

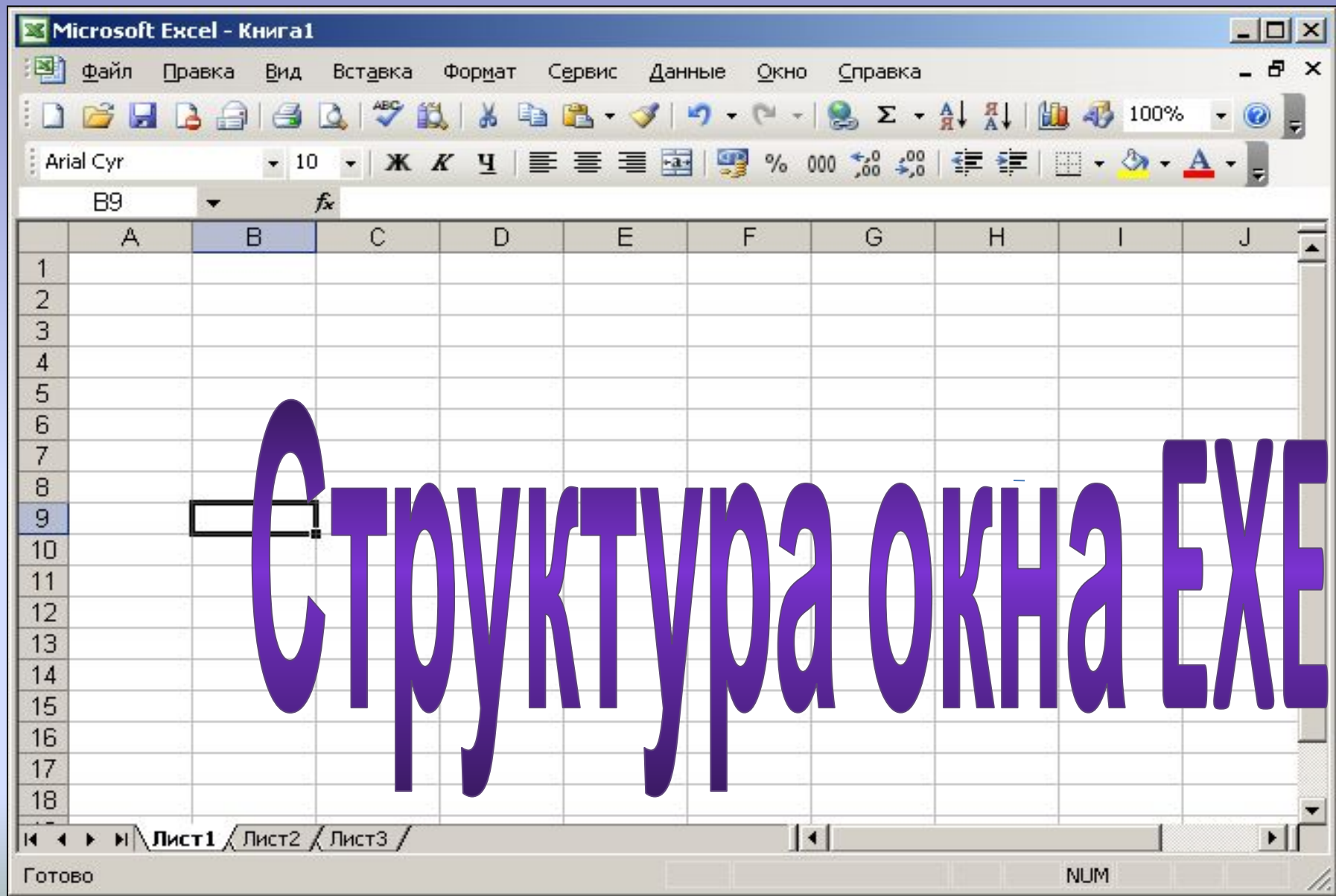
# **Знакомство с электронными таблицами.**

## **Среда и принципы работы.**

Урок 1 для 9 класса

Автор: Зотова М.А., учитель  
информатики МБОУ СОШ №15 г.  
Рязань

- **Microsoft Excel** (также иногда называется **Microsoft Office Excel** — программа для работы с электронными таблицами , созданная корпорацией Microsoft для Microsoft Windows, Windows NT и Mac OS. Она предоставляет возможности экономико-статистических расчетов
- Microsoft Excel входит в состав Microsoft Office и на сегодняшний день Excel является одним из наиболее популярных приложений в мире.



Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

100%

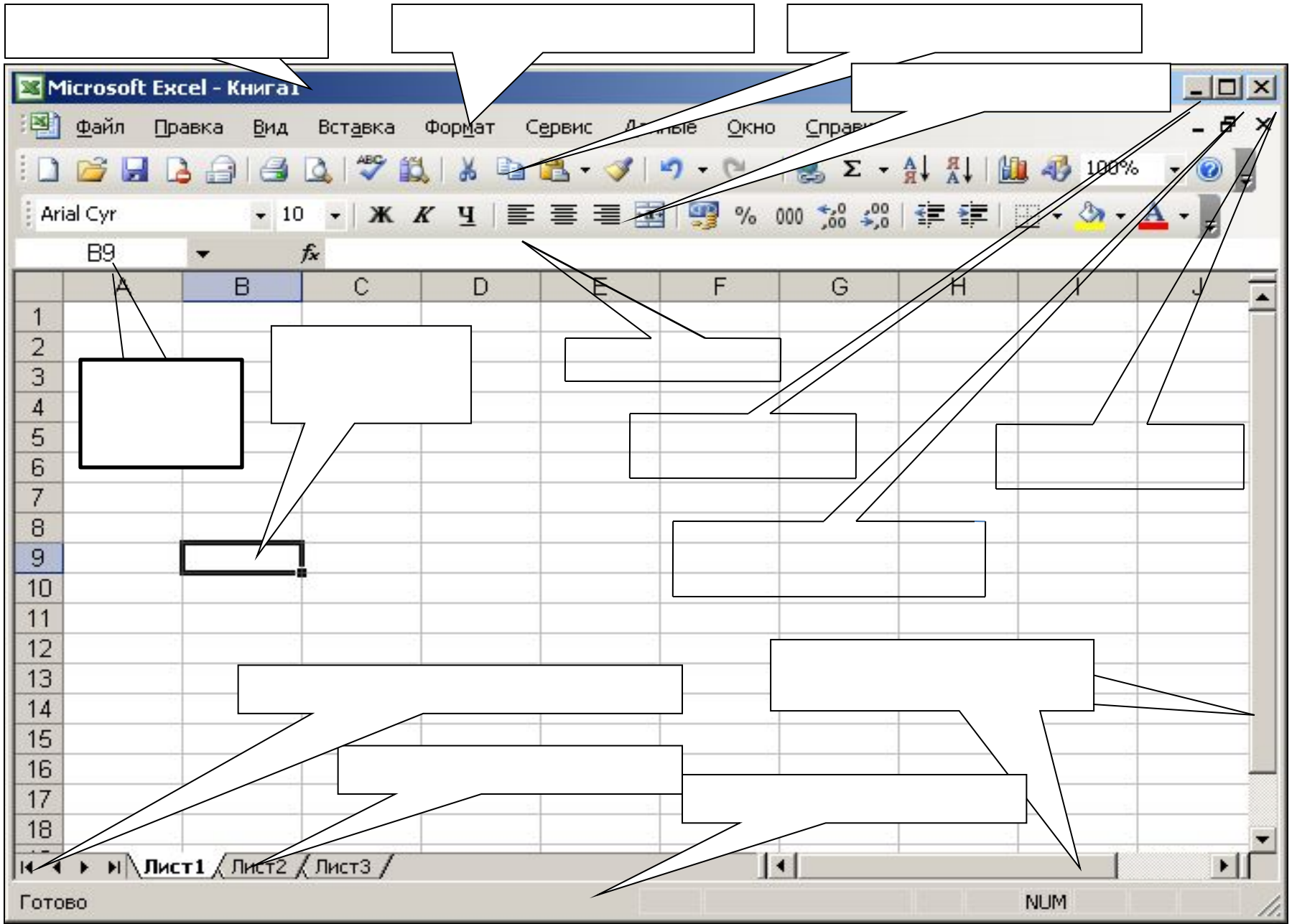
Arial Cyr 10 Ж К Ч

B9 fx

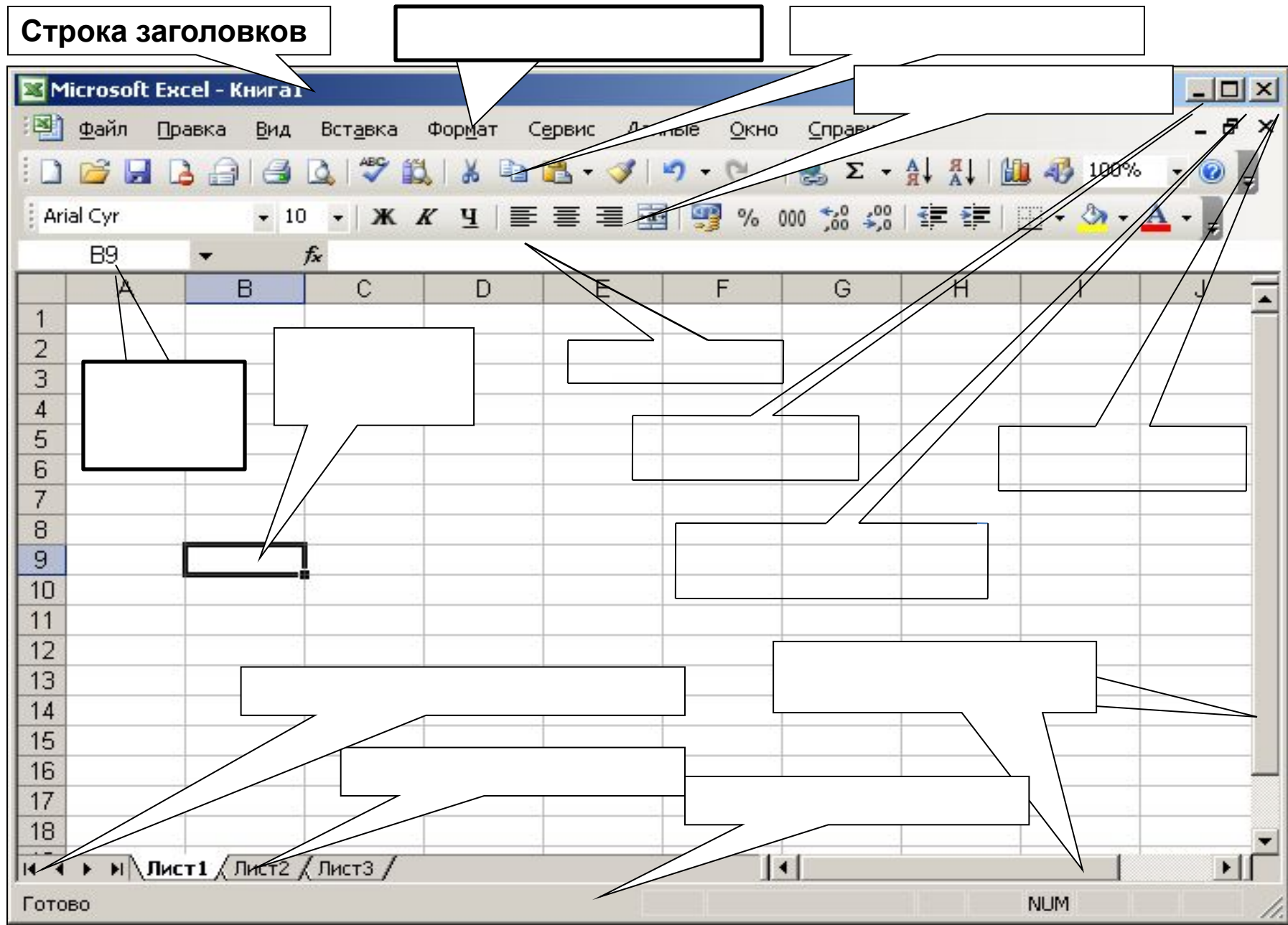
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										

