

# Электронные таблицы Excel

## Организация табличных расчетов на компьютере

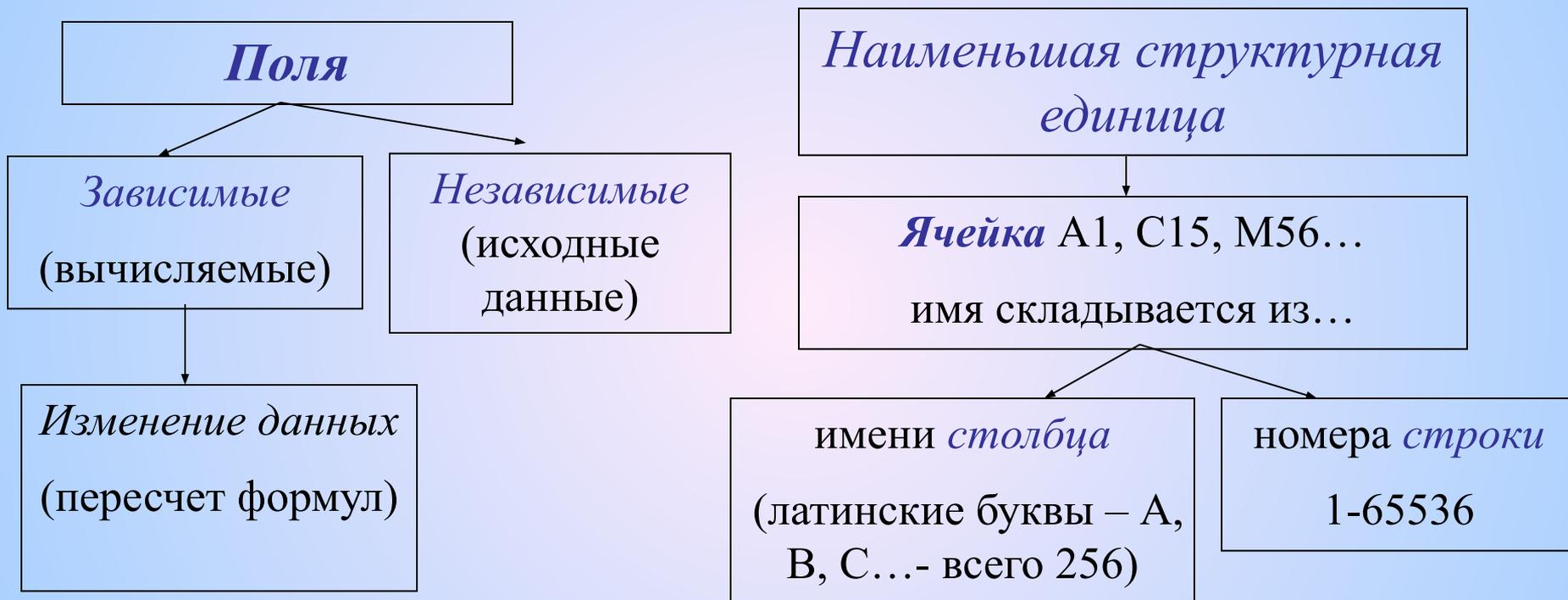
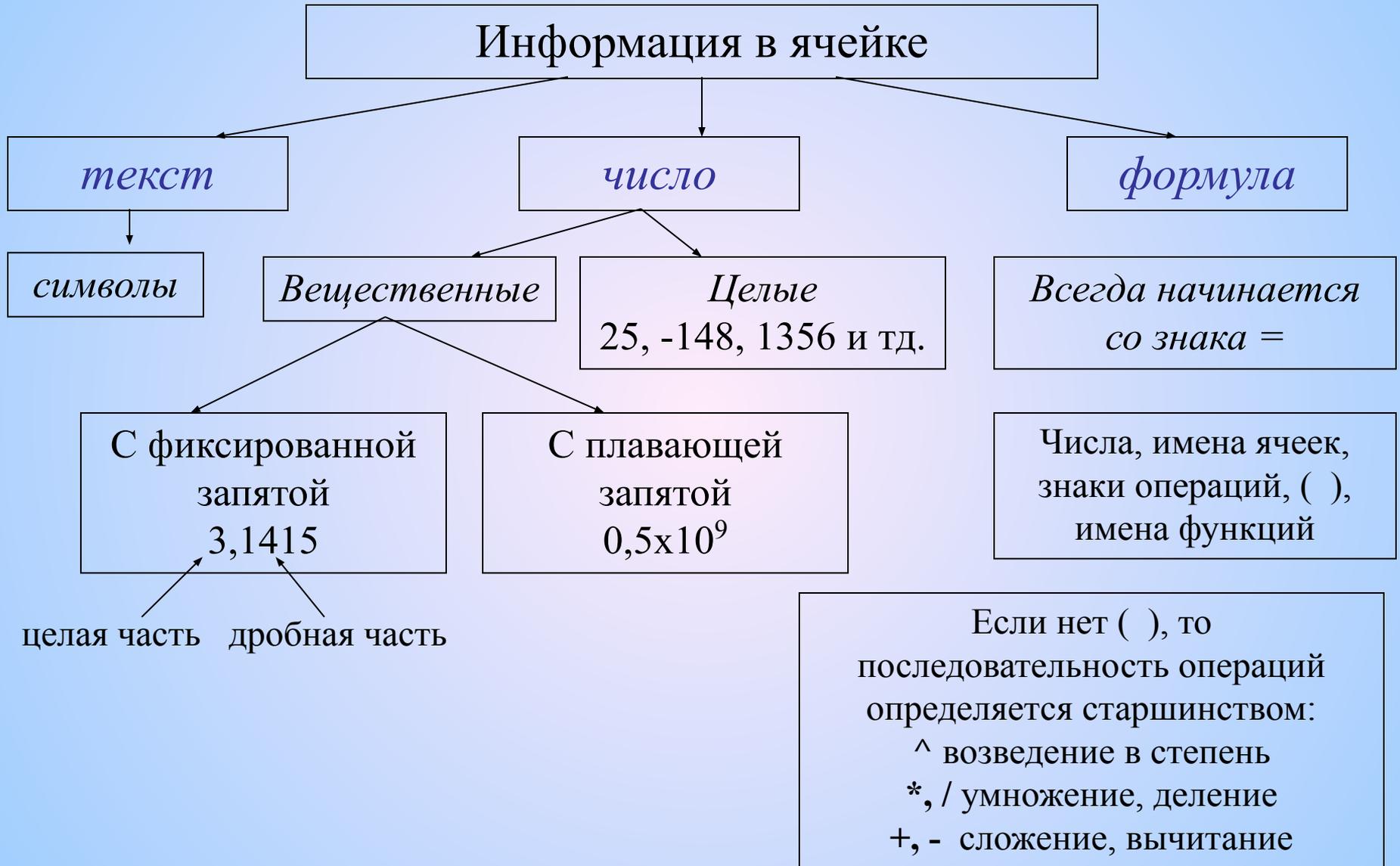


