

Назначение и основные возможности электронных таблиц

План занятия:

1. *Понятие электронных таблиц*
2. *Краткая история развития электронных таблиц*
3. *Применение электронных таблиц*
4. *Окно табличного процессора СALC*
5. *Типы данных в электронных таблицах*

Понятие электронных таблиц

Электронная таблица — это информационная технология, основанная на организации данных в виде прямоугольной таблицы для автоматизированной обработки числовых данных.

Одной из самых продуктивных идей в области компьютерных ИТ стала идея электронной таблицы.

Табличный процессор — прикладная программа для работы с электронными таблицами.

Табличные процессоры — удобный инструмент для тех, кому приходится работать с большими массивами числовой информации: экономистов, бухгалтеров, инженеров, научных работников. Эти программы позволяют создавать динамические таблицы, содержащие вычисляемые поля, значения которых автоматически пересчитываются по заданным формулам при изменении значений исходных данных, содержащихся в других полях.

Краткая история развития электронных таблиц

| Год выпуска | Название программы | Фирма-разработчик |
|-------------|----------------------------|--|
| 1981 | <i>VisiCalc</i> | <i>Visi Corporation</i> |
| 1983 | <i>Lotus 1-2-3</i> | <i>Lotus Development</i> |
| 1985 | <i>Excel</i> | <i>Microsoft</i> |
| 1986 | <i>Quattro</i> | <i>Borland International Corporation</i> |
| 1989 | <i>Quattro pro</i> | <i>Borland International Corporation</i> |
| 2000 | <i>OpenOffice.org.Calc</i> | <i>Sun Microsystem</i> |

Применение электронных таблиц

1. проведение однотипных расчетов над большими наборами данных;
2. бухгалтерские расчеты;
3. автоматизация итоговых вычислений;
4. проведение разных вычислений с использованием функций и формул;
5. построение диаграмм и графиков по имеющимся данным.

Окно табличного процессора CALC

Документ OpenOffice.org.Calc называется **рабочей книгой**. Рабочая книга представляет собой набор **рабочих листов**.

В окне документа в программе OpenOffice.org.Calc отображается **текущий рабочий лист**. Каждый рабочий лист имеет название, которое отображается на **ярлычке листа**.

Ячейка — место пересечения столбца и строки.

Адрес ячейки — имя столбца и номер строки (A1, E3).

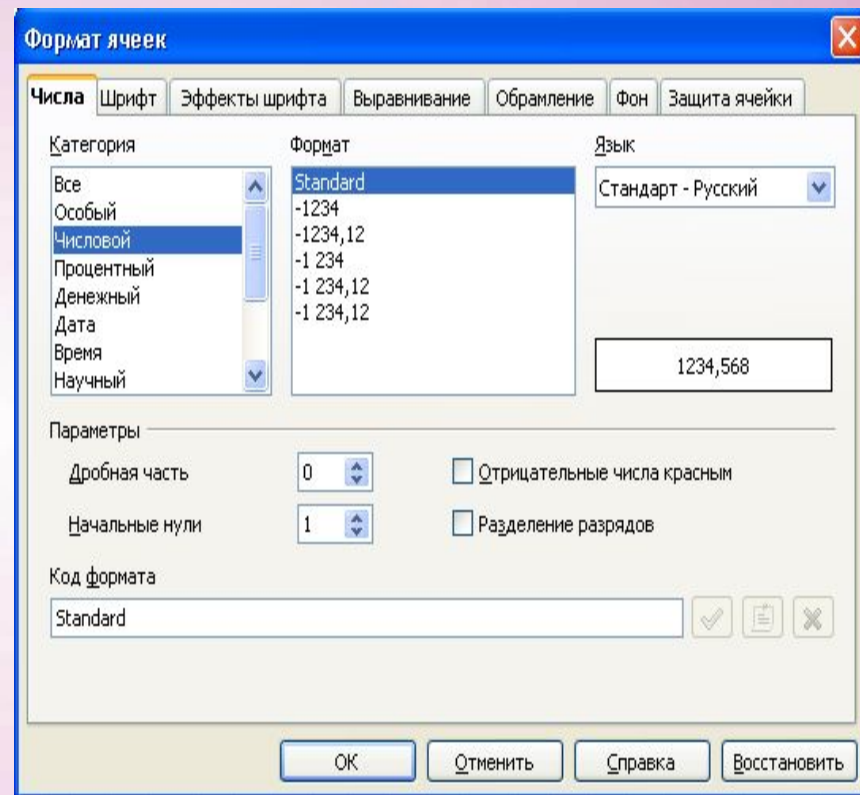
Активная ячейка — ячейка, с которой производятся какие-то действия. Она выделяется рамкой.