Лист1 Лист2 Лист3

Готово NUM

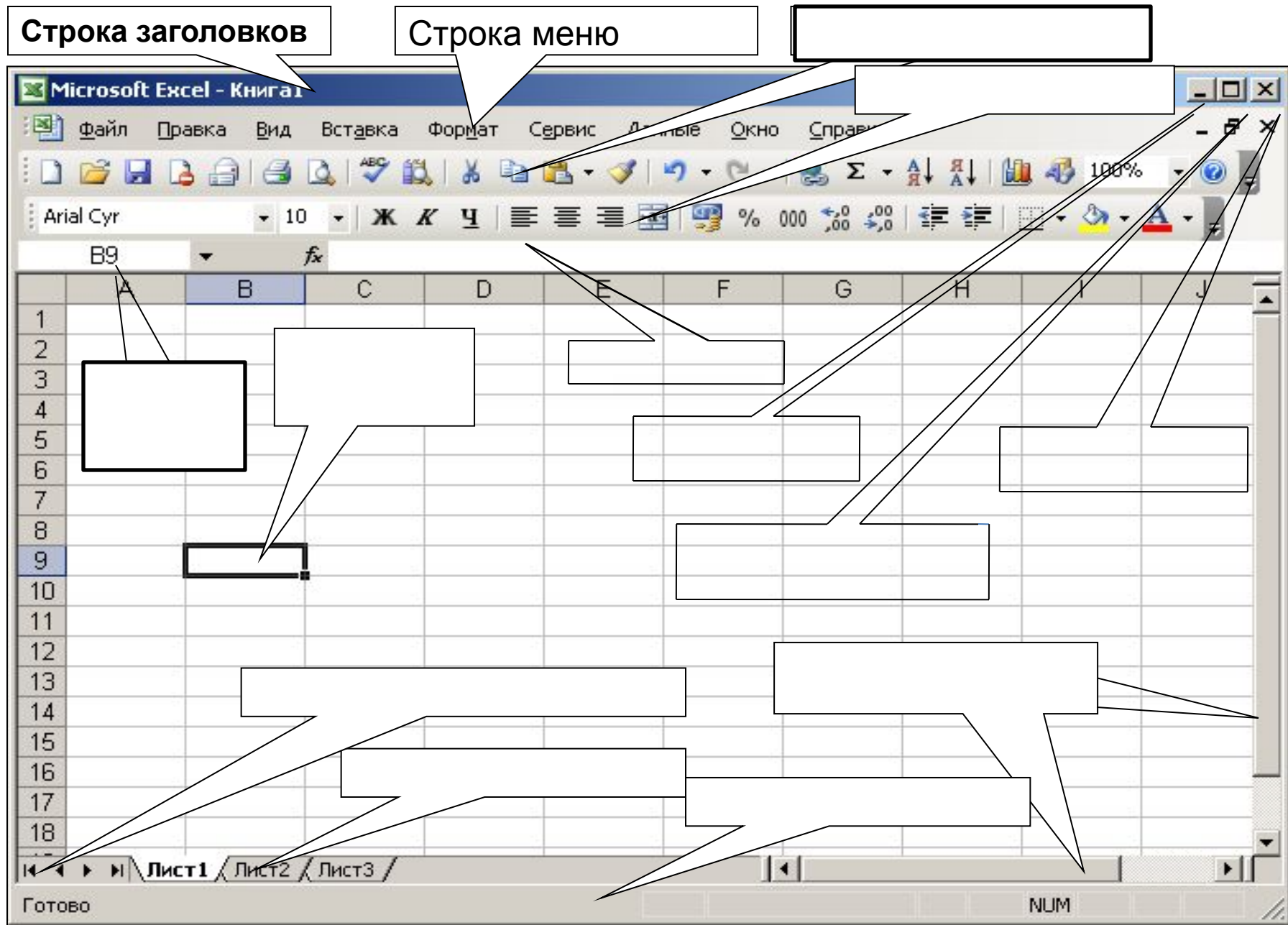


Строка заголовков



Строка заголовков

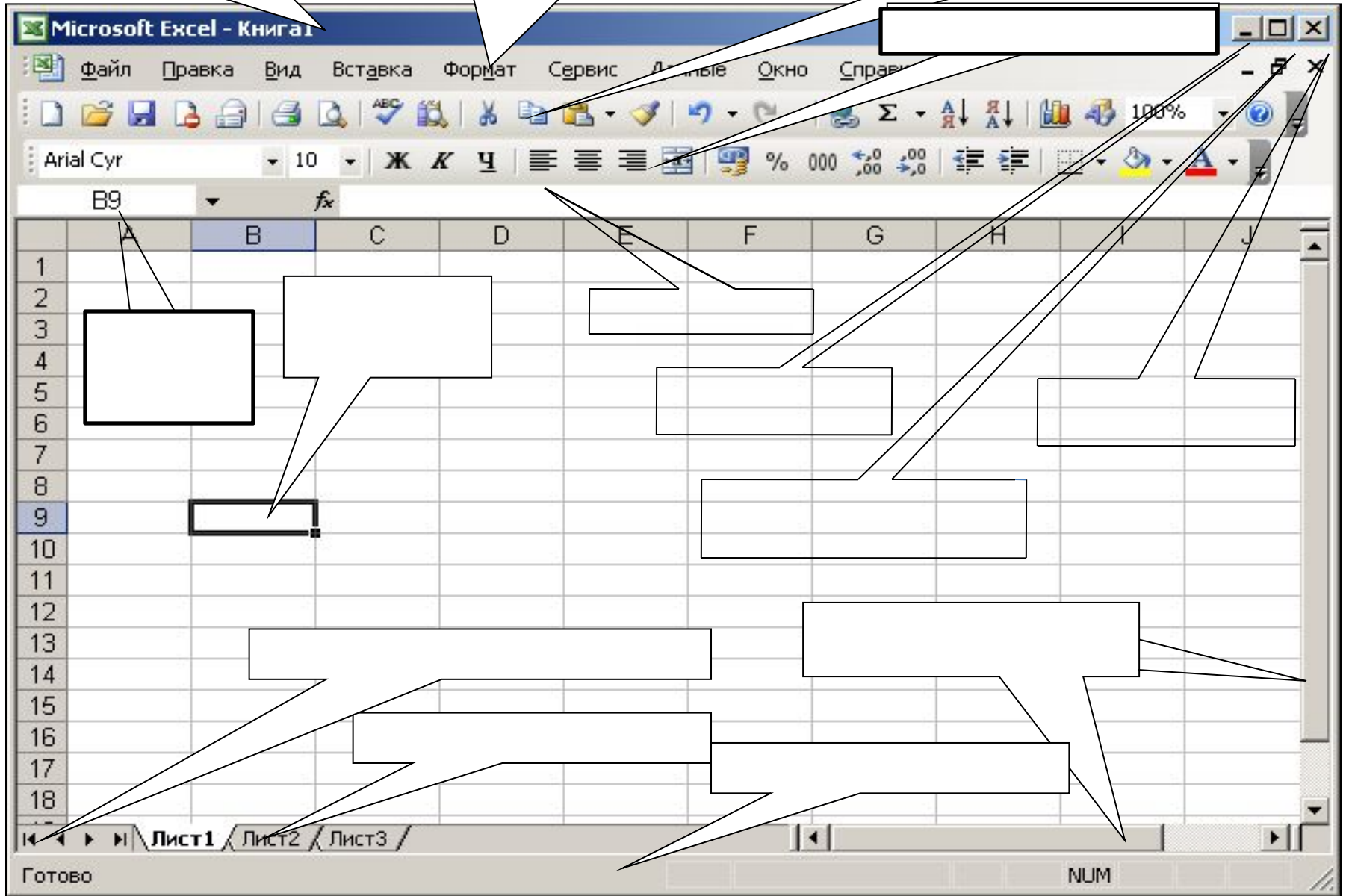
Строка меню



Строка заголовков

Строка меню

Панель Стандартная



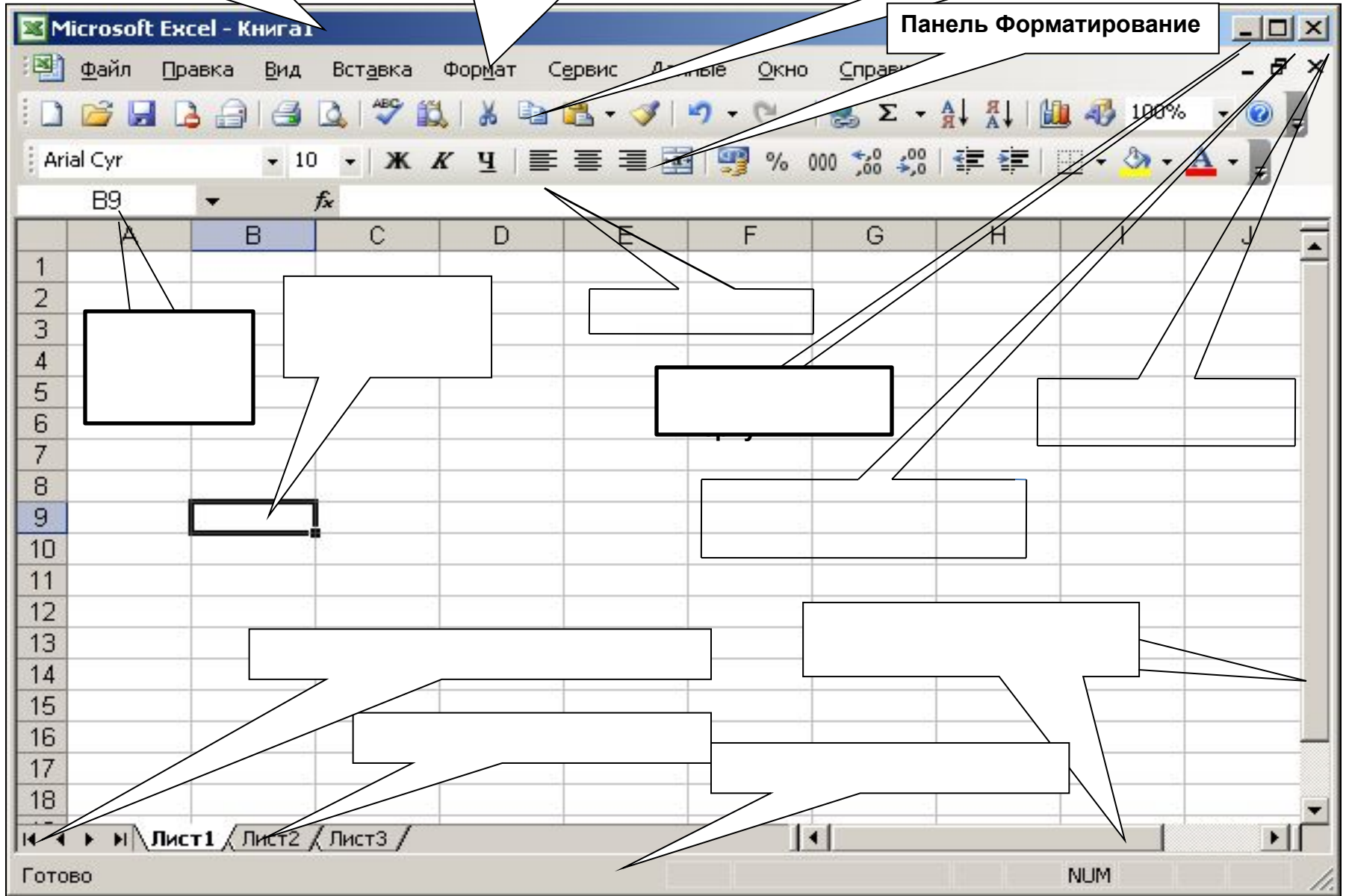


Строка заголовков

Строка меню

Панель Стандартная

Панель Форматирование

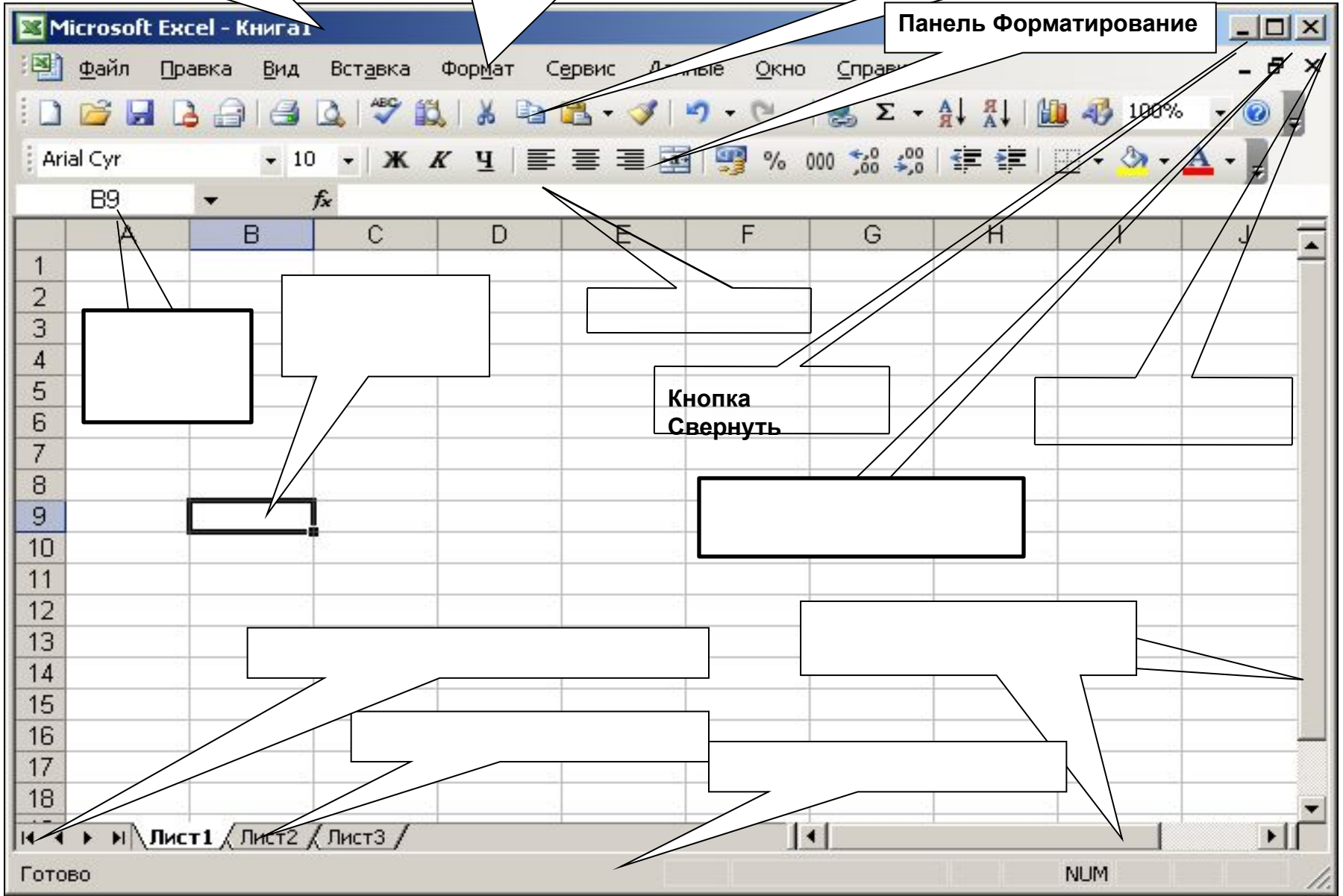


Строка заголовков

Строка меню

Панель Стандартная

Панель Форматирование

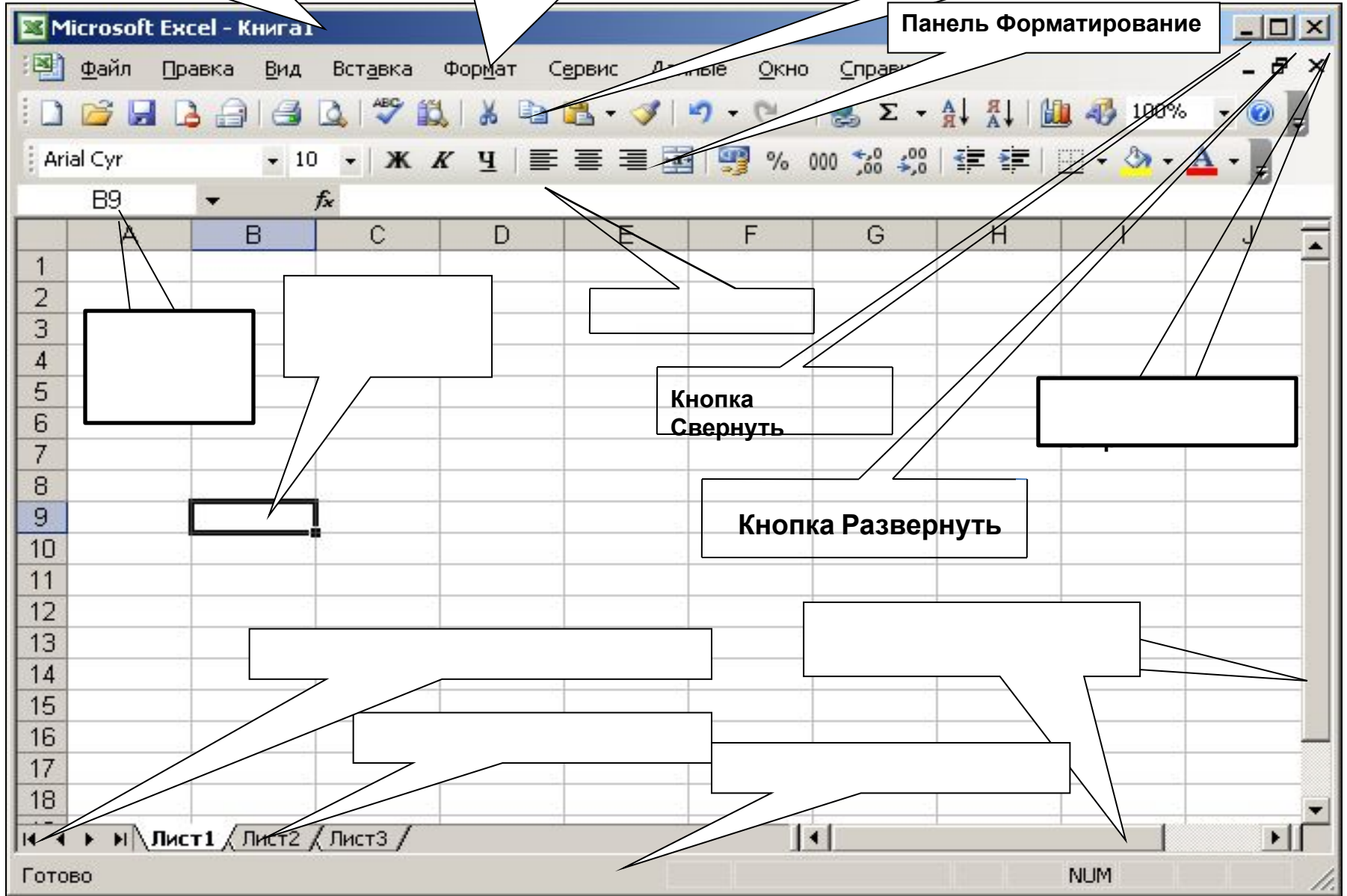


Строка заголовков

Строка меню

Панель Стандартная

Панель Форматирование

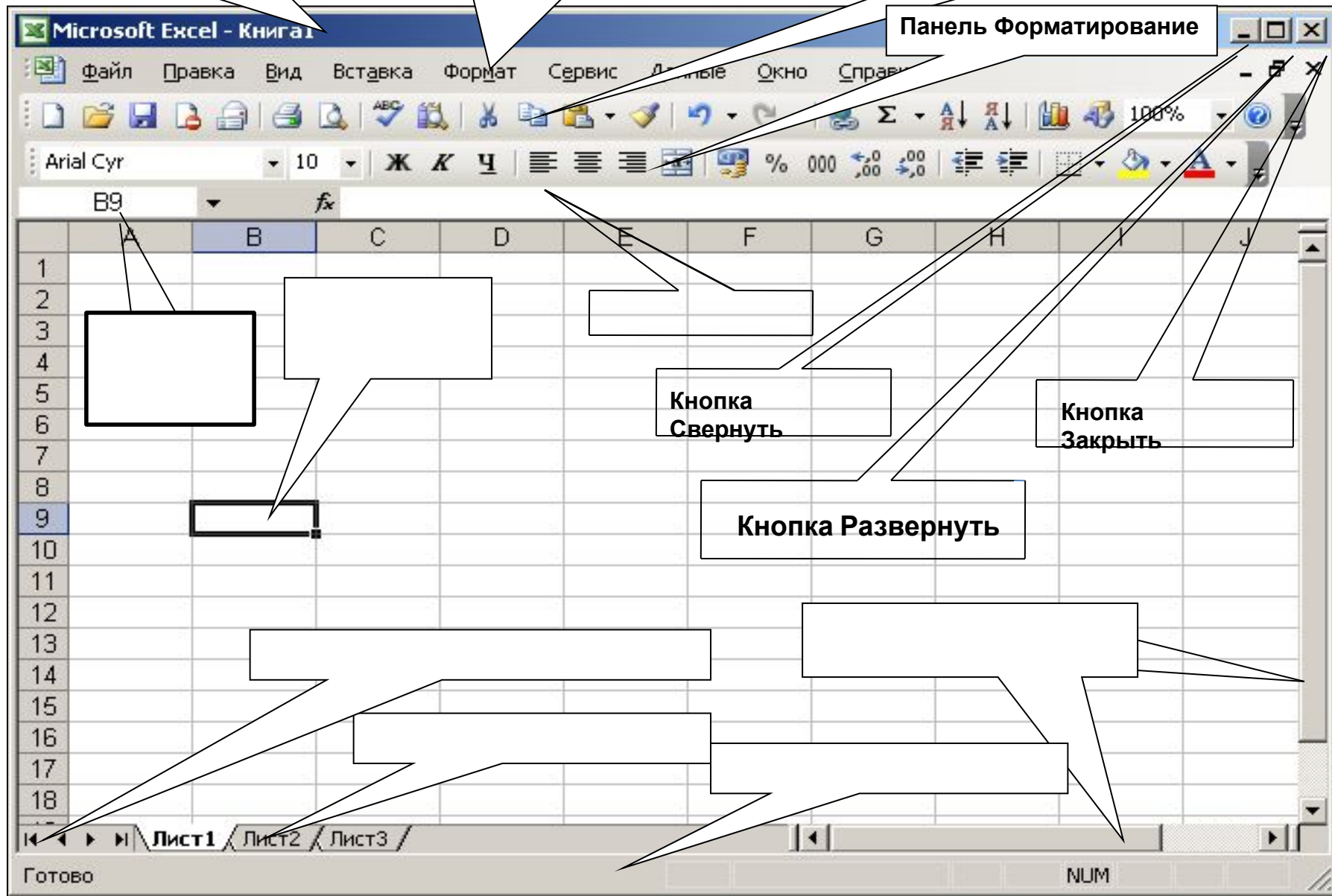


Строка заголовков

Строка меню

Панель Стандартная

Панель Форматирование

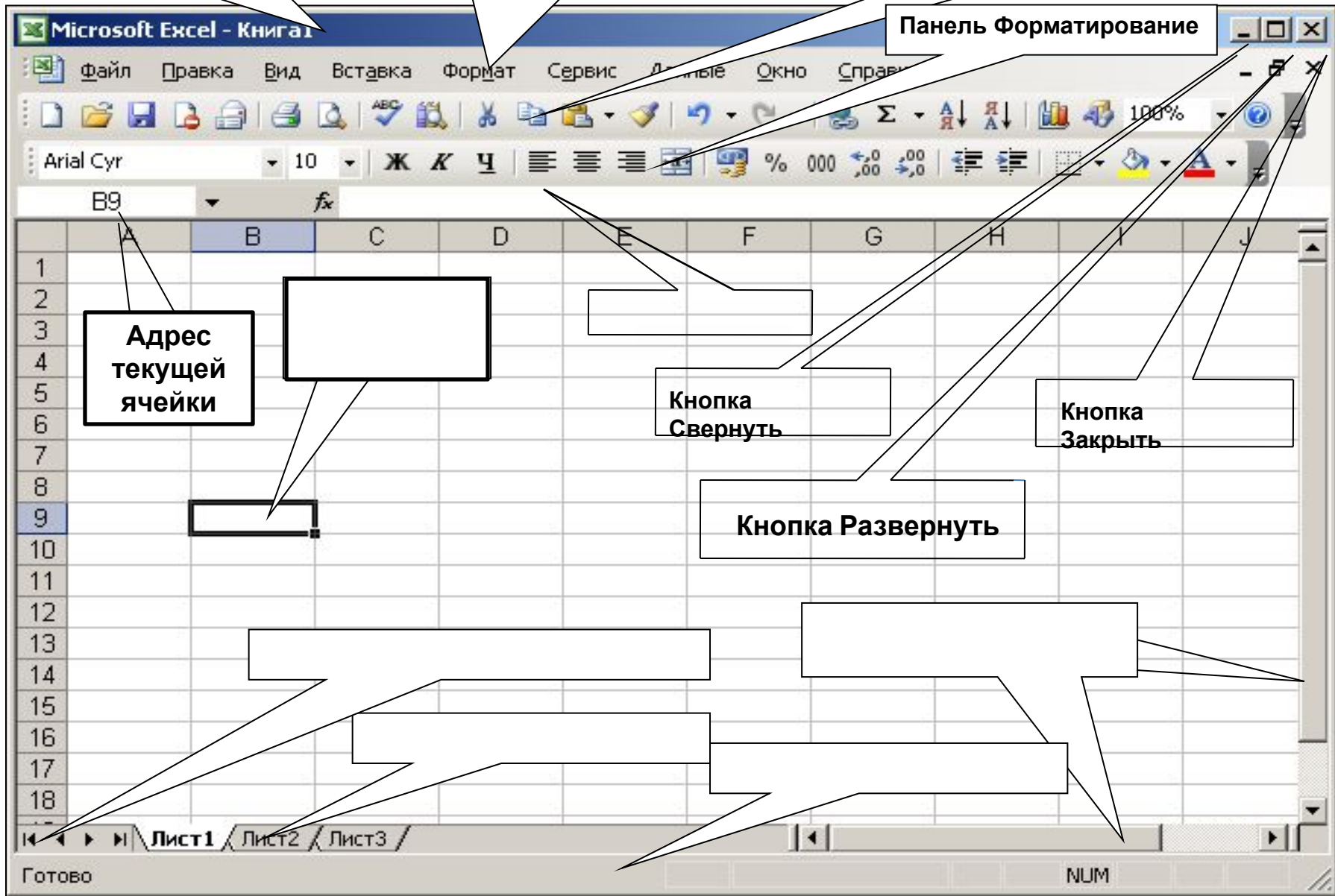