Таблица 4.1 стр.106

# Правила заполнения таблицы



# Окно Excel

Заголовок

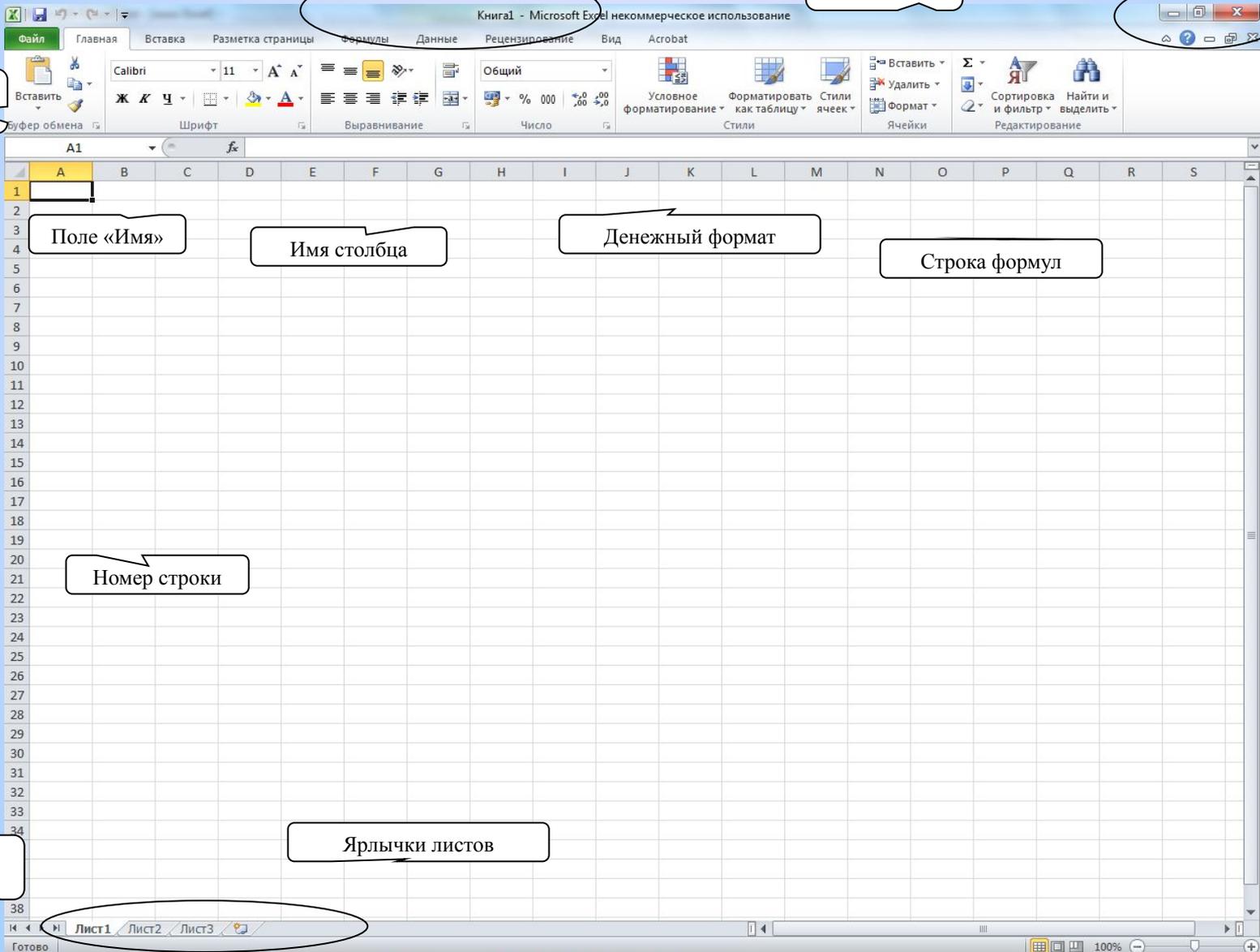
Строка Заголовка

Кнопки управления окном

Строка Меню

Автосумма

Панели инструментов



Поле «Имя»

Имя столбца

Денежный формат

Строка формул

Номер строки

Ярлычки листов

Строка состояния

**Диапазон (блок) ячеек** – любая прямоугольная часть таблицы

- **Функции обработки диапазона**  
*(статистические)*
  - **СУММ (A1:C7)** – суммирование чисел в ячейках A1:C7
  - **СРЗНАЧ (A1:A3)** – вычисление среднего значения в ячейках A1-A3
  - **МАКС (A1:A3)** – нахождение максимального значения в ячейках A1-A3
  - **МИН (A1:A3)** – нахождение минимального значения в ячейках A1-A3

# Операции манипулирования диапазонами

- Удаление
- Вставка
- Копирование
- Перенос
- Сортировка диапазона таблицы

с помощью  
команд  
табличного  
процессора из  
меню команд

*Принцип относительной адресации - ...*

# *Управление листами рабочей книги*

Листы рабочей книги можно переименовывать, перемещать, копировать, удалять, добавлять новые.

- ***Переименование листа:***

- Выбрать нужный лист;
- Дважды щелкнуть левой кнопкой мыши по ярлыку;
- Написать новое название листа(можно на русском языке).

- ***Вставка листа:***

- Выбрать лист, слева от которого нужно вставить новый лист;
- Выбрать *Вставка/Лист* или в контекстном меню *Добавить*

- ***Удаление листа:***

- Выбрать нужный лист;
- Выбрать *Правка/Удалить* лист или в контекстном меню *Удалить*.

- ***Связывание рабочих листов:***

