
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;

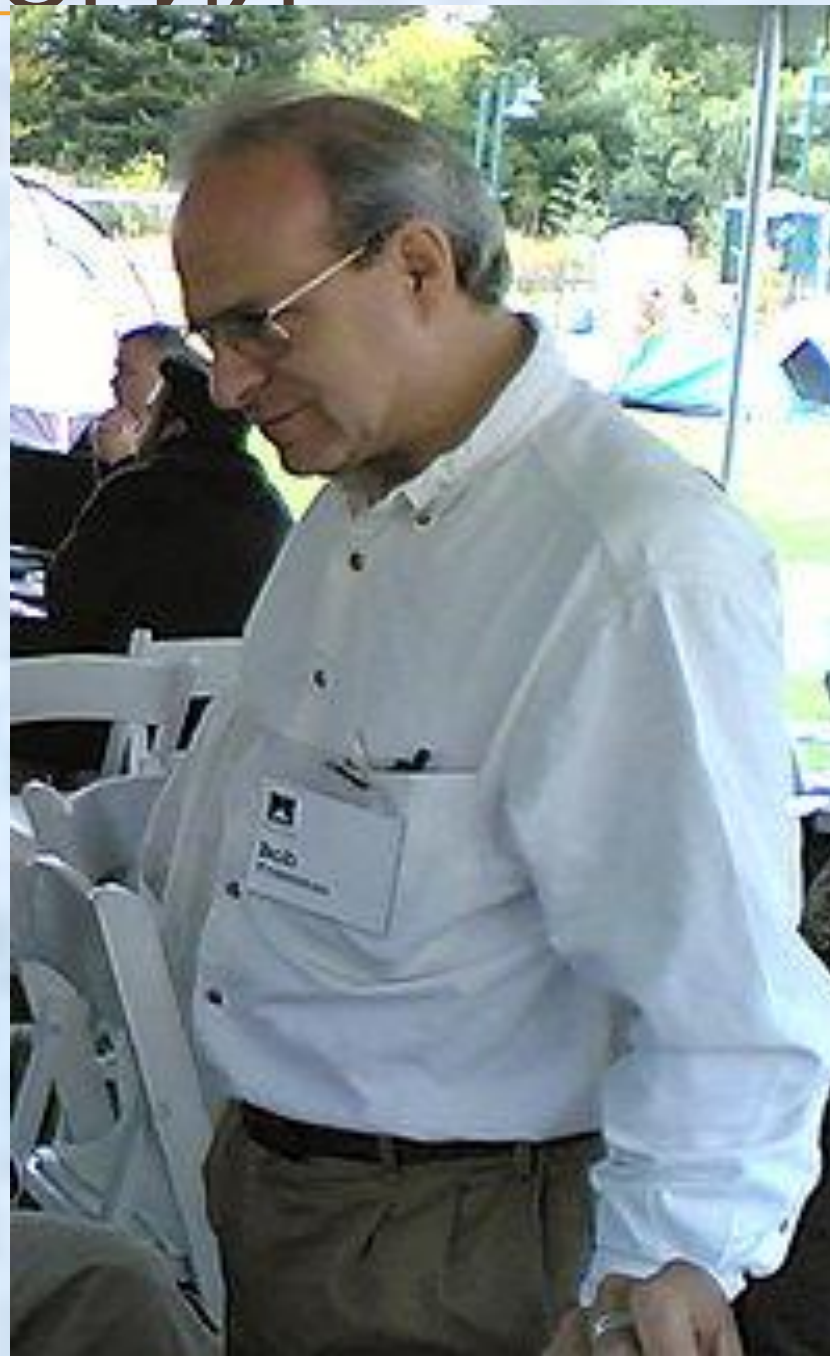
ИСТОРИЯ

ДАНИЭЛЬ
БРИКЛИН



ИСТОРИЯ

БОБ
ФРЭНКСТОН



Электронная таблица

Программы:

