
14.05.2020.

ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ

ТАБЛИЦА (ИЗ ЛАТ. TABULA — ДОСКА) — СПОСОБ СТРУКТУРИРОВАНИЯ ДАННЫХ. ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДАННЫХ ПО ОДНОТИПНЫМ СТРОКАМ И СТОЛБЦАМ.

▣ **Примеры таблиц**

- Таблица умножения;
- Таблица Менделеева;
- Таблица маршрутизации (простейшая форма правил маршрутизации);
- Турнирная таблица по футболу;
- Электронная таблица.

ЭЛЕКТРОННАЯ ТАБЛИЦА

Электронная таблица — компьютерная программа, позволяющая проводить вычисления с данными, представленными в виде двумерных массивов, имитирующих бумажные таблицы.

Область применения:

- в экономических расчетах;
- в бухгалтерских расчетах;
- в научно-исследовательской деятельности;

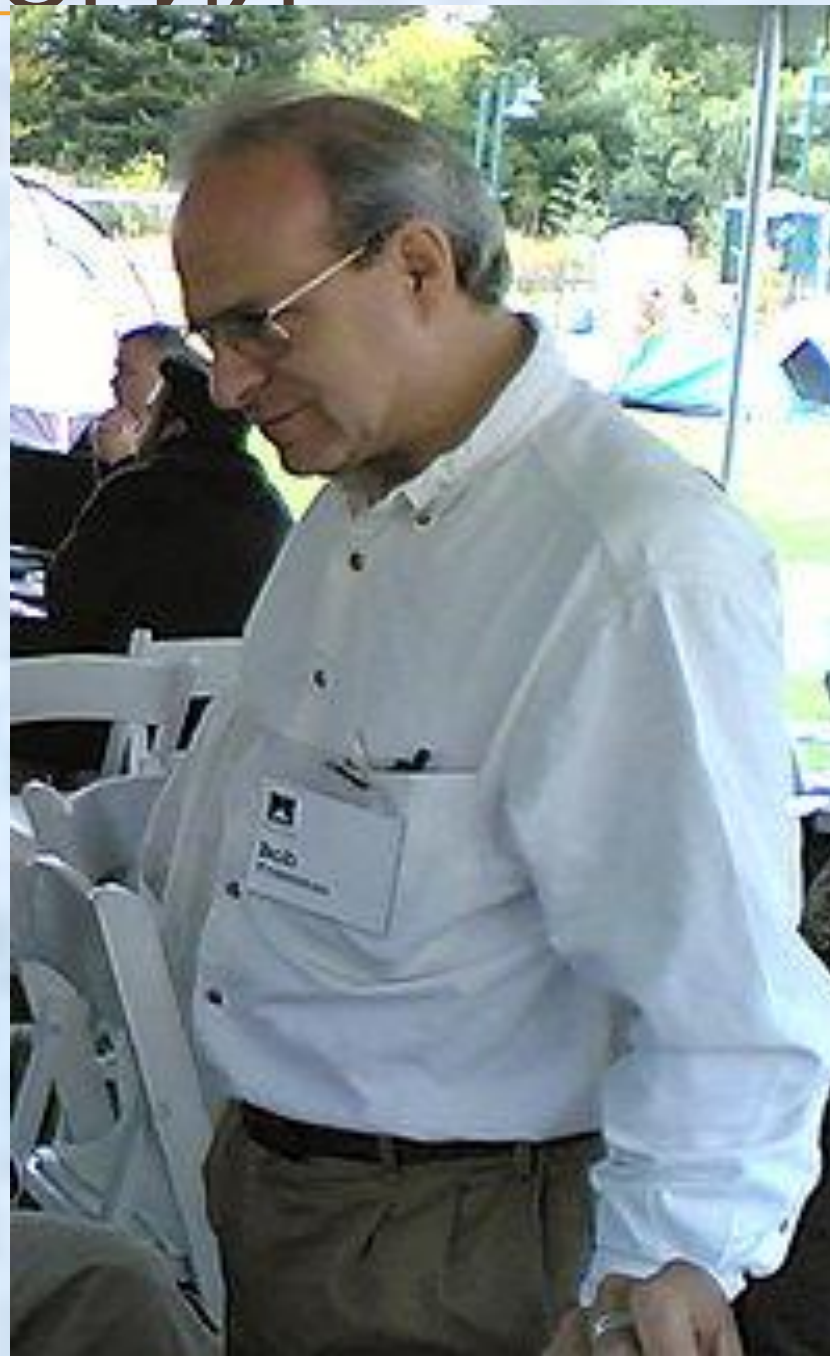
ИСТОРИЯ

ДАНИЭЛЬ
БРИКЛИН



ИСТОРИЯ

БОБ
ФРЭНКСТОН



Электронная таблица

Программы:

- VisiCalc (1979 год)
- Microsoft Excel;
- Open Office Calc;
 - Gnumeric;
 - Kspread;

