

Электронные таблицы Excel

Организация табличных расчетов на компьютере

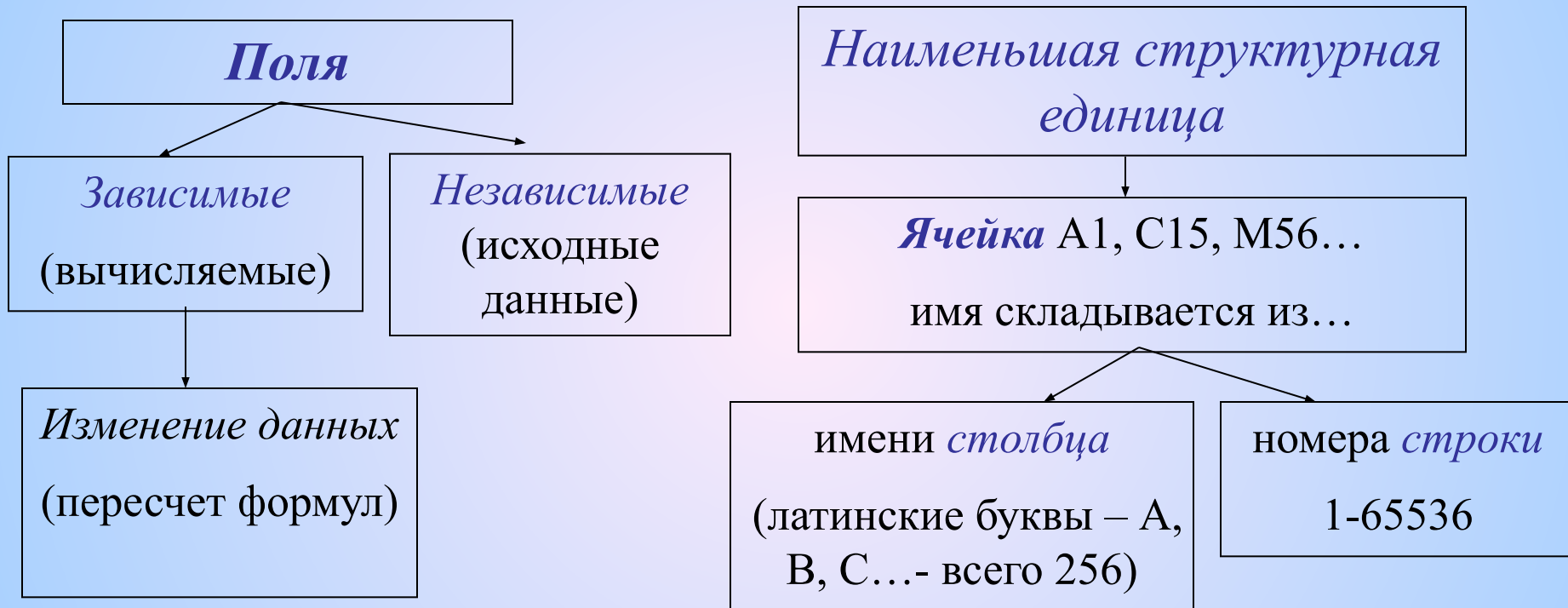
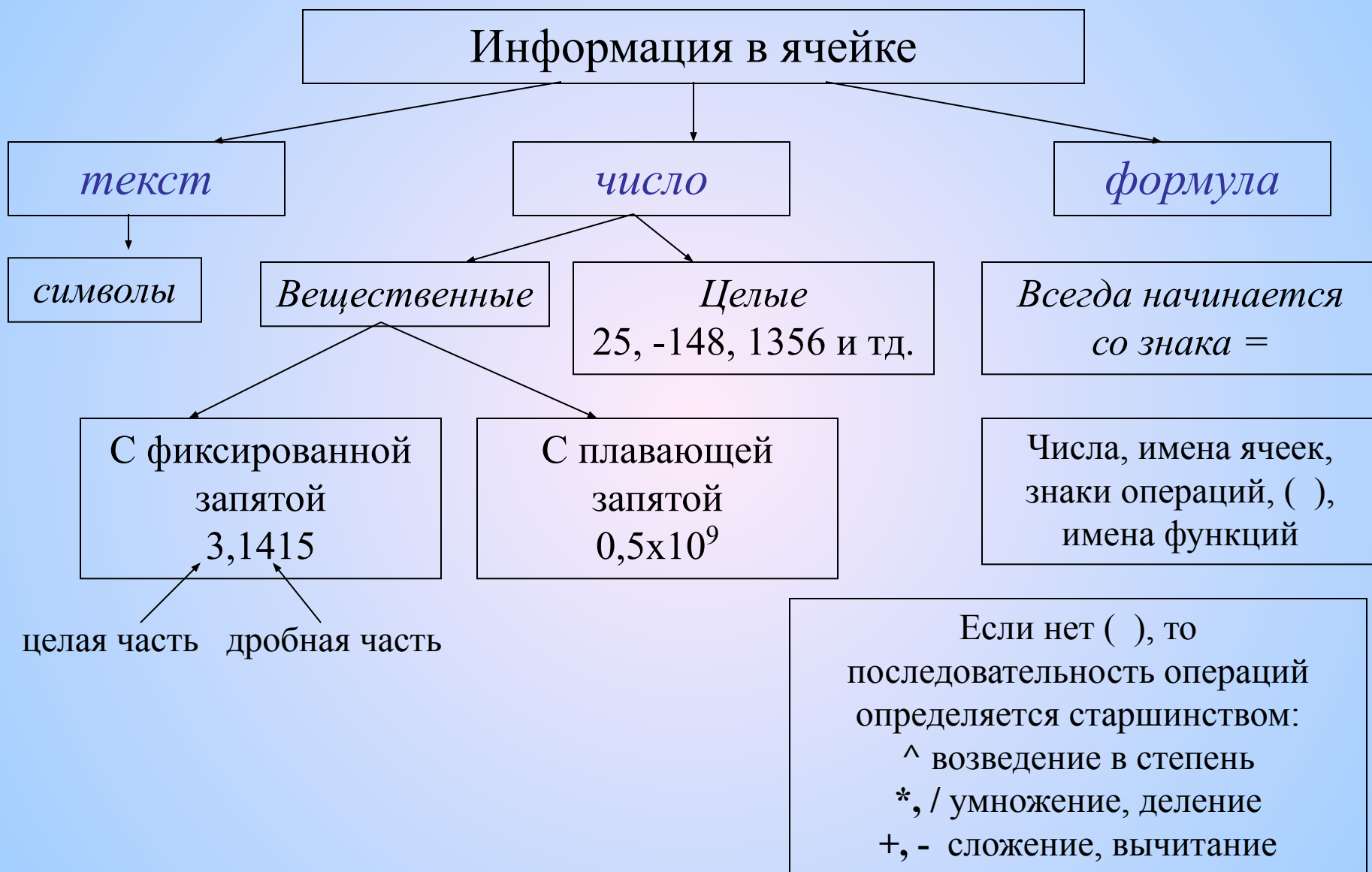


