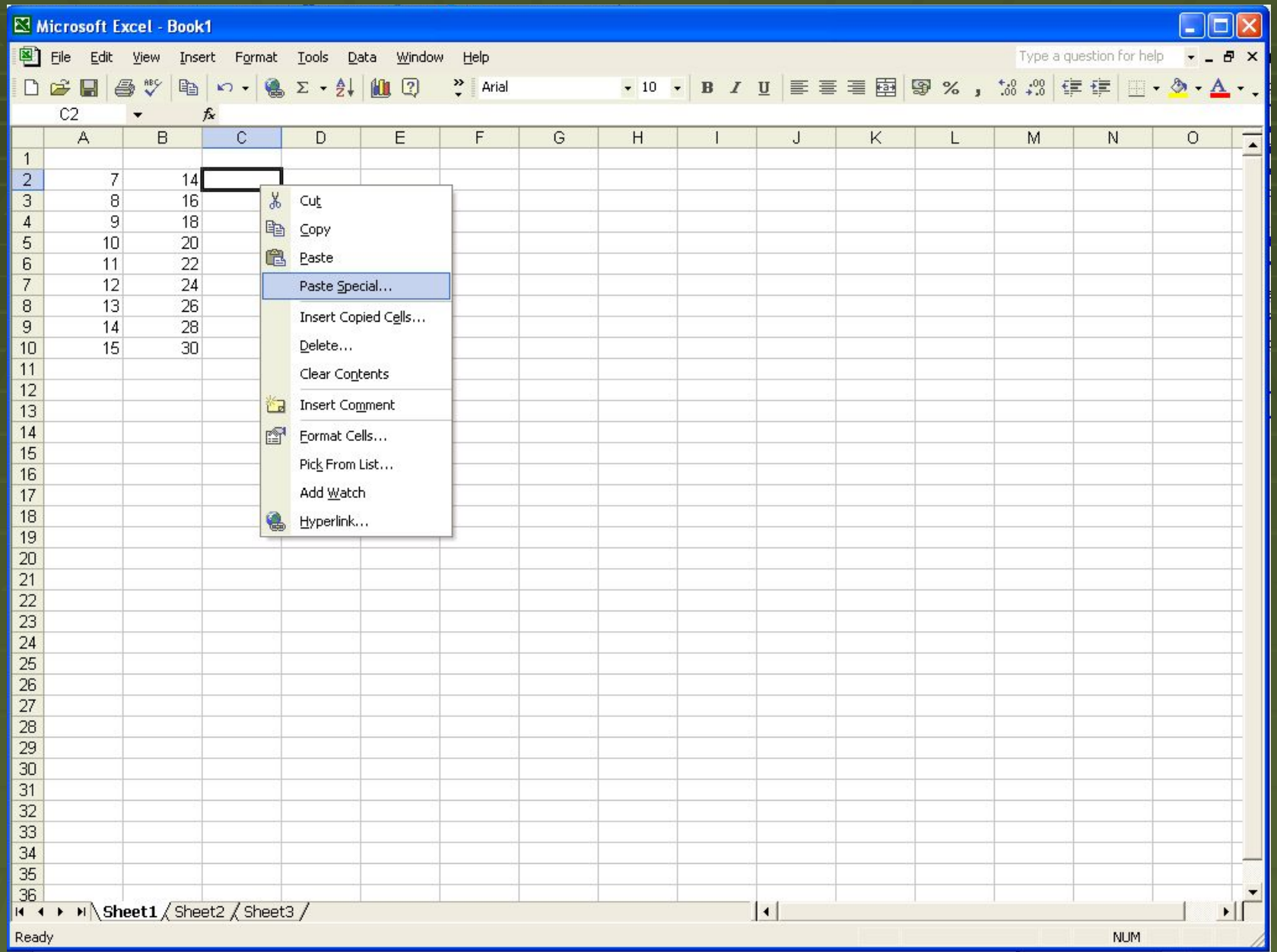