Строка заголовков

Строка меню

Панель Стандартная

Панель Форматирование

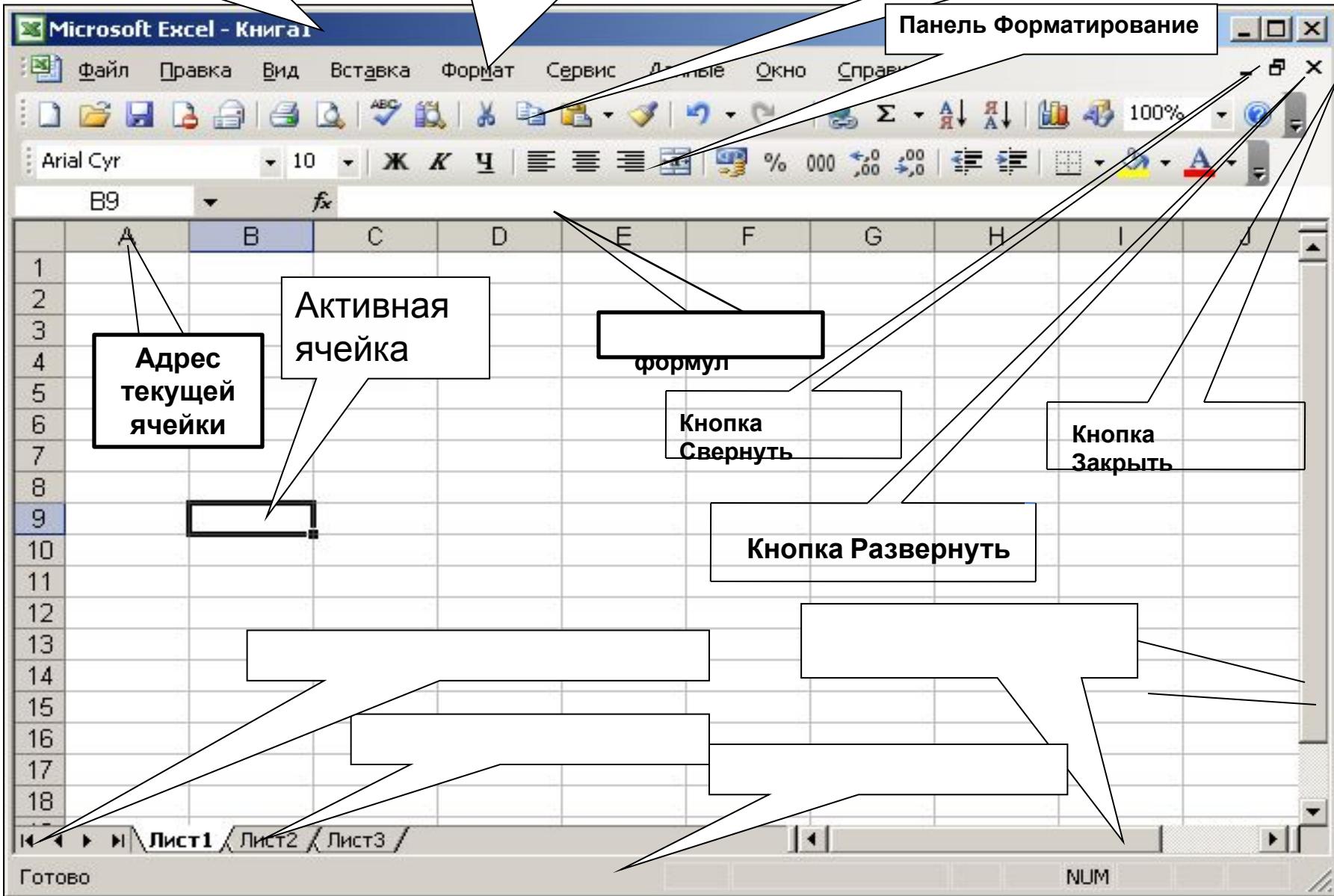


Строка заголовков

Строка меню

Панель Стандартная

Панель Форматирование

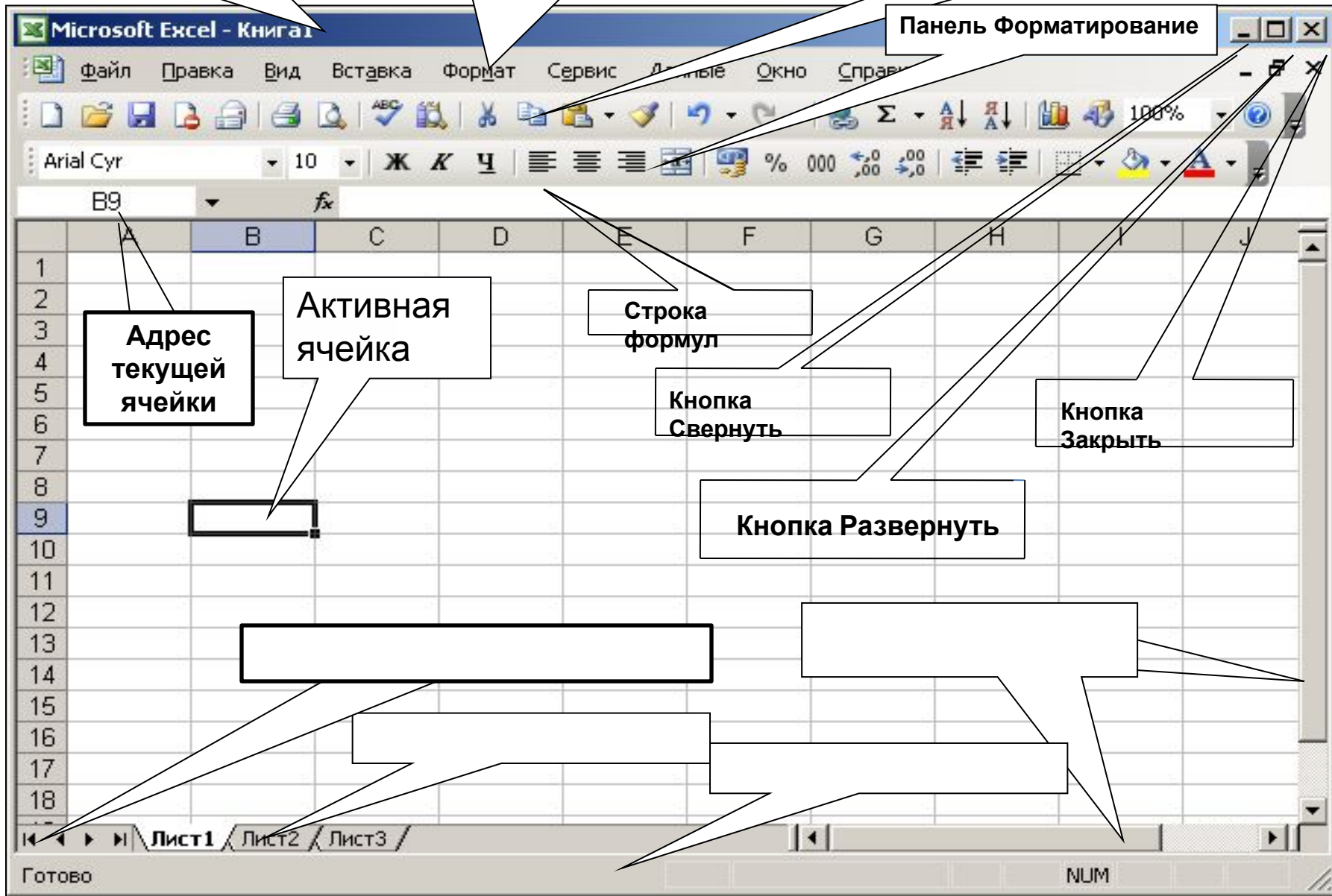


Строка заголовков

Строка меню

Панель Стандартная

Панель Форматирование

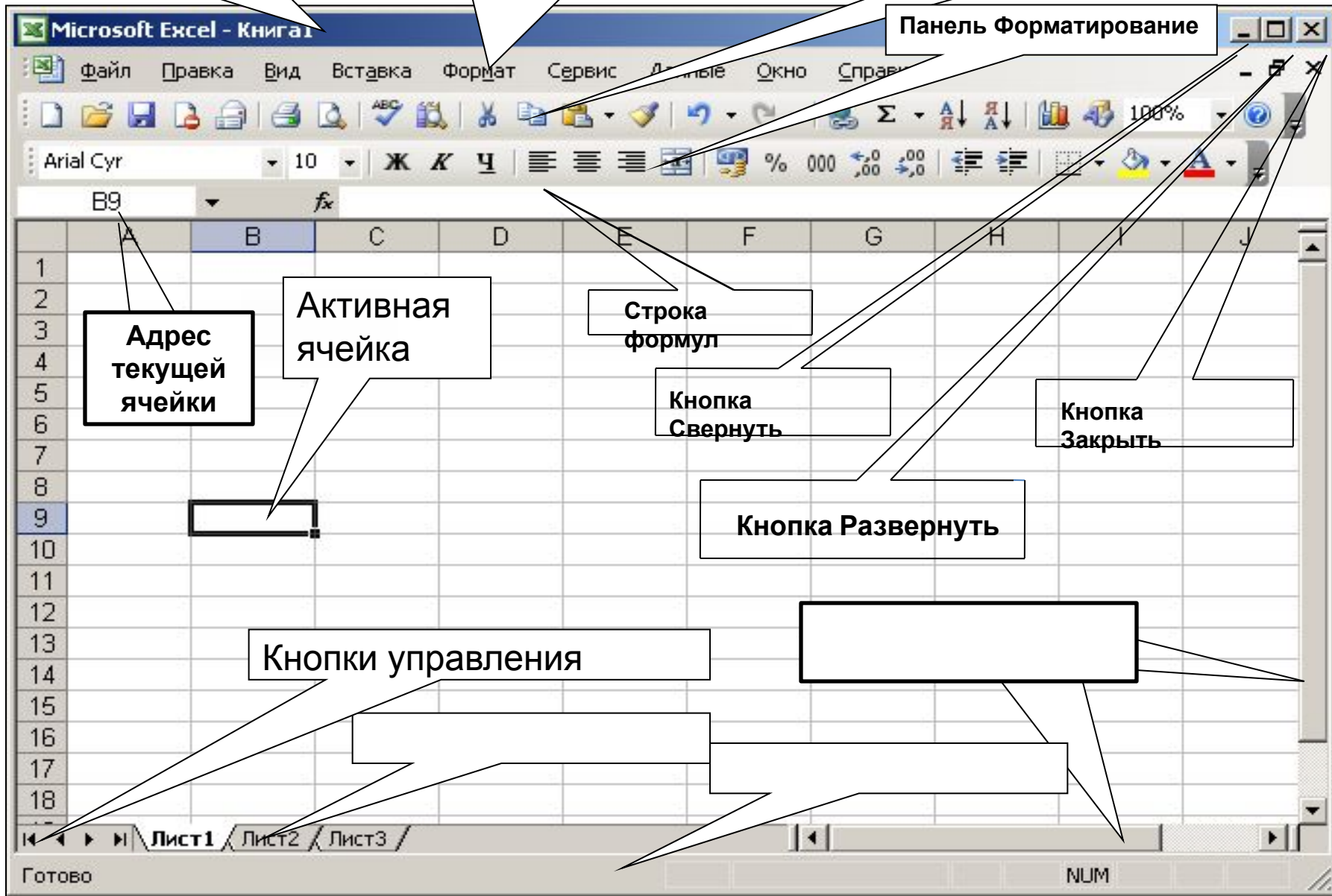


Строка заголовков

Строка меню

Панель Стандартная

Панель Форматирование



Адрес текущей ячейки

Активная ячейка

Строка формул

Кнопка Свернуть

Кнопка Закрыть

Кнопка Развернуть

Кнопки управления

NUM

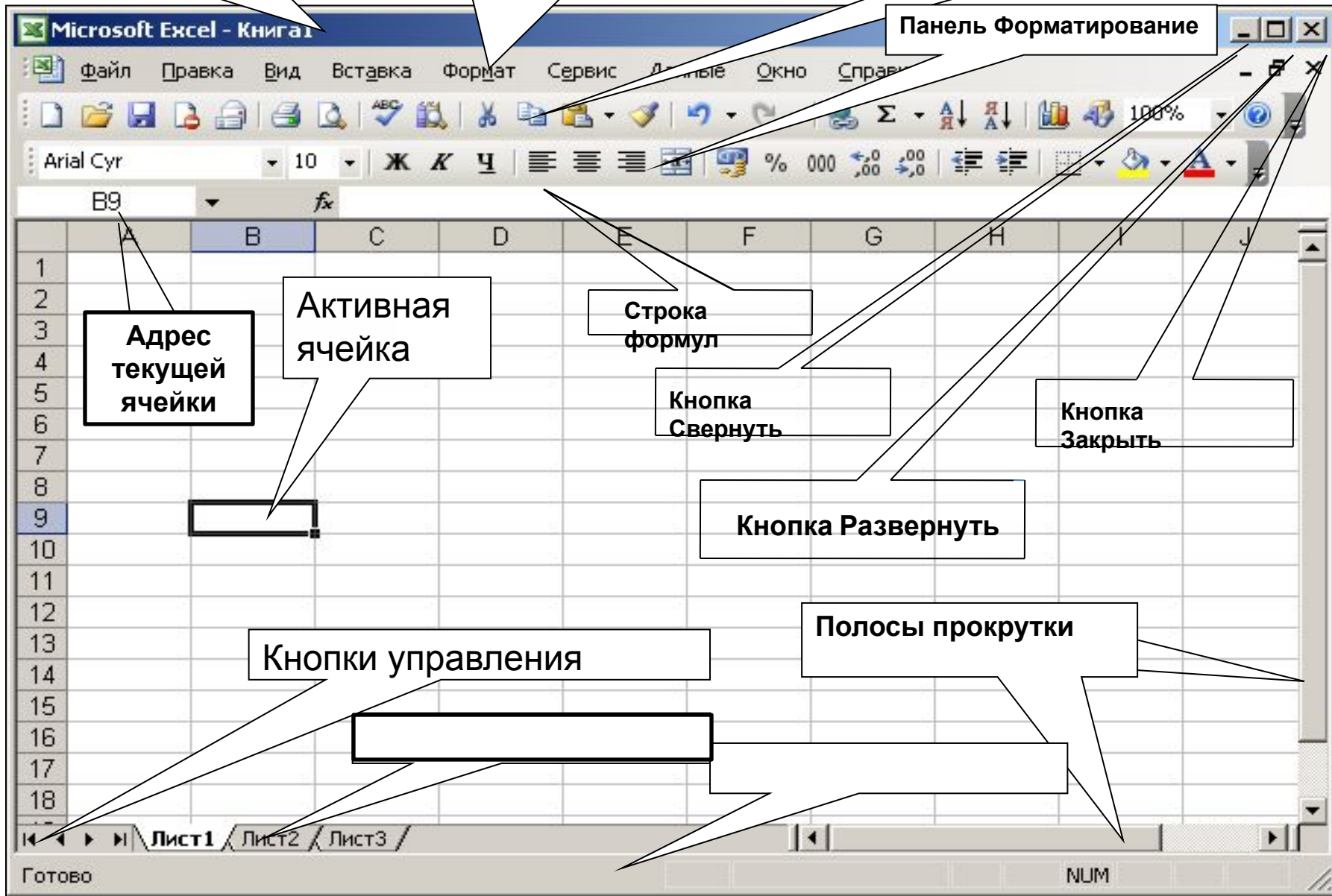


Строка заголовков

Строка меню

Панель Стандартная

Панель Форматирование

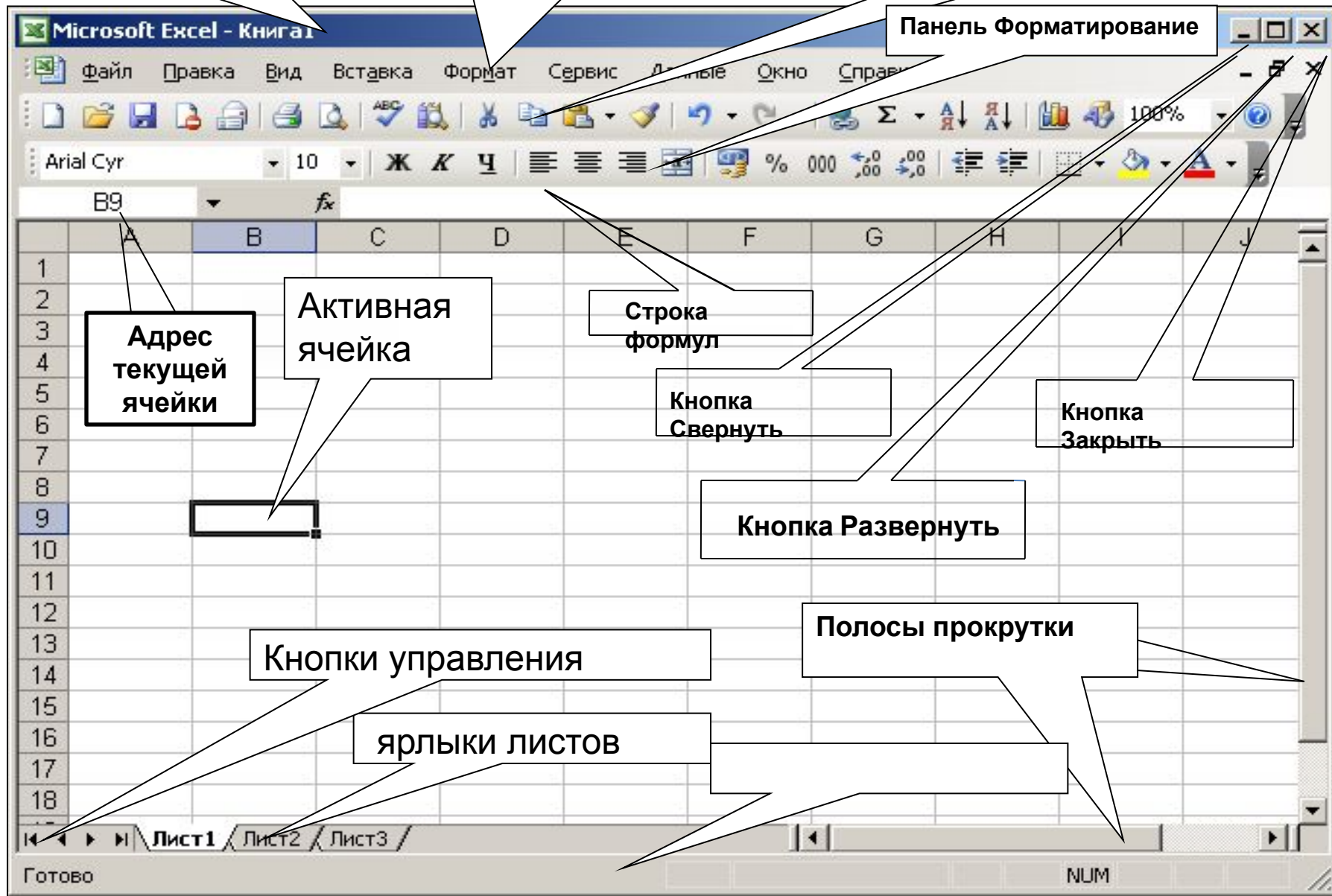


Строка заголовков

Строка меню

