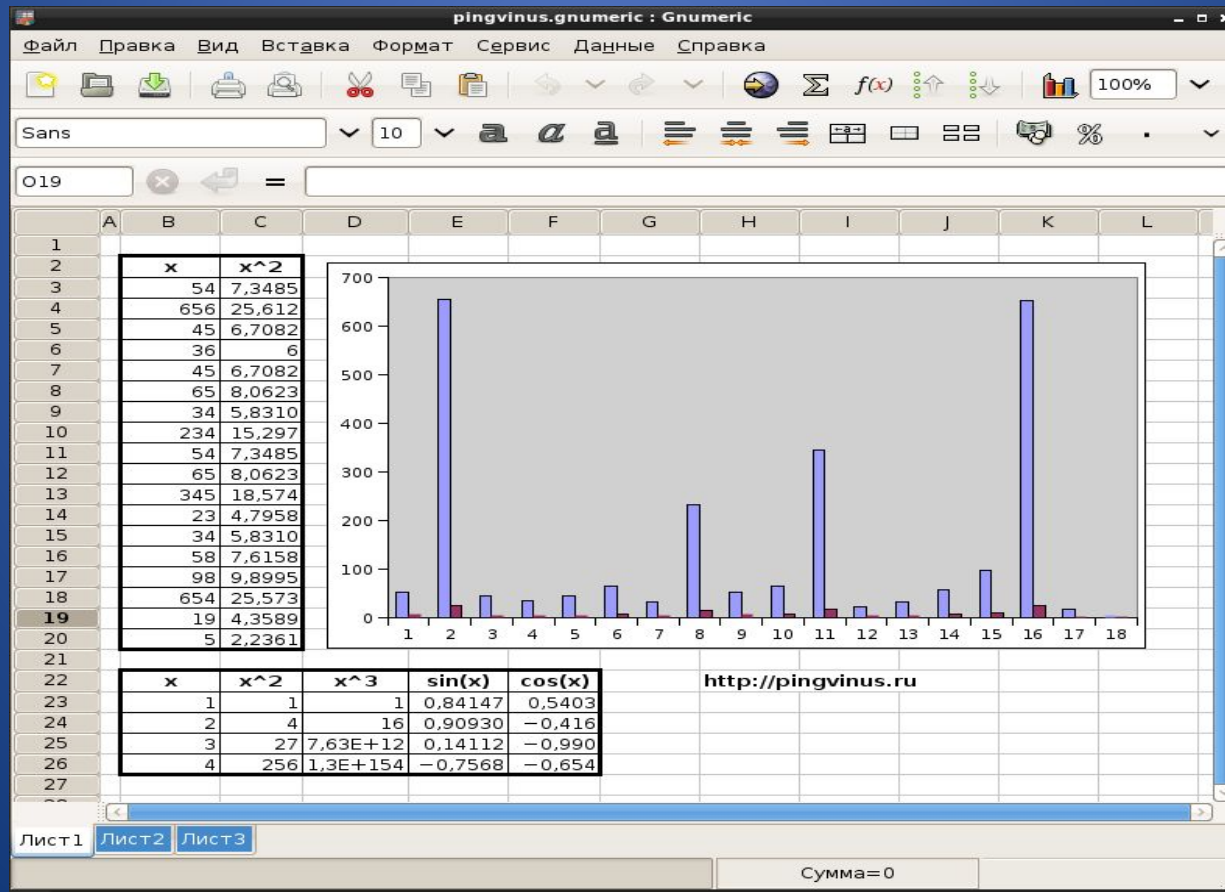
В любой сфере человеческой жизни существует множество задач, в которых исходные данные и результаты должны быть представлены в табличной форме.

Для автоматизации расчетов в подобных задачах существует специальный класс программ, называемых табличными процессорами.

Назначение

Табличный процессор – это комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для обработки электронных таблиц.

Основное назначение табличного процессора – автоматизация расчетов в табличной форме.



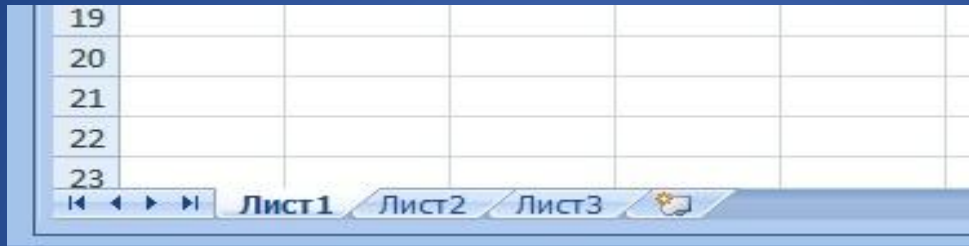
Microsoft Excel - программа для работы с электронными таблицами, созданная корпорацией Microsoft для Microsoft Windows, Windows NT и Mac OS.

Microsoft Excel входит в состав Microsoft Office и на сегодняшний день Excel является одним из наиболее популярных приложений в мире.