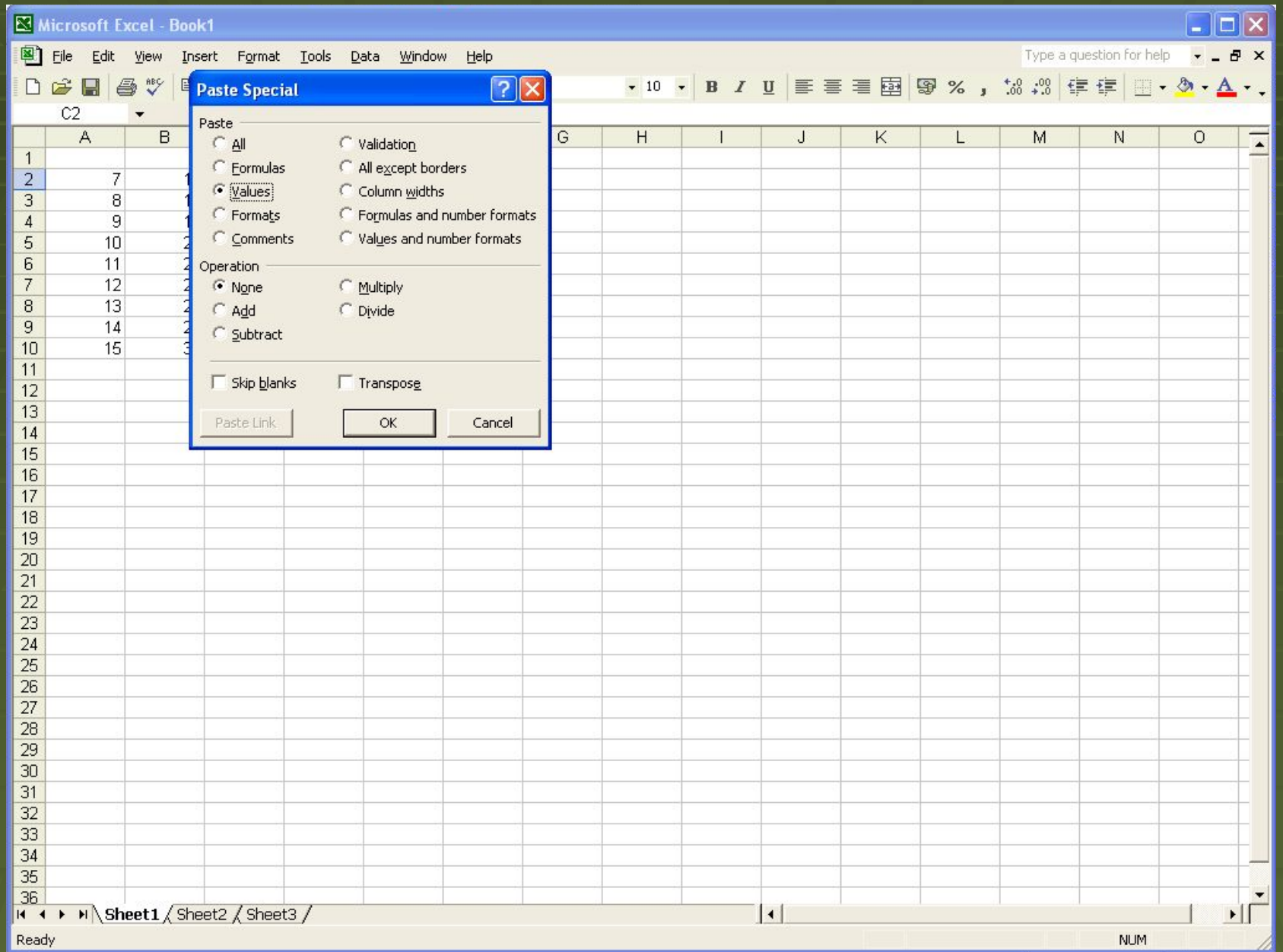
# MS Excel