- В формулах можно ссылаться и на данные, расположенные в ячейках других листов данной рабочей книги. Ссылка на ячейку другого листа состоит из имени листа и имени ячейки (между именами ставится !), например, *Лист2!F3*

# Функции EXCEL

- *Excel* содержит более 400 встроенных функций для выполнения стандартных вычислений:
  - Математические *КОРЕНЬ*, *SIN*, *COS*
  - условная *ЕСЛИ(...)*
  - логические *И*, *ИЛИ*, *НЕ*
  - статические *СУММ*, *СРЗНАЧ*, *МАКС*, *МИН*
- Правила:
  - Ввод функции начинается со знака = (равно).
  - После имени функции в круглых скобках указывается список аргументов, разделенных точкой с запятой.
- Аргументами функции могут быть:
  - Числа;
  - Текст;
  - Адреса ячеек;
  - Выражения, содержащие другие функции.
-  -мастер функций (используется для вызова встроенной функции)

## Часто используемые функции

=СУММ(B2:B5)	Вычисление суммы числовых значений диапазона ячеек B2:B5
=СУММ(B2:B5;100;K4)	Вычисление суммы числовых значений диапазона ячеек B2:B5, числа 100 и значения ячейки K4
=СУММЕСЛИ(B2:B5;">10")	Вычисление суммы чисел, больших 10, из диапазона ячеек B2:B5
=СРЗНАЧ(B2:B5)	Вычисление среднего значения для диапазона ячеек B2:B5
=МАКС(B2:B5)	Вычисление максимального значения для диапазона ячеек B2:B5
=МИН(B2:B5)	Вычисление минимального значения для диапазона ячеек B2:B5
=СЧЕТ(B2:B5)	Подсчет общего количества чисел из диапазона ячеек B2:B5
=СЧЕТЕСЛИ(B2:B5;"<5")	Вычисление количества чисел, меньших 5, из диапазона ячеек B2:B5