

ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

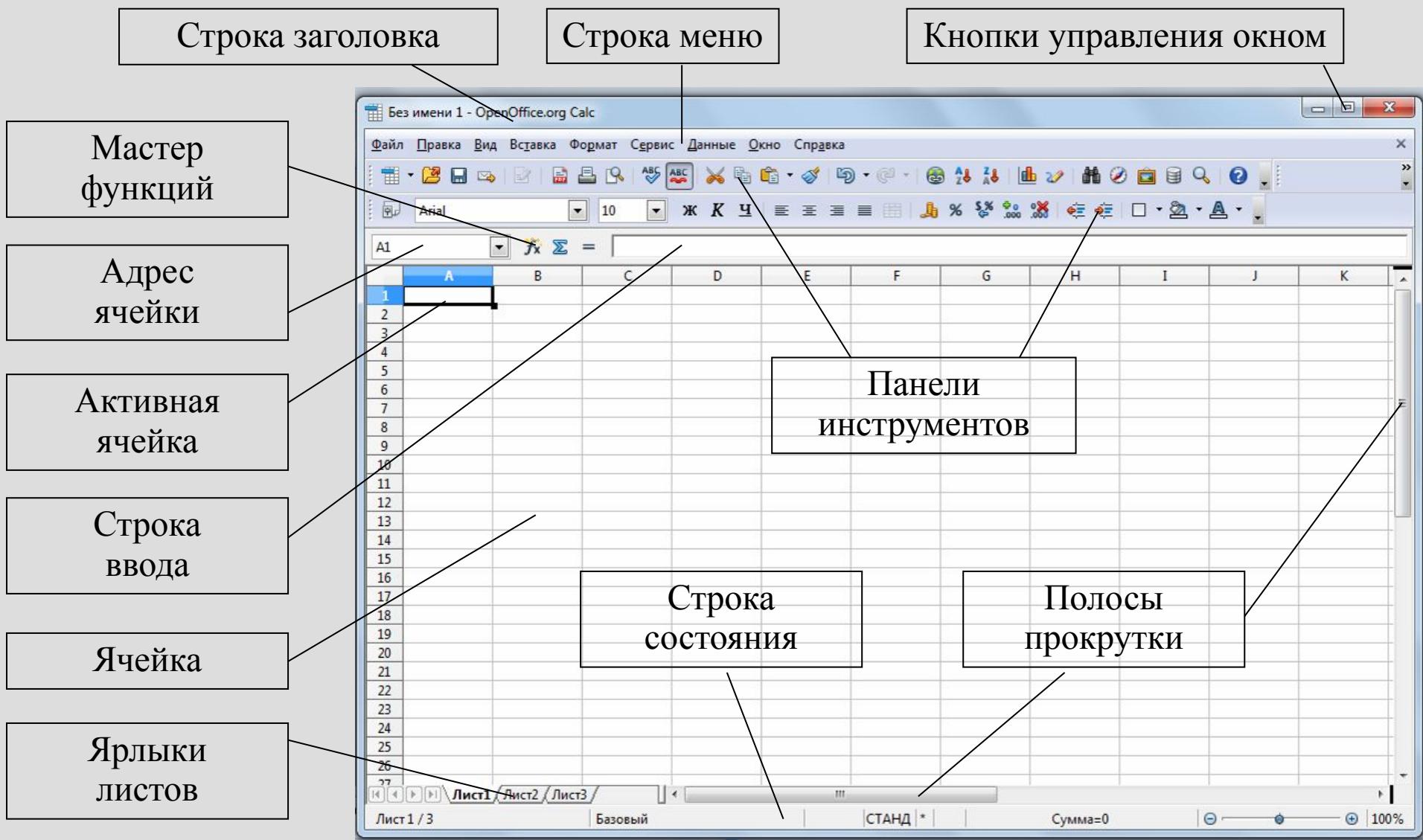
Электронные таблицы (ЭТ) – это программа для математической, статистической и графической обработки текстовых и числовых данных в прямоугольных таблицах. Они позволяют автоматизировать выполнение однотипных вычислений и пересчета с изменяющимися исходными данными, а также обрабатывать числовую информацию в массиве баз данных, анализировать финансы, доходы, налоги и так далее.

В настоящее время разработано большое количество электронных таблиц: **Microsoft Excel, Lotus 1-2-3, Corel, Spread32, Calc, Works, QuattroPro, Суперплан** и другие.

Среди них выделяют коммерческий продукт — ***Microsoft Excel*** и открытый продукт — ***OpenOffice.org Calc***.