Part II

# Специальная вставка



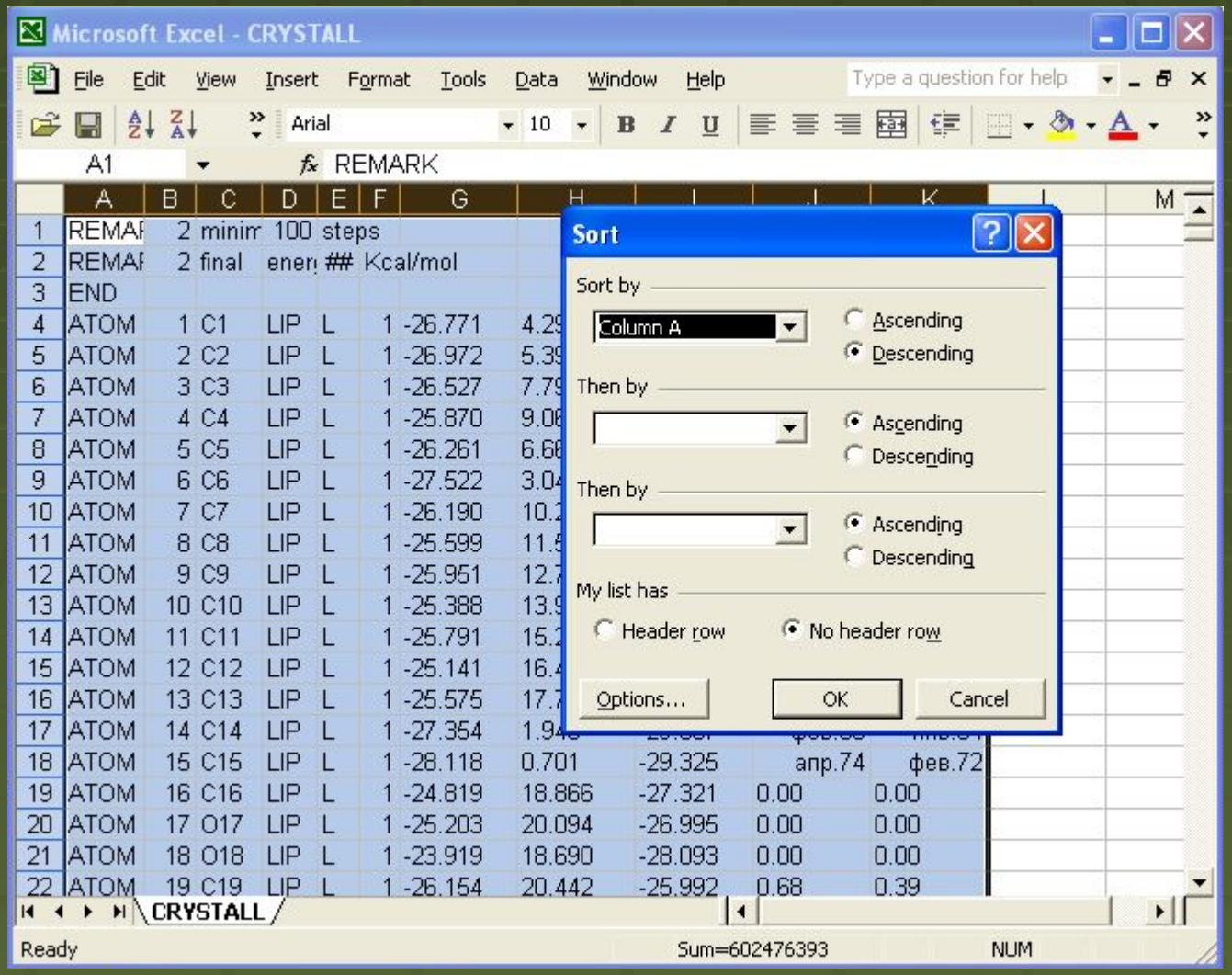
# Специальная вставка



# Сортировка данных

Menu – Data – Sort

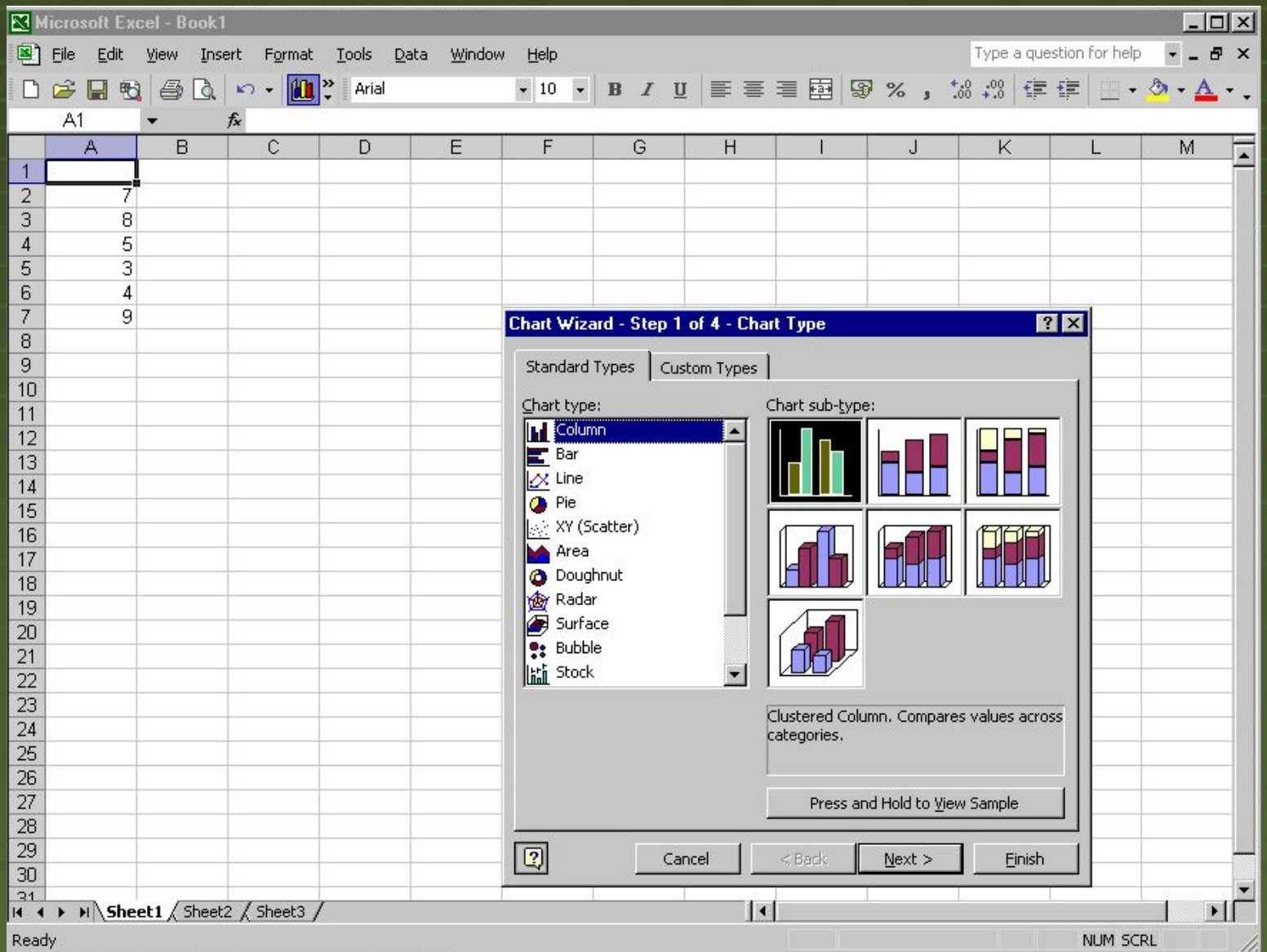