Панель Стандартная

Панель Форматирование

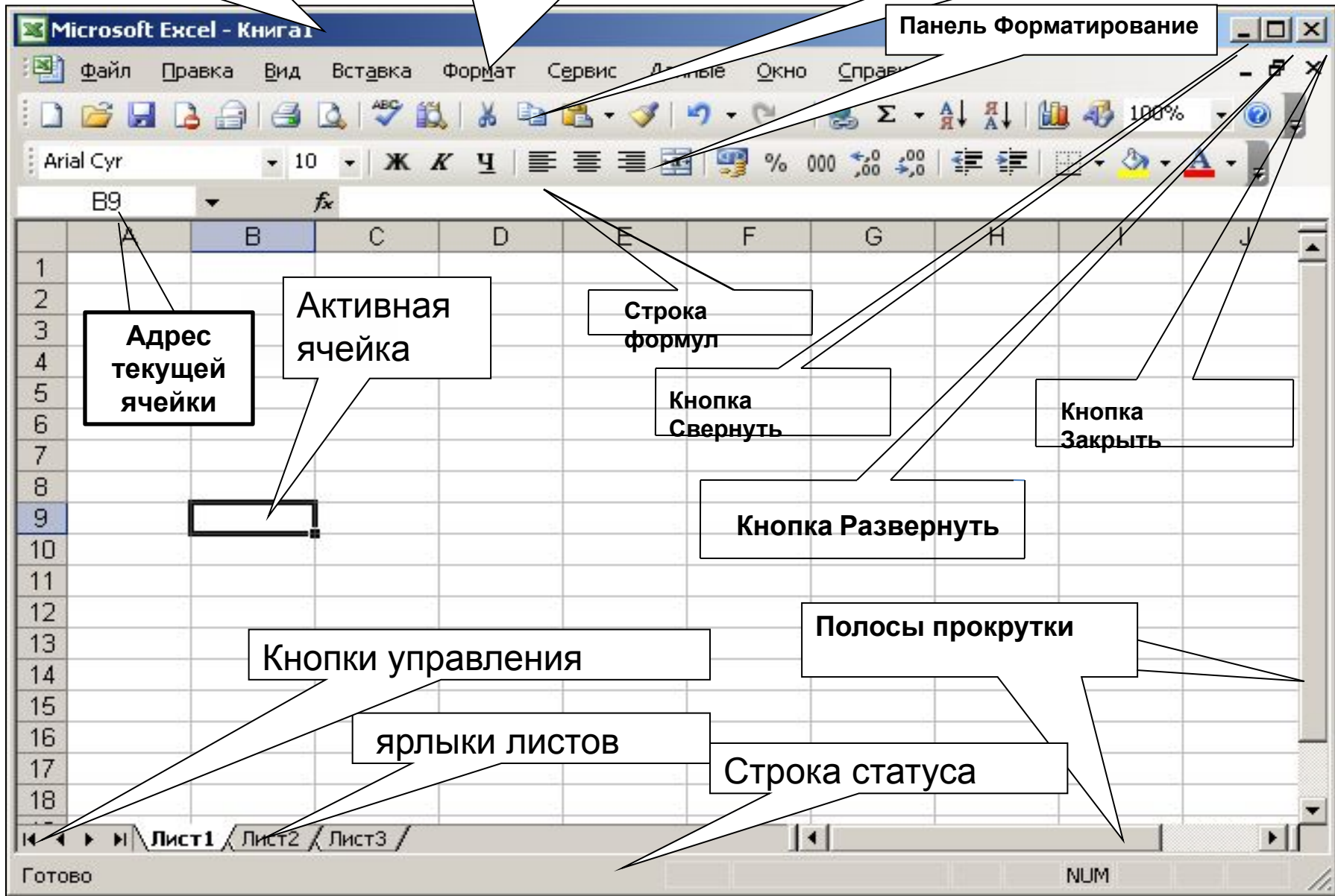


Строка заголовков

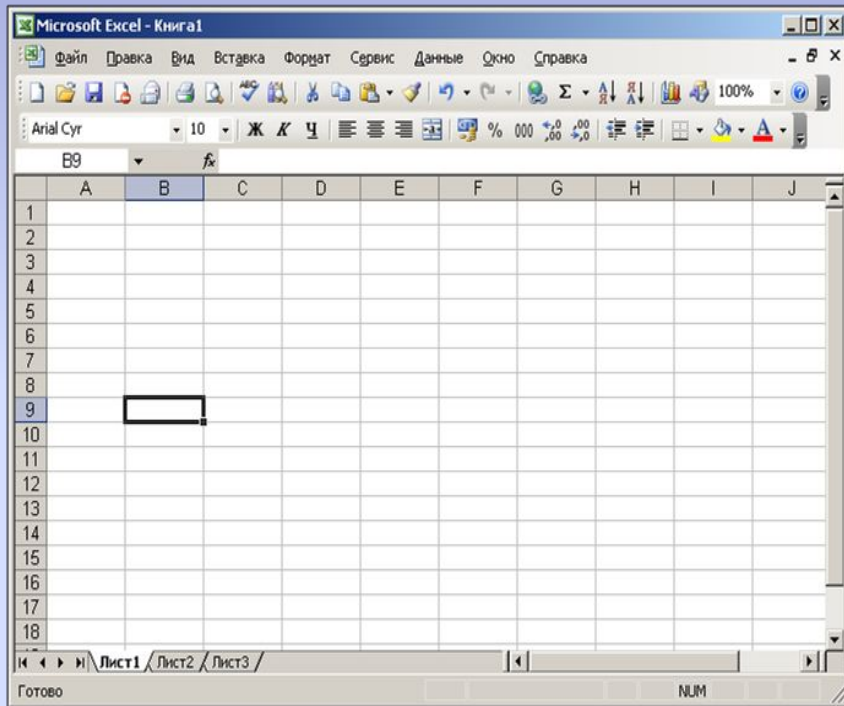
Строка меню

Панель Стандартная

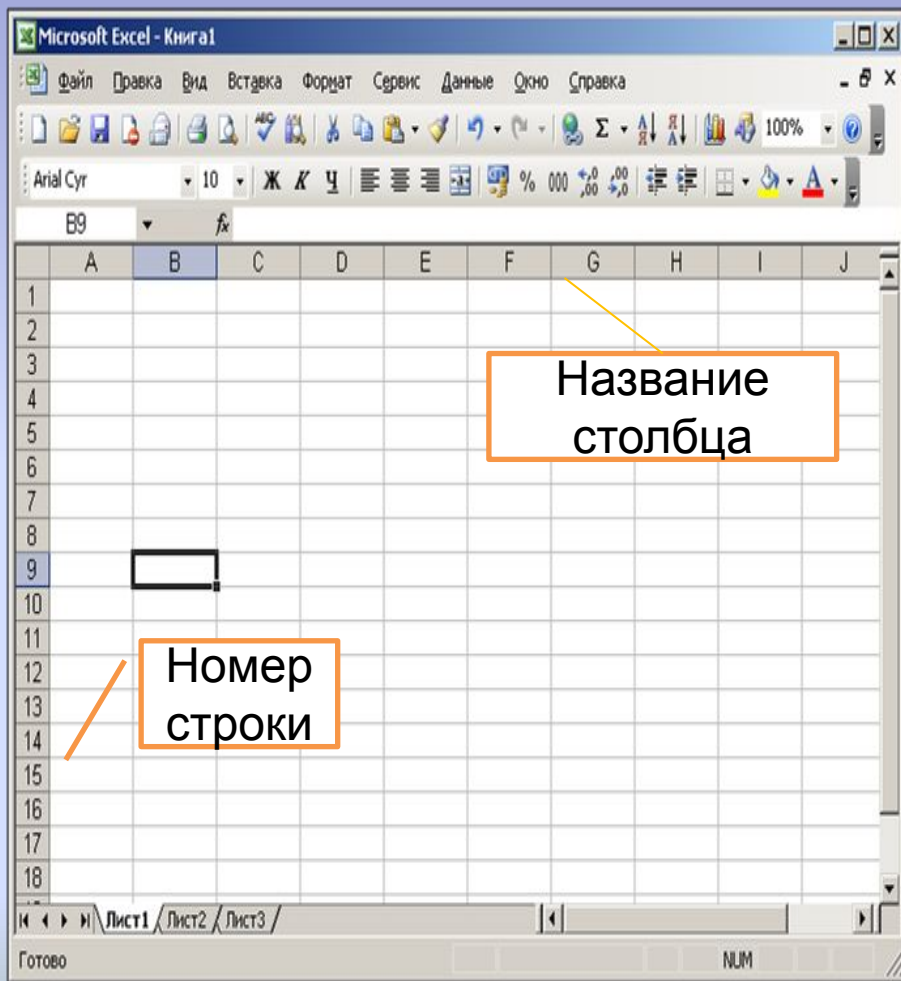
Панель Форматирование



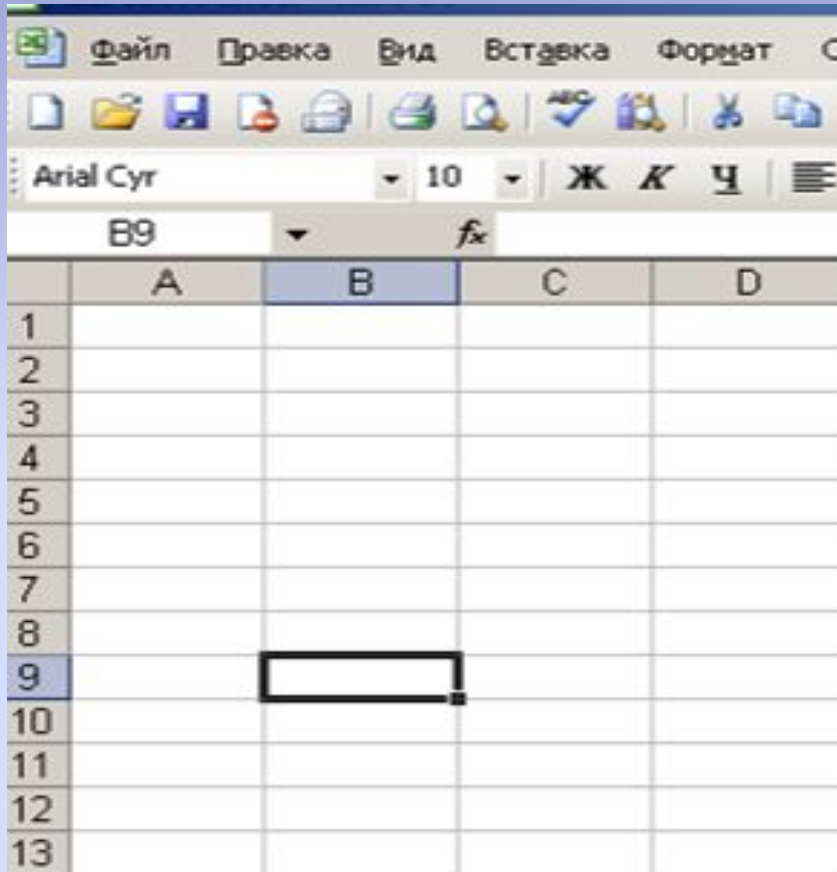
# Основные параметры ЭТ



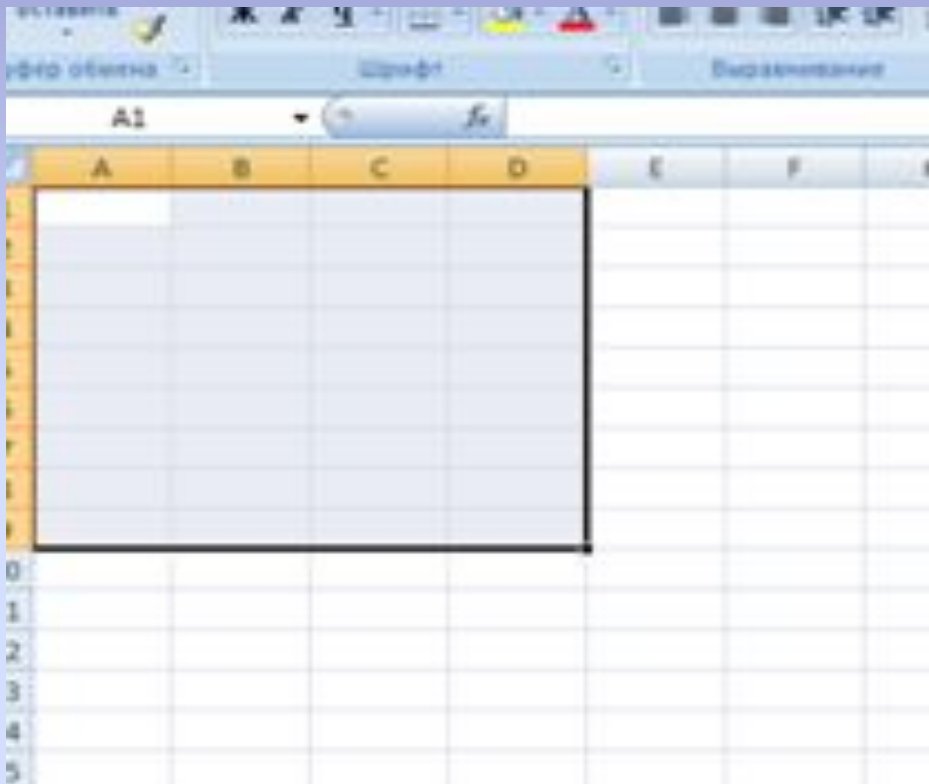
- Документ, созданный в ЭТ называется **рабочей книгой**.
- Отдельными элементами книги являются **листы**
- Книга первоначально содержит 3 листа, но при необходимости можно добавить листы с помощью команды **Вставка/лист**



- Электронная таблица состоит из столбцов и строк. Заголовки столбцов обозначаются буквами или сочетаниями букв (А, В, С, АВ и т. п.), заголовки строк — числами (1, 7, 56 и т. п.).