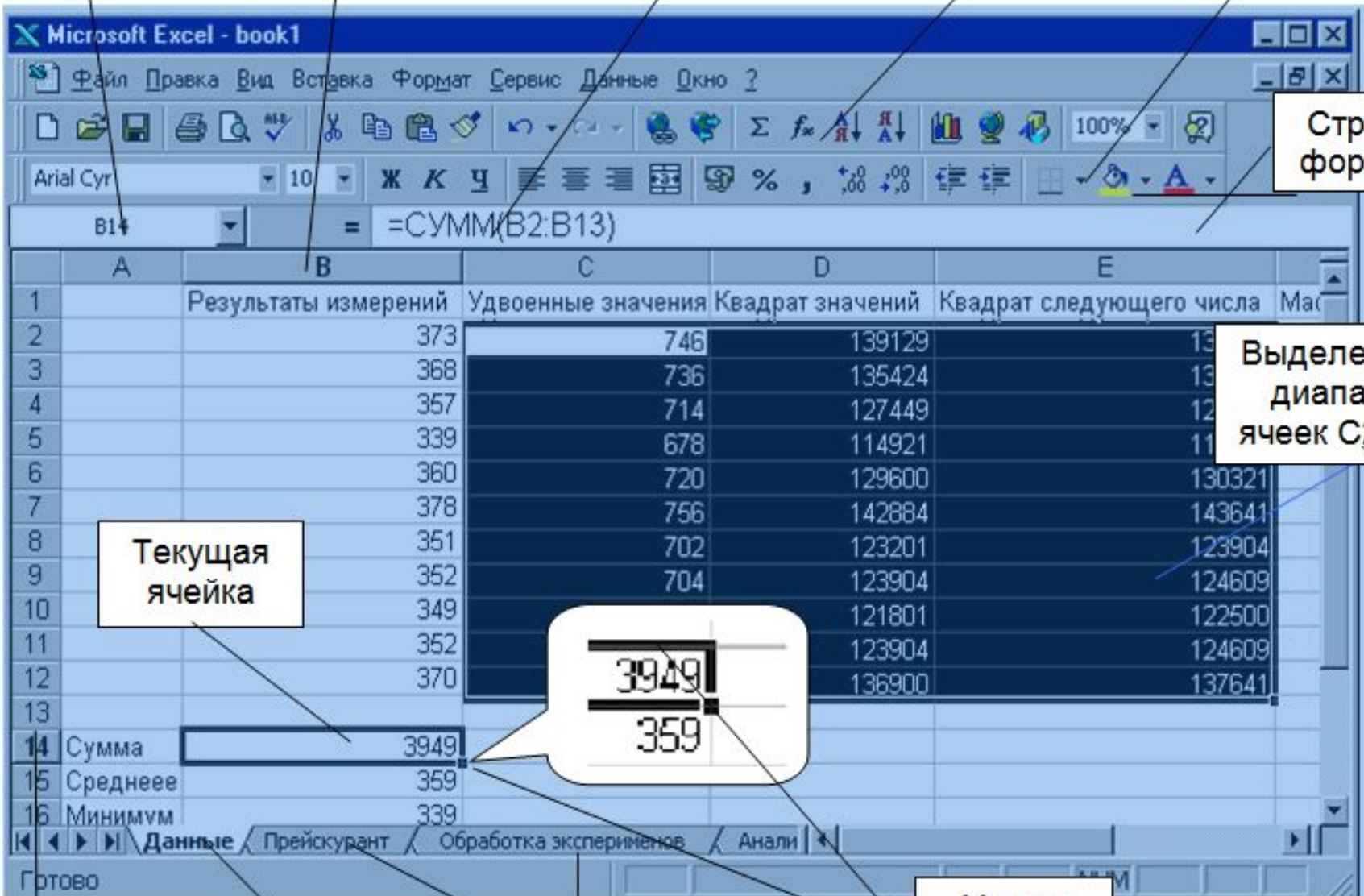
Номер текущей ячейки

Столбец текущей ячейки

Содержимое текущей ячейки

Стандартная панель инструментов

Панель инструментов Форматирования



Строка формул

Выделенный диапазон ячеек C2:E12

Текущая ячейка



Номер текущей ячейки

Имя текущего рабочего листа

Ярлычки рабочих листов

Маркер автозаполнения

Электронная таблица

Типы данных:

- Числа (23; 67,5);
- Текст (товар, цена, ФИО)
- Формулы (=A2+3)