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

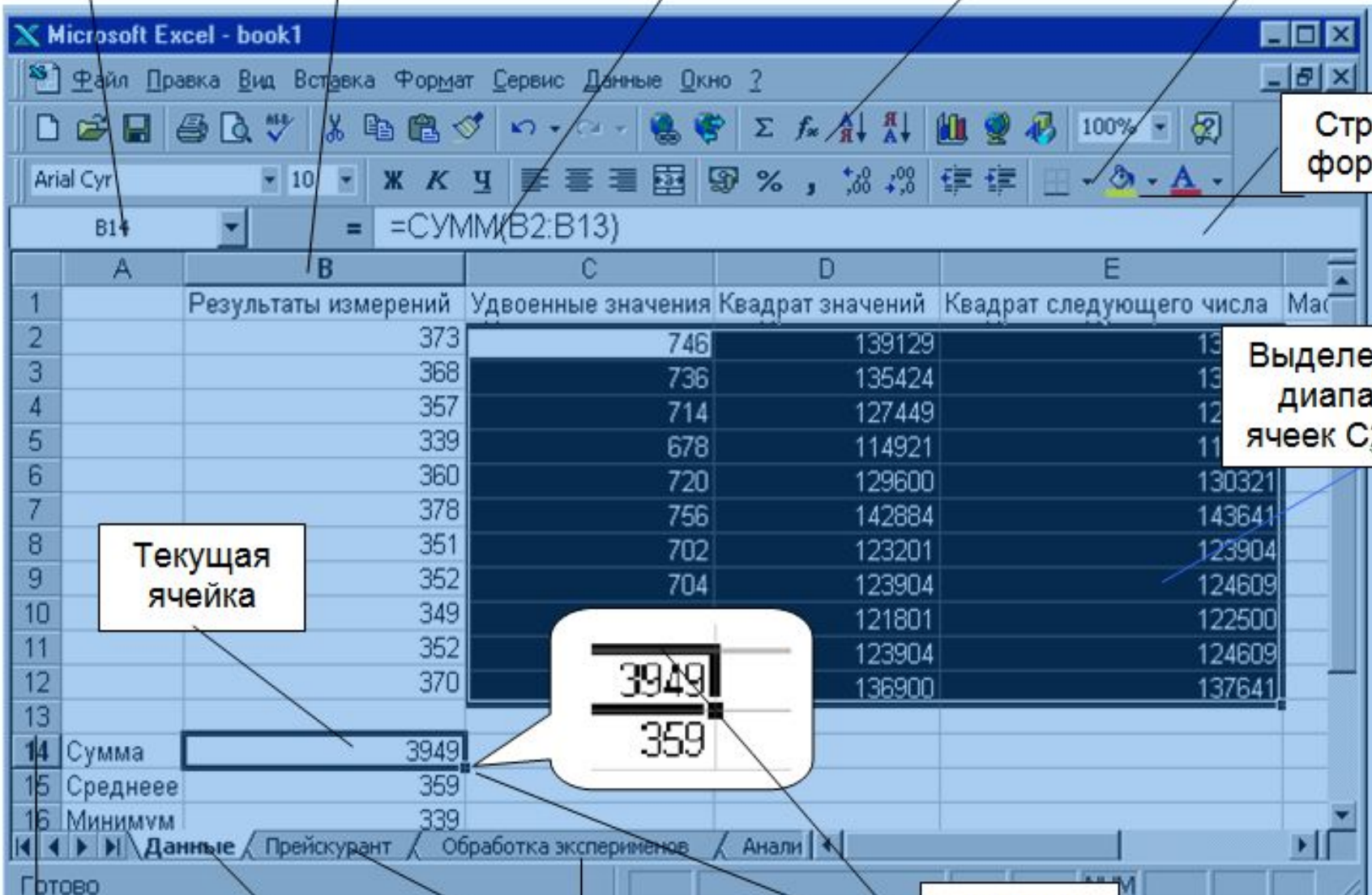
Номер текущей ячейки

Столбец текущей ячейки

Содержимое текущей ячейки

Стандартная панель инструментов

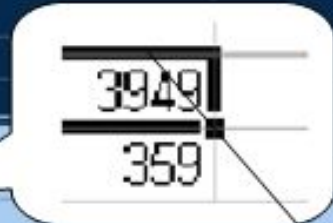
Панель инструментов Форматирования



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)