Меню – Данные – Сортировка



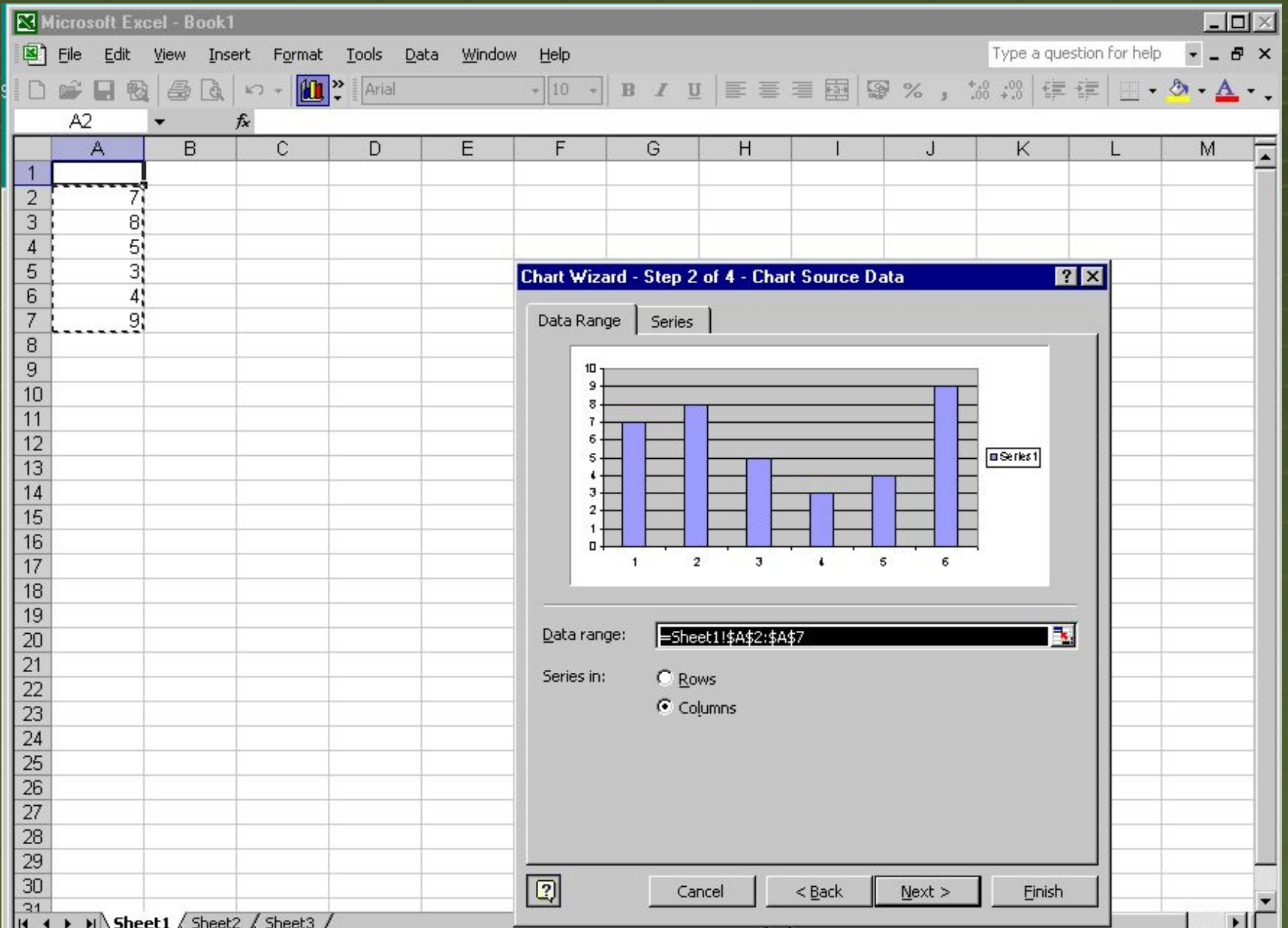
# Построение диаграмм

Menu – Insert – Chart

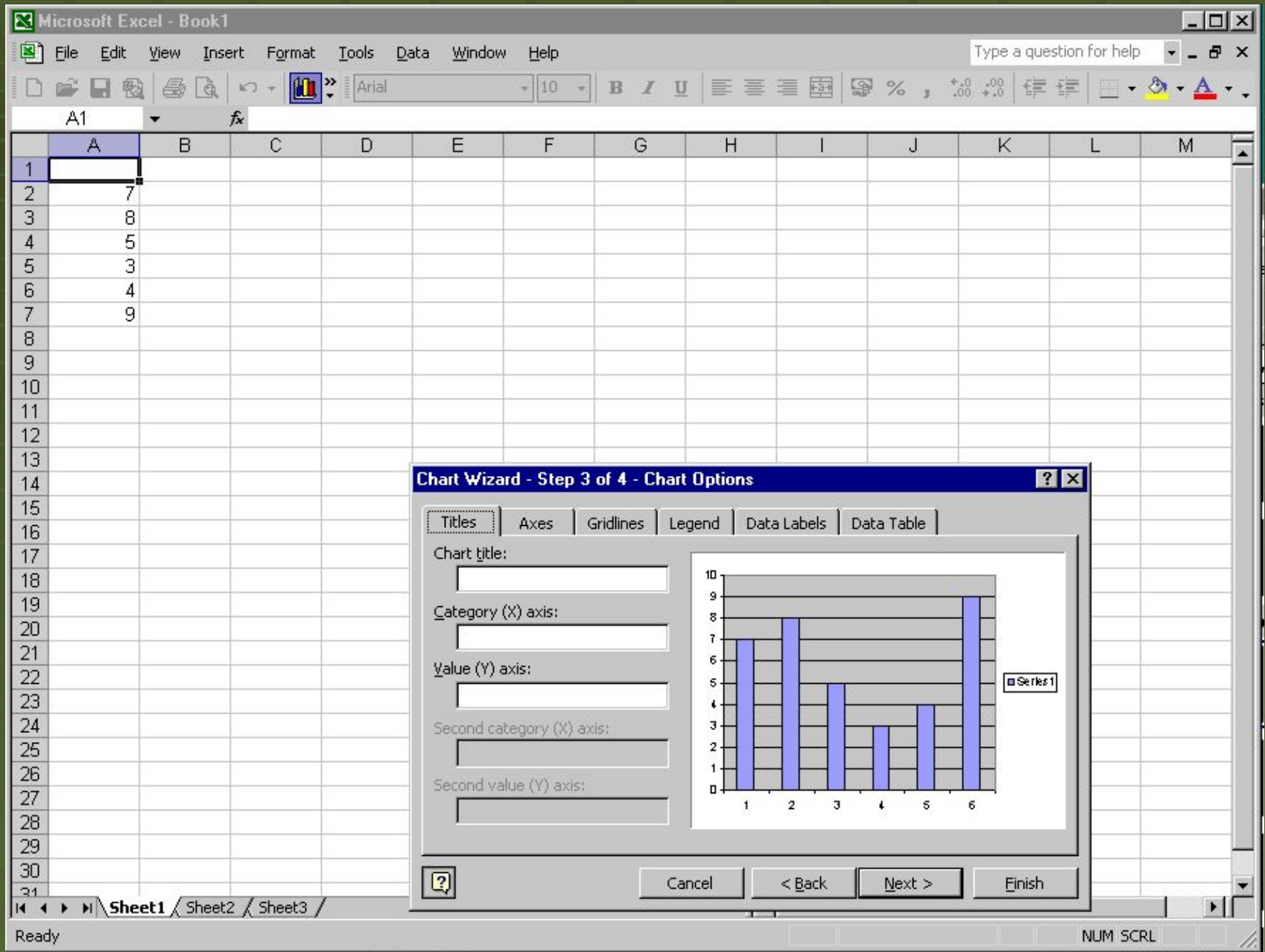
Меню – Вставка – Диаграмма