Типы данных в электронных таблицах

В ячейки рабочего листа могут быть введены данные трех типов:

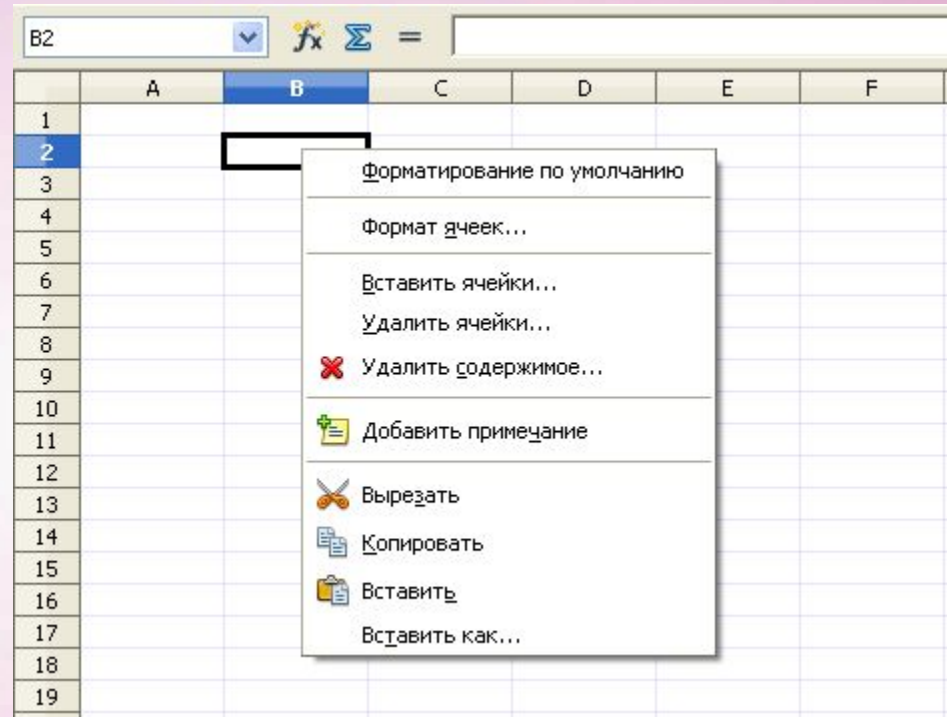
- 👉 **числа** (Представляют собой величины, используемые в вычислениях);
- 👉 **формулы** (Инструкции, вводимые в ячейки, в соответствии с которыми производятся вычисления);
- 👉 **текст** (Информация, не являющаяся ни числом, ни формулой. Текст обрабатывается как последовательность символов).

Перед вводом информации в электронные таблицы необходимо указывать формат ячейки!