- Для идентификации ячейки используется сочетание из имени столбца и номера строки и называется адресом ячейки  
Ячейка, в которой находится курсор и выделенная рамкой, называется активной (B9)



- **Диапазон ячеек-**  
группа ячеек.

Чтобы задать адрес диапазона, нужно указать адреса его левой верхней и правой нижней ячеек, разделив их двоеточием. **(A1:D9)**

# Типы данных

- Основными информационными объектами, обрабатываемыми ЭТ являются следующие типы данных:
  - Число
  - Текст
  - Формула



- Числа в электронных таблицах Excel могут быть записаны в обычном числовом или экспоненциальном формате, задать например: 49,36 или  $0,4936E + 02$ .

До ввода чисел необходимо задать формат вводимых чисел:

- 1. выделить диапазон ячеек;
- 2. выбрать формат/ячейки
- 3. в появившемся окне задать необходимые параметры

- Текстом в электронных таблицах Excel является последовательность символов, состоящая из букв, цифр и пробелов, например, запись «11 день» является текстовой
- Текст или совокупность символов могут использоваться в логических выражениях, когда в зависимости от уровня идентификации получаем истинное или ложное значение

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4				=A3+C5	
5					
6					
7					
8					
9					

- **Формула** должна начинаться со знака « = » и может включать в себя числа, имена ячеек, функции (математические, статистические, логические, финансовые, дата и время и т.д.) и знаки математических операций
- **Например**, формула «=A3+C5» обеспечивает сложение чисел, хранящихся в ячейках A3 и C5

D4		fx =A2+C1			
	A	B	C	D	E
1	1	5	6		
2	7	8	10		
3					
4				13	
5					

- При вводе формулы в ячейке отображается не сама формула, а результат вычислений по этой формуле. При изменении исходных значений, входящих в формулу, результат пересчитывается немедленно автоматически

# Лабораторная работа

- Задание: Построить таблицу умножения трех целых чисел  $a, b, c$ , сохранив результат в переменной  $d$ .

# Итоги урока

- Для чего используется ЭТ?
- В среде какой программы мы будем учиться работать с числовыми данными?
- Основные информационные объекты ЭТ?
- Как обозначаются ячейки ЭТ?
- Что такое активная ячейка?

# Домашнее задание

- Выучит основные понятия темы