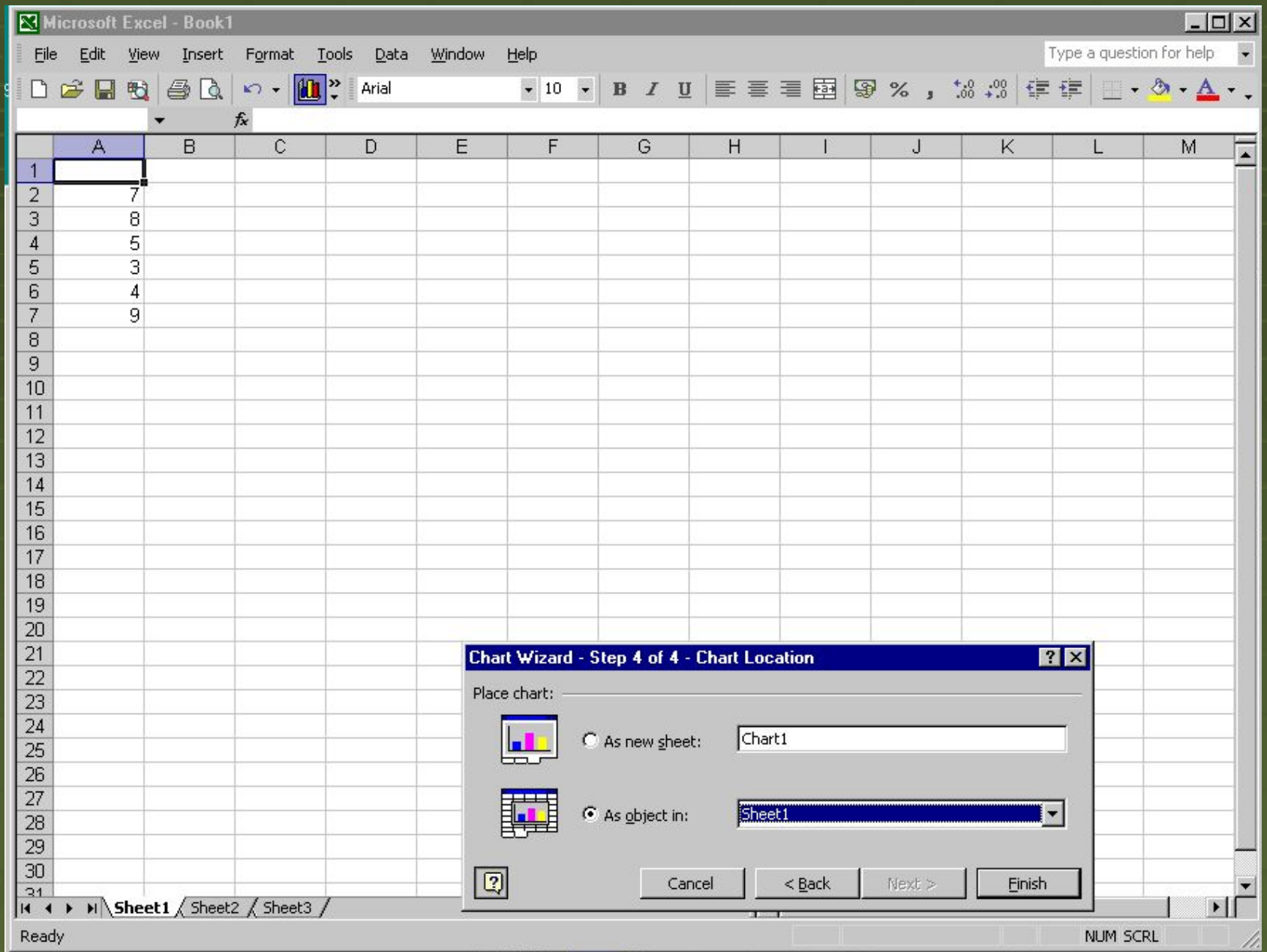
# Построение диаграмм



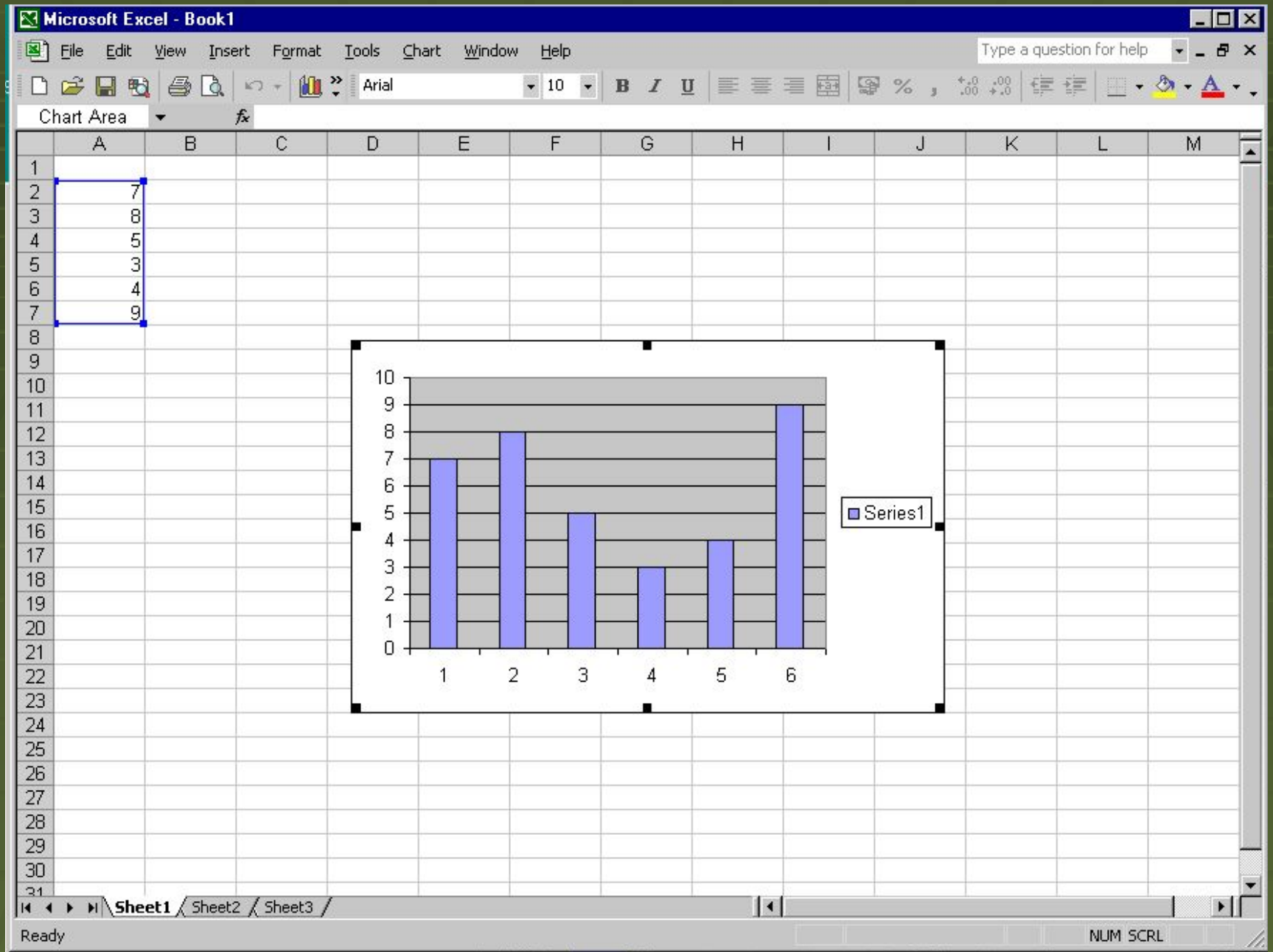
# Построение диаграмм



# Построение диаграмм



# Диаграмма

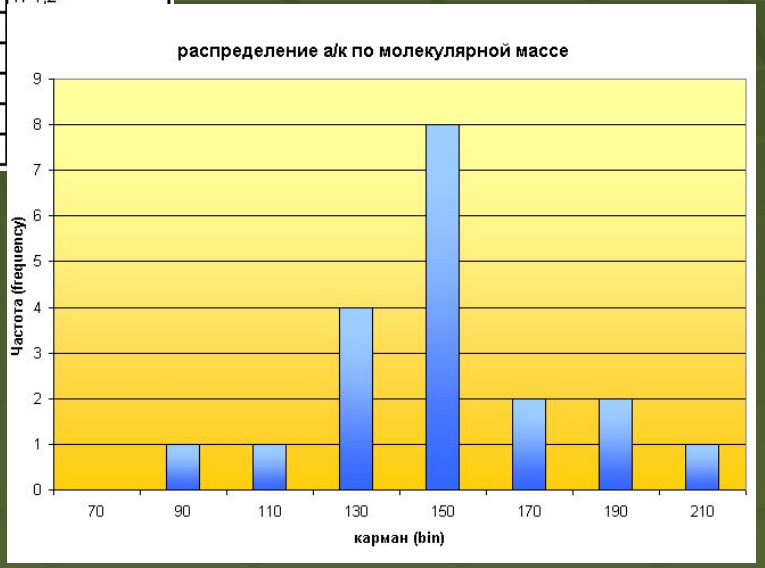

Microsoft Excel - Book1
File Edit View Insert Format Tools Chart Window Help
Type a question for help
Arial 10
Chart Area
7
8
5
3
4
9
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
1 2 3 4 5 6
Series1
Sheet1 Sheet2 Sheet3
Ready
NUM SCRL

# Гистограмма

Гистограмма – средство анализа, которое рассчитывает частоты значений в выбранных диапазонах данных.