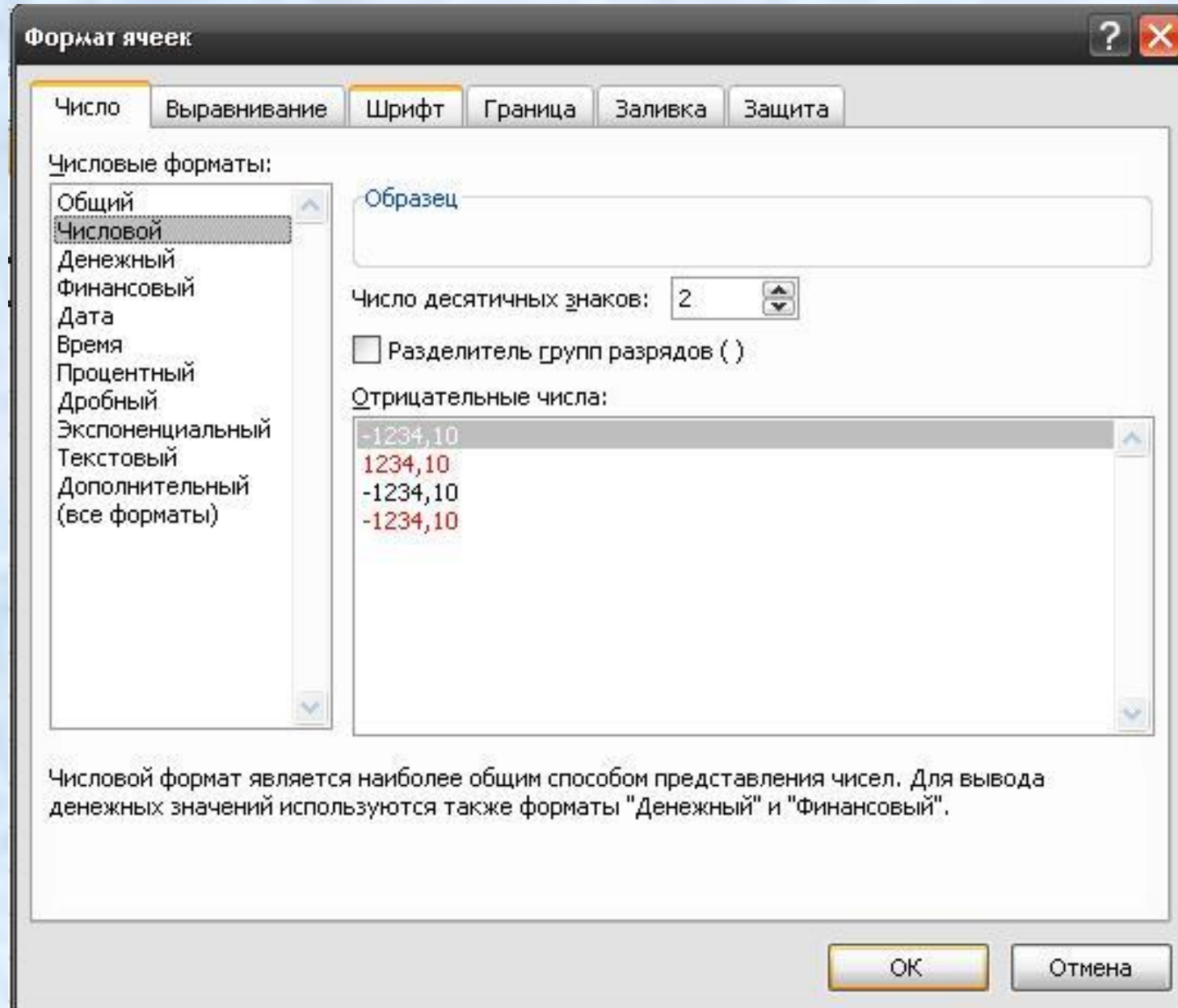
Формат числа:

- Числовой;
- Денежный;
- Процентный;
- Дата;
- Время;
- ...

Электронная таблица

Формат числа

формат ячеек



Электронная таблица

Формула начинается со знака «=» и может содержать:

- Адреса ячеек;
- Знаки арифметических операции;
- Числа;
- Функции.

Электронная таблица

Относительные ссылки

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4		=A3+B6	=B3+C6	=C3+D6	=D2+E5	
5						
6						
7						
8						

Электронная таблица

Смешанные ссылки

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3					=D\$3+\$C5	
4		=A\$3+\$C6	=B\$3+\$C6	=C\$3+\$C6		
5						
6						
7						
8						

Пример

Учет товара на складе

№	Товар	Цена	Приход т-ра	Продано	Осталось т-ра	Стоимость	Стоимость в \$
1	Молоко	45	200	125	=D3-E3	=F3*C3	=G3*\$B\$10
2	Мука	40	400	256	=D4-E4	=F4*C4	=G4*\$B\$10
3	Сахар	55	300	245	=D5-E5	=F5*C5	=G5*\$B\$10
4	Чай	100	100	66	=D6-E6	=F6*C6	=G6*\$B\$10
5	Соль	33	460	135	=D7-E7	=F7*C7	=G7*\$B\$10
6	Яблоки	120	350	235	=D8-E8	=F8*C8	=G8*\$B\$10
Курс \$	39.50						