Объектом обработки программы является файл с произвольным именем и расширением `.xlsx` и называемый «Рабочая книга».

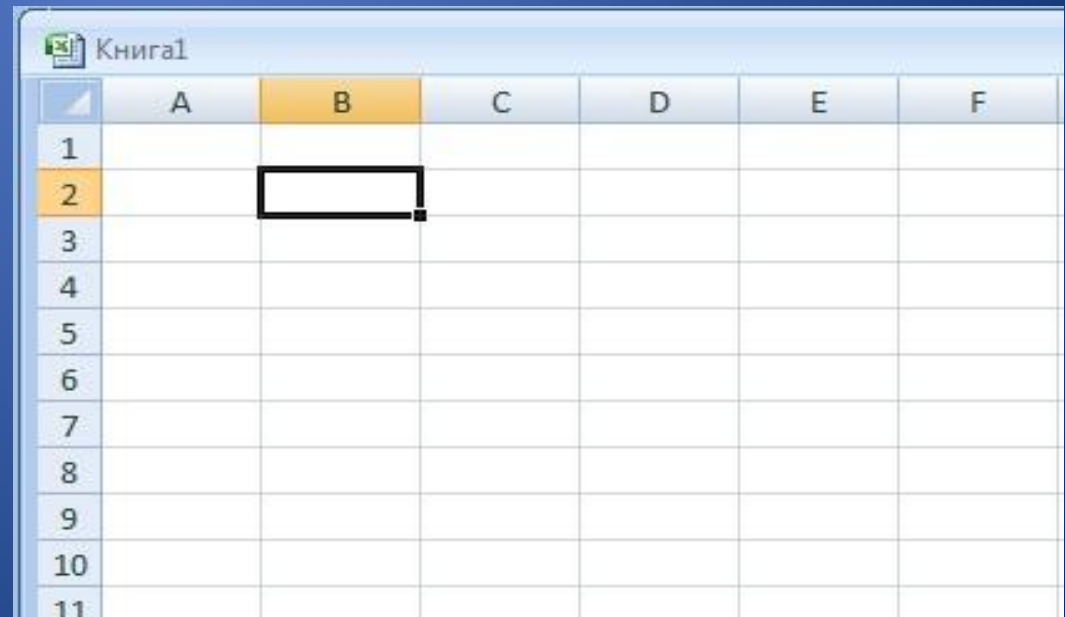


Книга состоит из отдельных листов



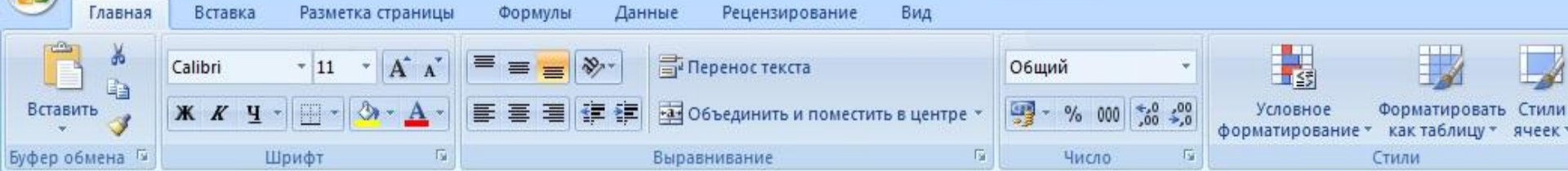
Каждая электронная таблица представляет собой совокупность строк и столбцов

На пересечении строк и столбцов находится ячейка, обращение к которой происходит по её адресу (B2)



Элементы окна программы

- Строка формул – для ввода текстовых числовых данных и формул
- Поле имен
- Заголовки столбцов
- Заголовки строк
- Строки с ярлычками листов



Книга1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															

Лист1 Лист2 Лист3

Поле имён

Пустая
кнопка

Заголовки
строк

Строка формул

Заголовки
столбцов

Строка с
ярлычками листов



В каждую ячейку таблицы

МОЖНО

ВНЕСТИ

данные:

Текст

Число

	A	B	C	D	E	F	G
1	Продажа мороженого по округам города N. (тыс.руб.)						
2	Лето 2001 г.						
3							
4							
5			Июнь	Июль	Август		
6	Центральный		140	160	120		
7	Западный		85	80	100		
8	Северный		120	135	140		
9	Южный		110	115	105		
10			=СУММ(C6:C9)				
11							

Формул
у

Коротко о главном

- В целом электронная таблица — это специальная модель структурирования, представления, обработки и отображения произвольной информации, тесно связанная и с текстовыми документами, и с базами данных.
- В любую ячейку можно ввести исходные данные — число, текст или формулу для расчета производной информации. Ширину столбца и высоту строки можно изменять.
- На основании числовых данных таблицы могут быть построены диаграммы различного типа.
- MS Excel снабжена развитым аппаратом обнаружения и исправления ошибок.

Спасибо за
внимание!