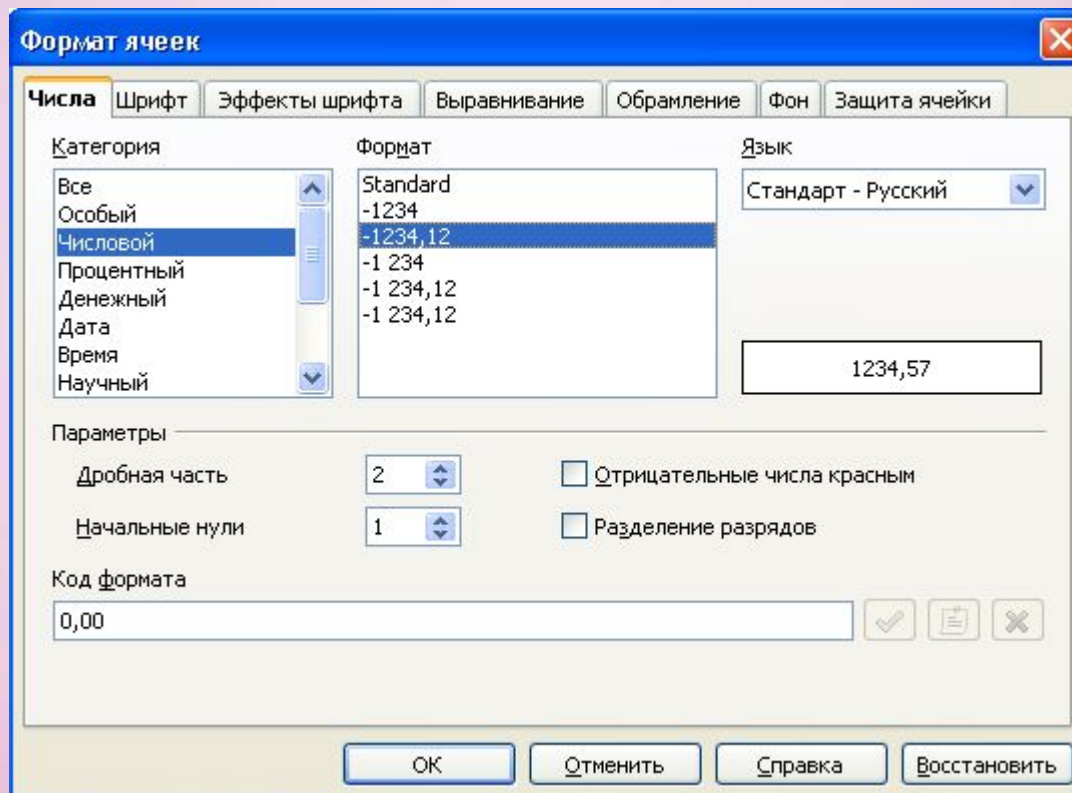
Алгоритм выбора формата ячеек:

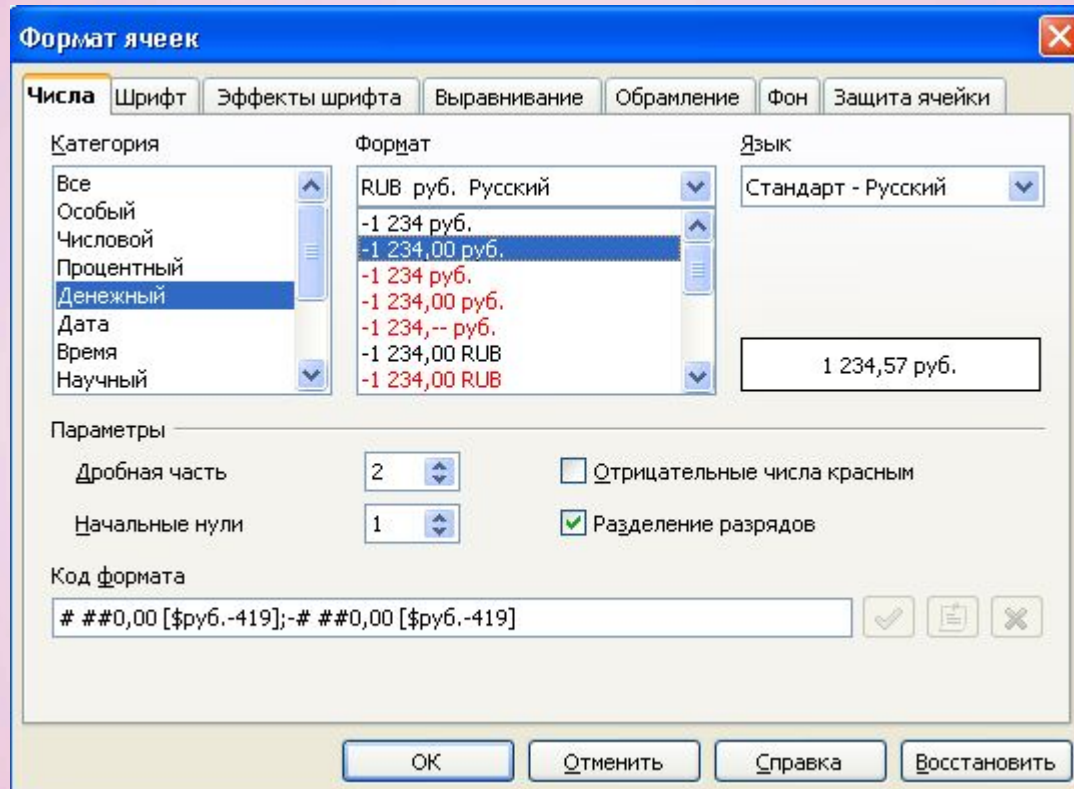
- 1). выделить нужный диапазон ячеек;
- 2). правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню;
- 3). выбрать «Формат ячеек»;
- 4). выбрать нужный формат.