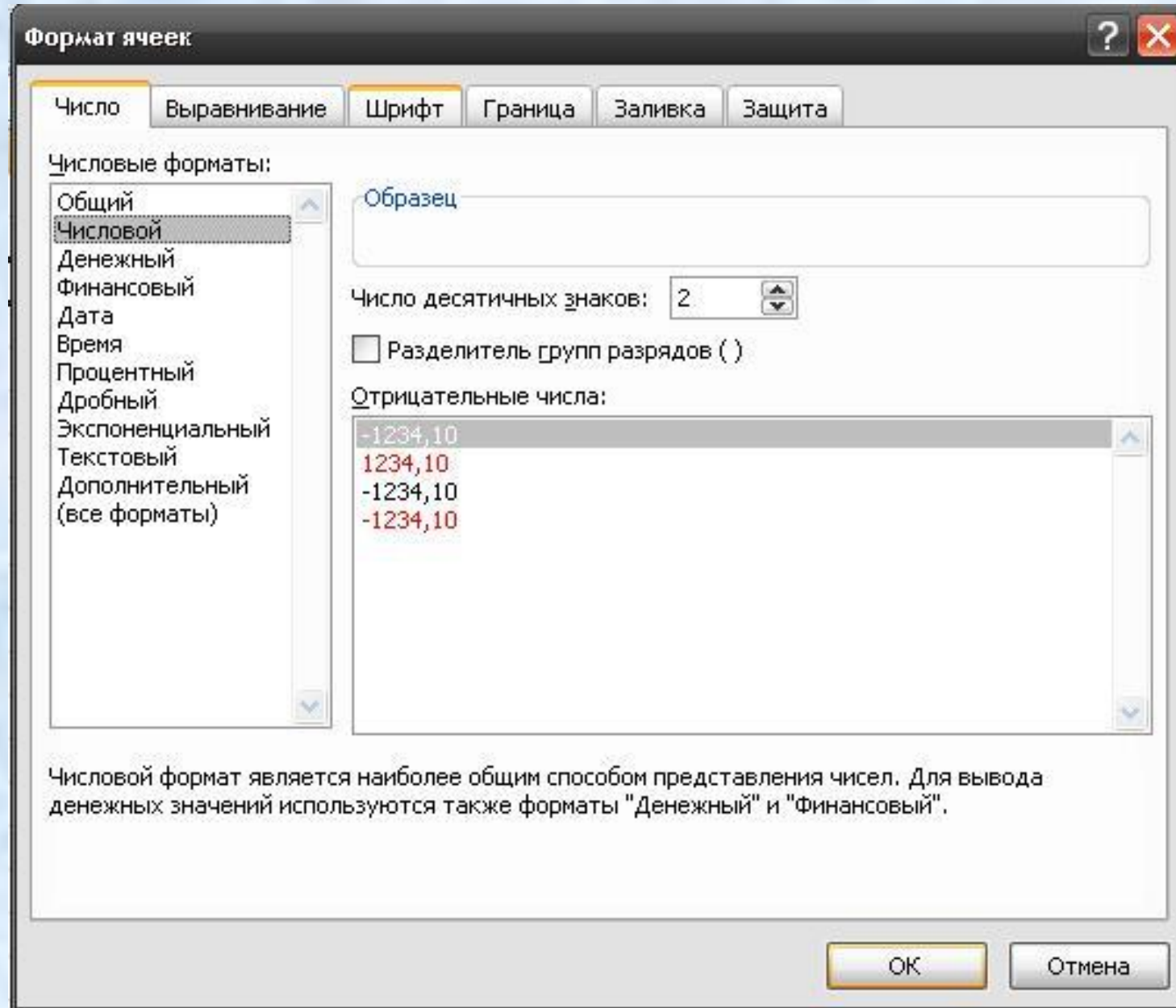
Формат числа:

- 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 | | | | | | |
| 4 | | $=A\$3+\$C6$ | $=B\$3+\$C6$ | $=C\$3+\$C6$ | $=D\$3+\$C5$ | |
| 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 | | | | | | |