Таблица 4.1 стр.106

Правила заполнения таблицы



Окно Excel

Заголовок

Строка Заголовка

Кнопки управления окном

Строка
Меню

Автосумма

Панели
инструментов

Поле «Имя»

Имя столбца

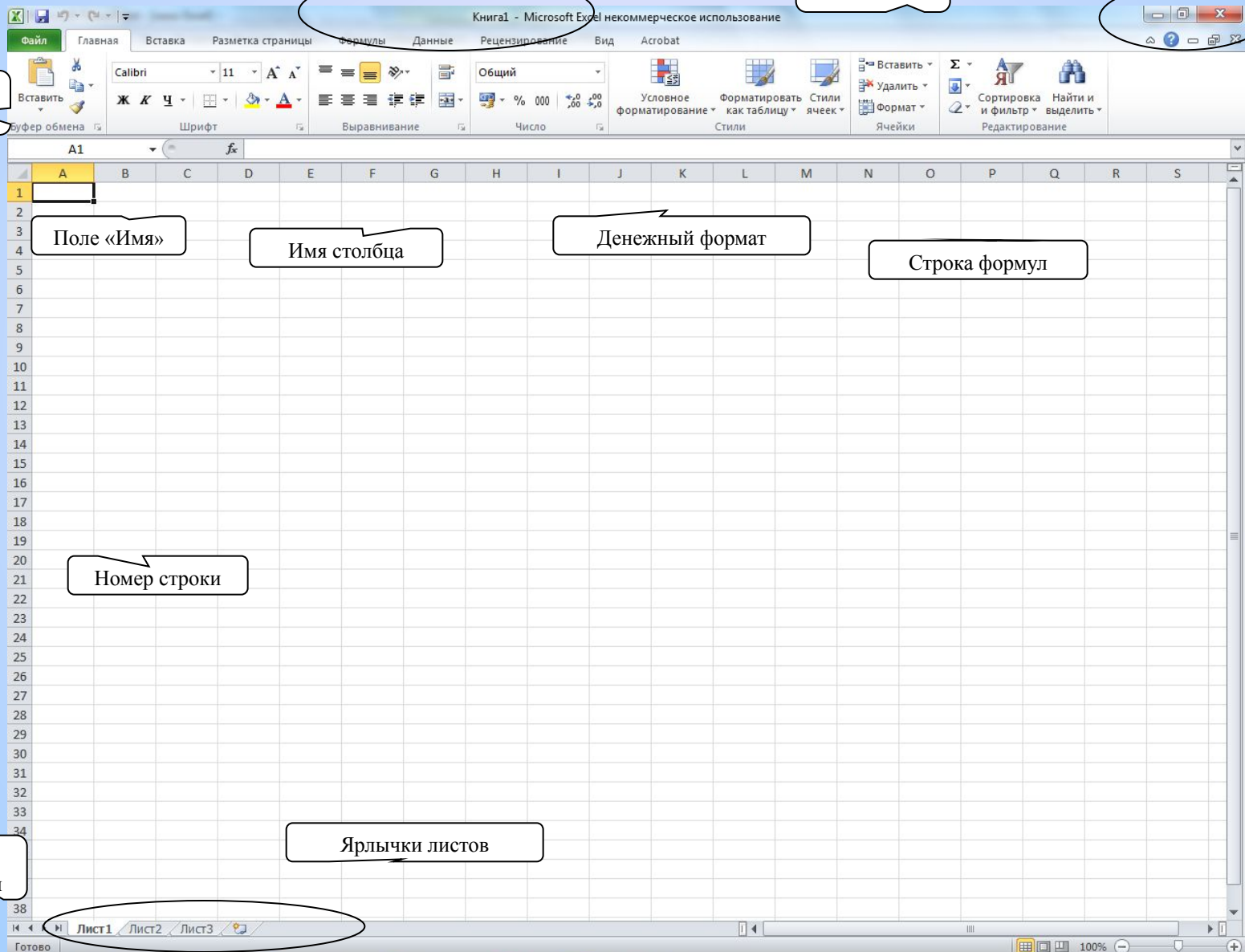
Денежный формат

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