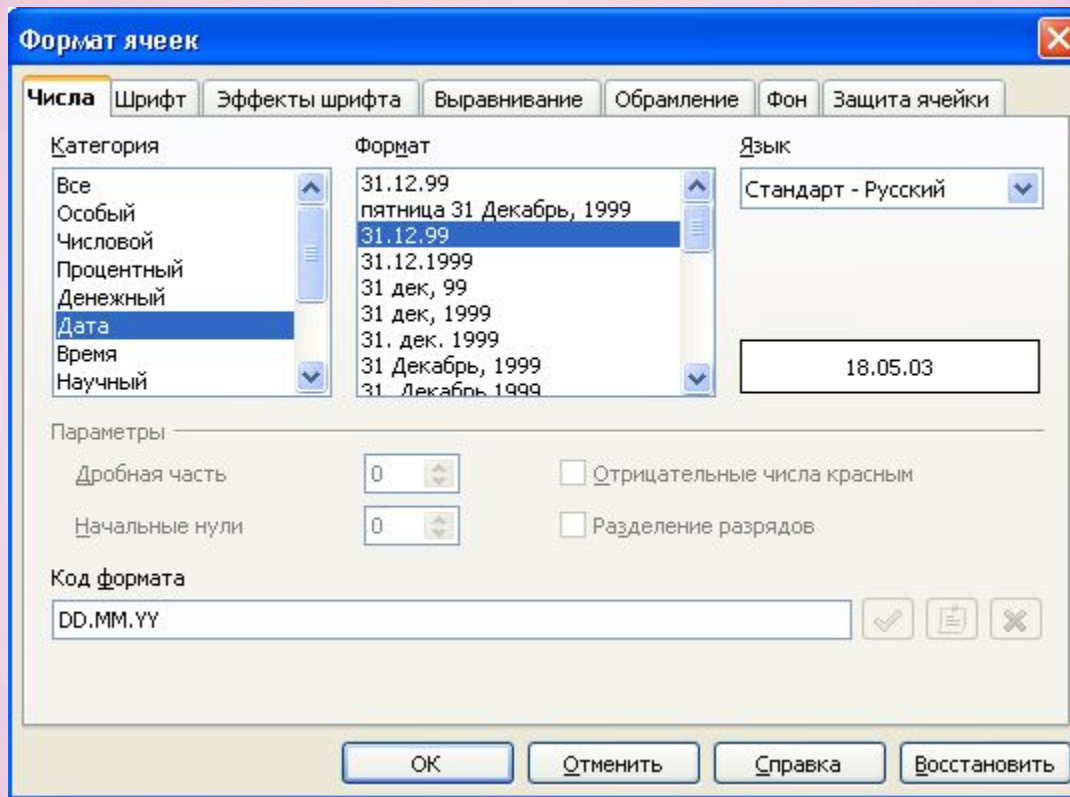


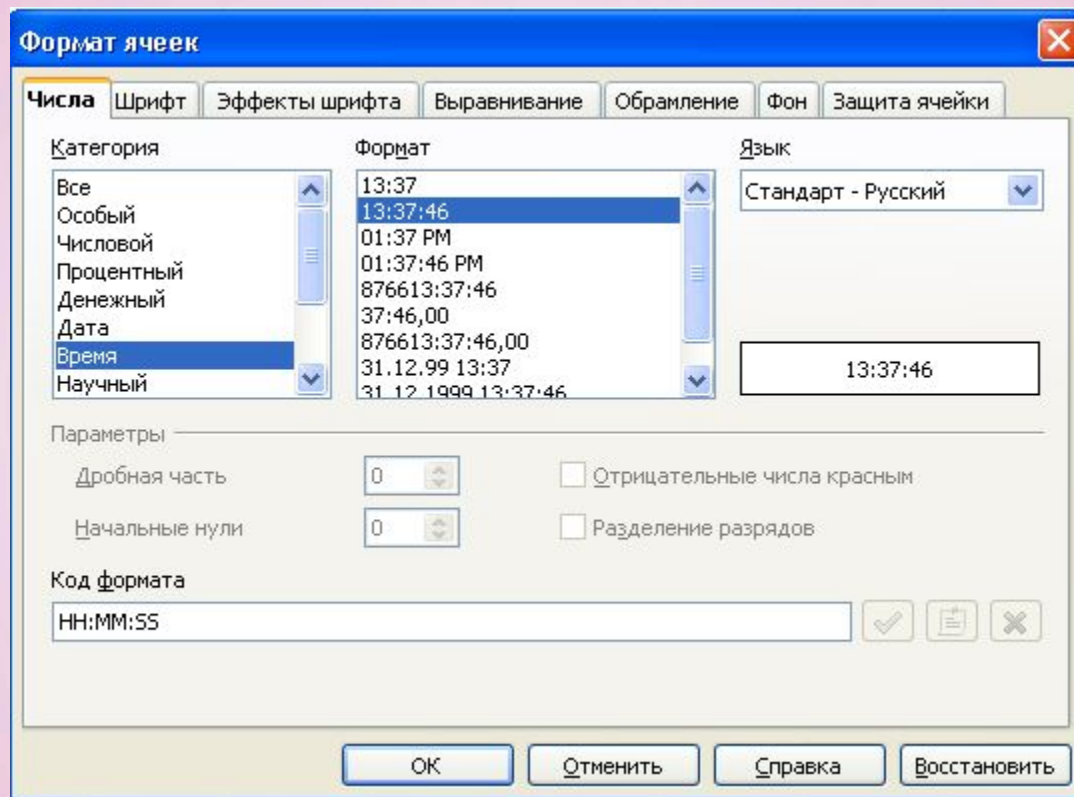
Задание:

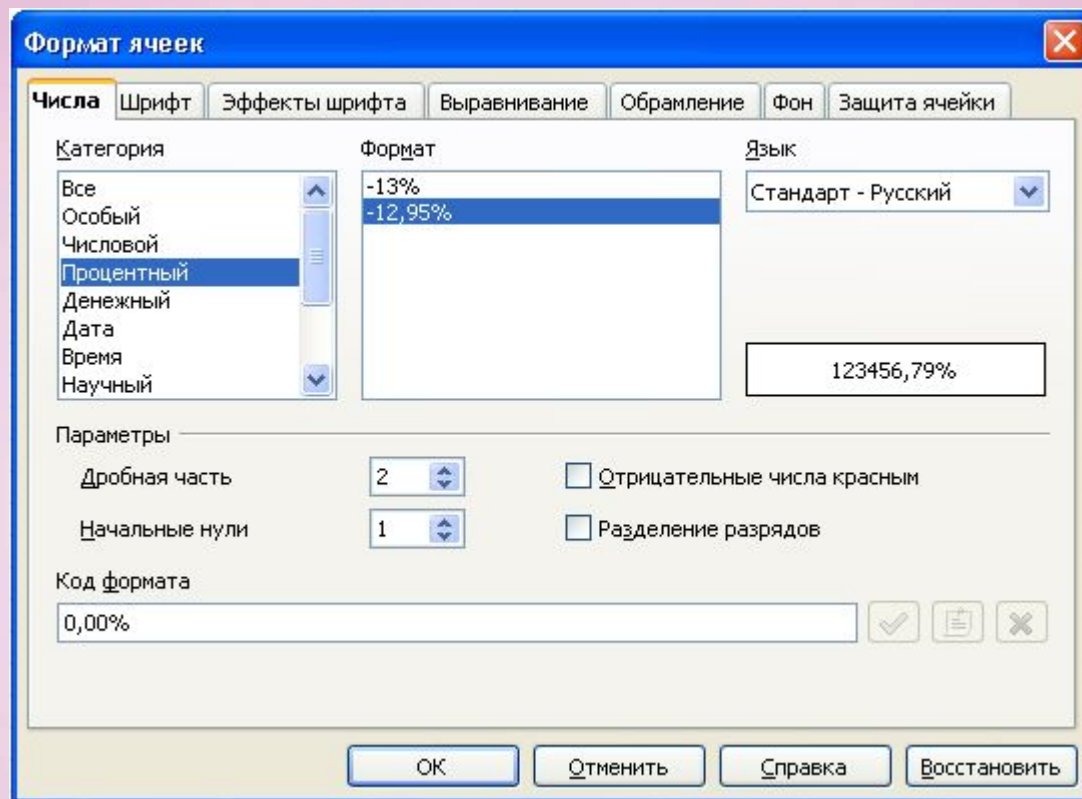
определите, какие типы данных будут отображаться в ячейках