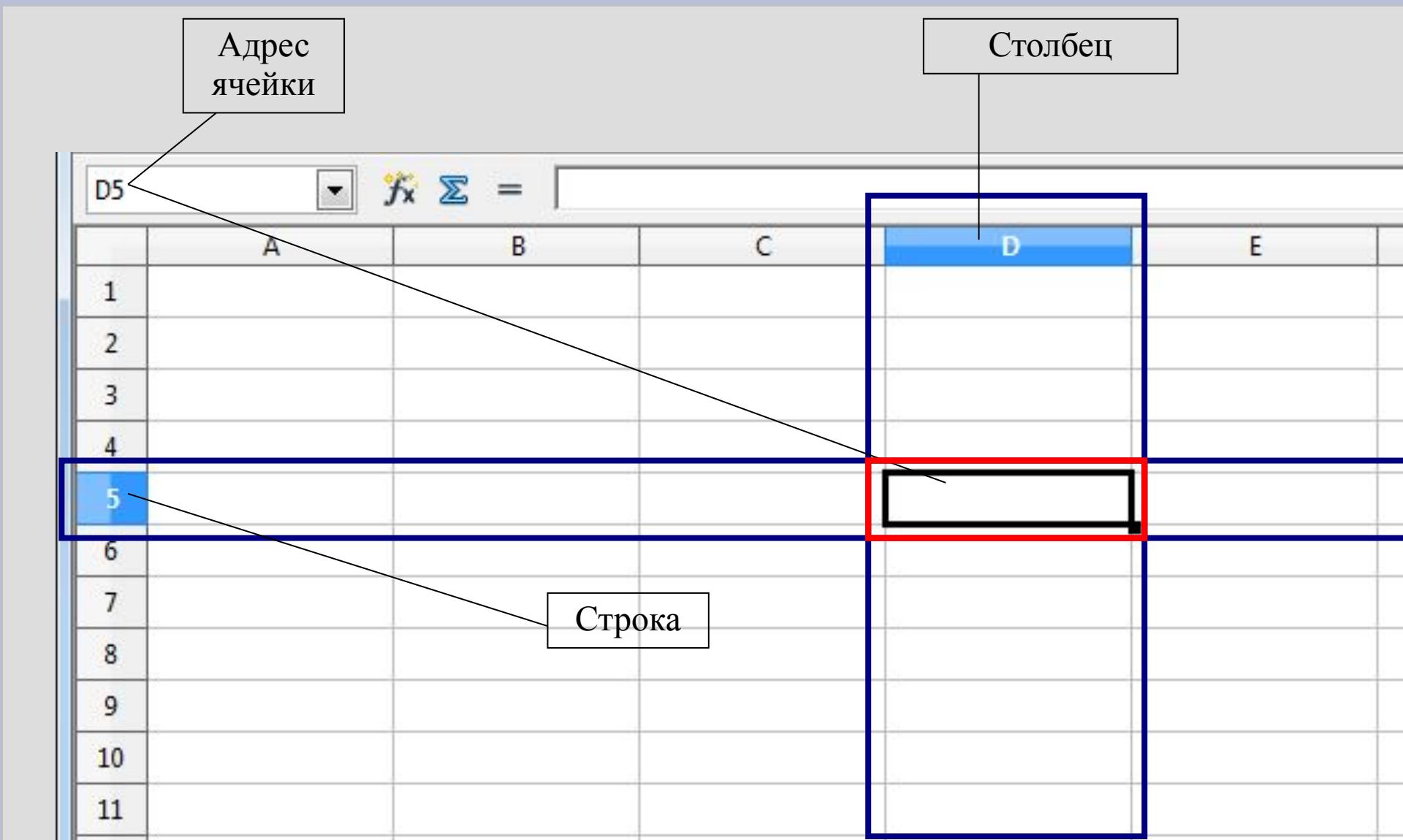
ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ

СТРУКТУРА



ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ

столбцы, строки, ячейки



ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ

ДИАПАЗОН ЯЧЕЕК

Выделенные ячейки образуют диапазон ячеек

	A	B	
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

B2:B8

	A	B	C	D	E	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

B2:E2

	A	B	C	D	E	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

A2:E7

	A	B	C	D	E	F	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							

B2:D8

F2:F8

B10:F10

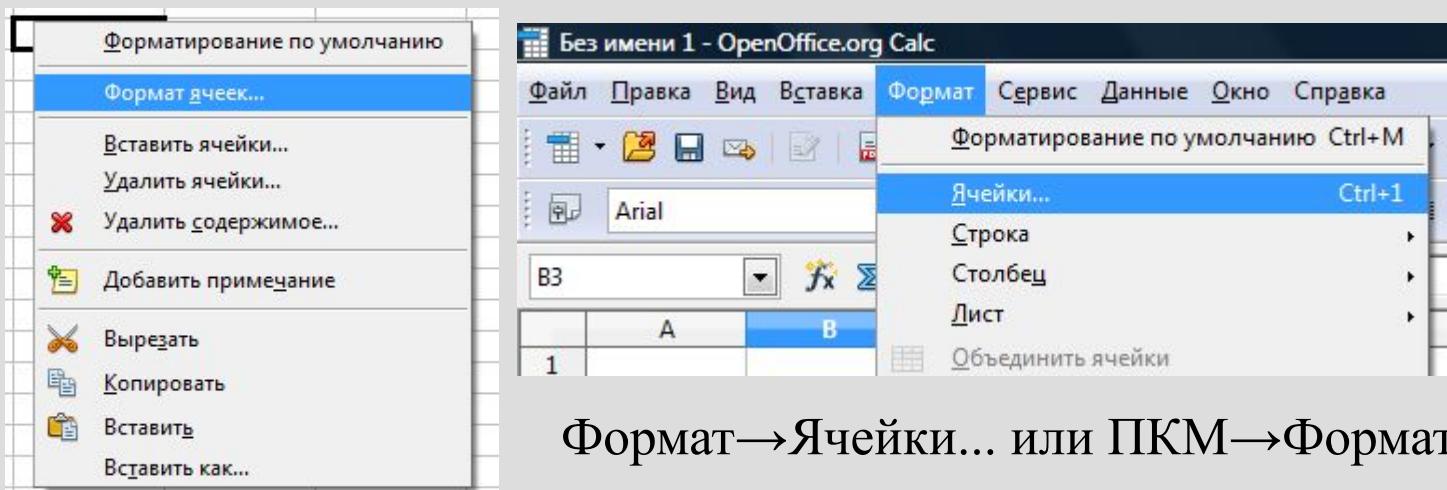
Диапазон ячеек задается адресами ячеек верхней и нижней границы диапазона, разделенных двоеточием.

ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ

ТИПЫ И ФОРМАТЫ ДАННЫХ

ТИПЫ ДАННЫХ

Числа	Текст	Формулы
Числовой Дробный Процентный Экспоненциальный Денежный и др.	Последовательность символов, состоящая из букв, цифр и пробелов.	Формула начинается со знак = (равенство) и может включать в себя числа, имена ячеек, функции и знаки математических операций. Формула записывается по правилам, принятым для записи выражений в языках программирования.



Задать или изменить формат и тип данных можно следующим образом:

Формат → Ячейки... или ПКМ → Формат ячеек...

Пример записи формулы: $=A1-C6)^2/5+B2$

ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ И АБСОЛЮТНЫЕ ССЫЛКИ

Относительными называются ссылки, которые при копировании в составе формулы в другую ячейку автоматически изменяются.

При копировании формулы с относительной ссылкой (столбец)(строка) на n строк ниже и на m столбцов правее ссылка изменяется на (столбец+m)(строка+n).

	A	B	C	D
1			=A1*B1	
2			=A2*B2	
3				=B3*C3
4				=B4*C4

Абсолютными называются ссылки, которые при копировании в составе формулы в другую ячейку не изменяются.

	A	B	C	D
1			=\$A\$1*\$B\$1	
2				=\$A\$1*\$B\$1
3				
4			=\$A\$1*\$B\$1	

В абсолютных ссылках перед неизменным значением адреса ячейки ставится знак \$ (например, \$A\$1).

ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ

СМЕШАННЫЕ ССЫЛКИ

При помощи символа абсолютной адресации Вы можете гибко варьировать способ адресации ячеек. Например \$A1 обозначает , что при копировании формул будет изменяться только адресация строки ячейки, а при обозначении A\$1 - только столбца. Такая адресация называется смешанной.

	A	B	C
1		=\\$A1	
2			=\\$A2
3		=\\$A3	
4			=\\$A4
5		=\\$A5	
6			=\\$A6
7		=\\$A7	
8			=\\$A8

	A	B	C
1		=A\$1	
2			=B\$1
3		=A\$1	
4			=B\$1
5		=A\$1	
6			=B\$1
7		=A\$1	
8			=B\$1

Закрепление

трезажёф
тест

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

п. 1.5.2, стр. 96-99

Практическая работа 1.14, стр. 99

Рефлексивный Экран

- я узнал...
- было интересно...
- было трудно...
- я понял, что...
- теперь я могу...
- я почувствовал, что...
- я приобрел...
- я научился...
- у меня получилось ...
- я смог...
- я попробую...
- меня удивило...
- занятия дали мне для жизни...
- мне захотелось...