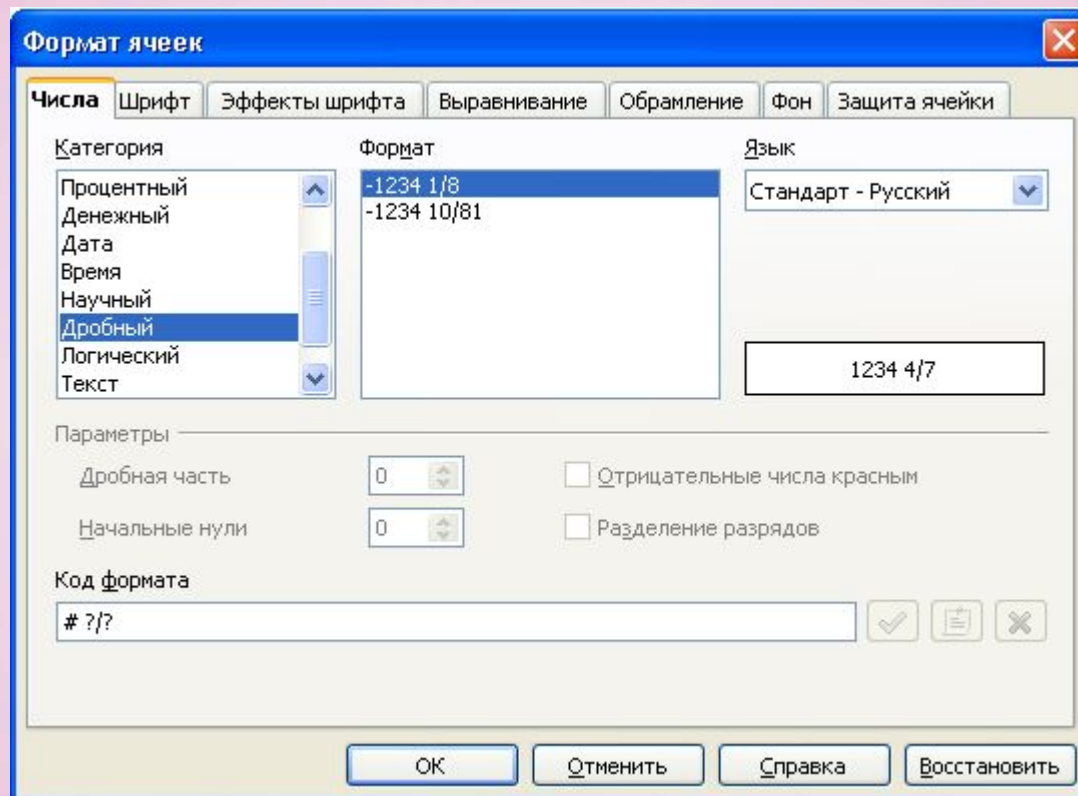












Контрольные вопросы:

1. *Что называется электронной таблицей?*
2. *Что такое табличный процессор? Кто использует в своей работе табличные процессоры?*
3. *Краткая история (таблица)*
4. *Где применяются электронные таблицы?*
5. *Основные понятия ЭТ: книга, рабочий лист, ячейка, адрес ячейки, активная ячейка.*
6. *Перечислите типы данных с пояснениями.*
7. *Как выбрать формат ячейки?*