Пример: есть таблица молекулярных масс аминокислот. С помощью этого инструмента можно узнать распределение мол.масс а/к (т.е. сколько а/к имеют мол.массу в пределах от 110 до 130,например)

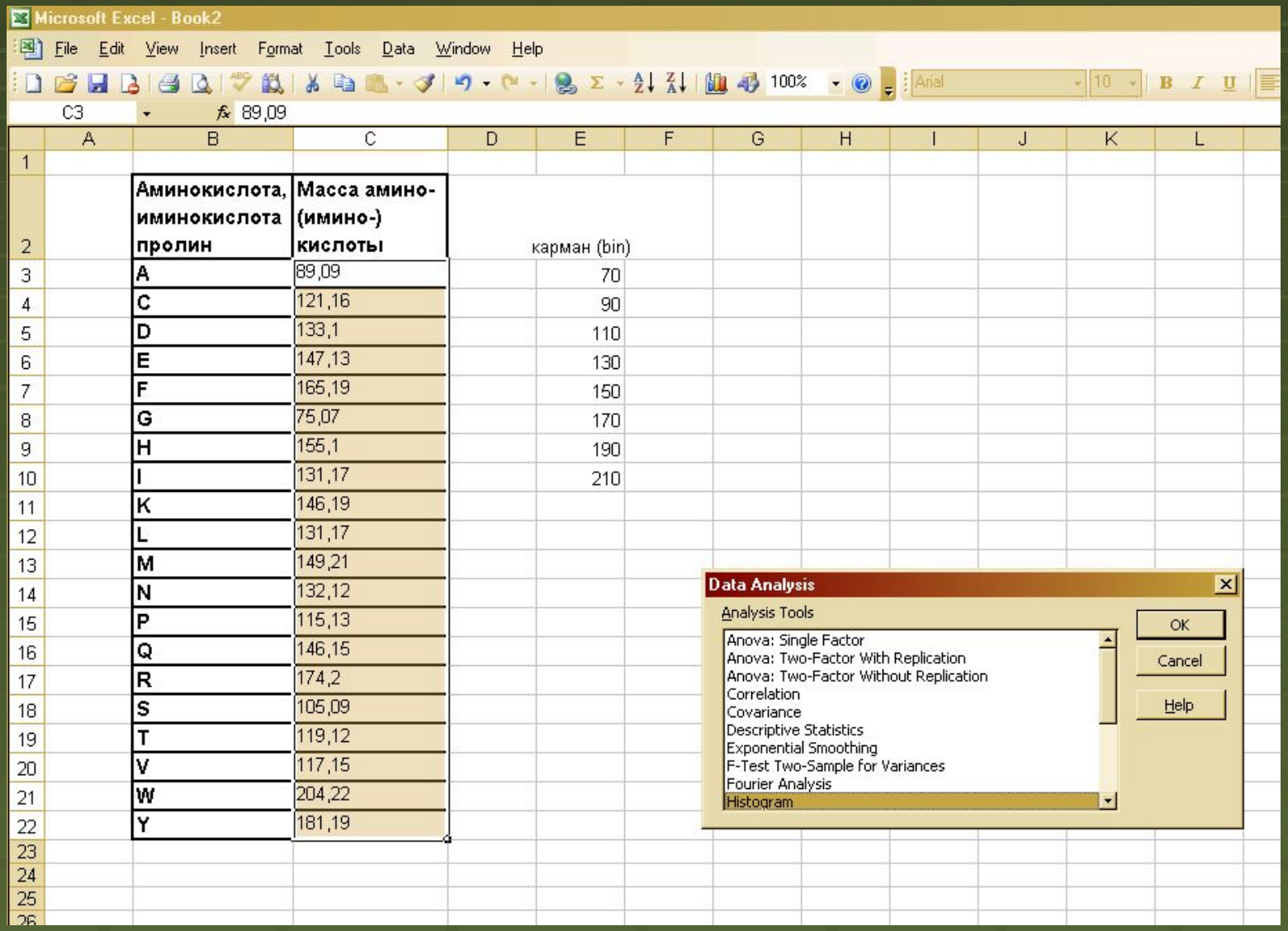
| Аминокислота, иминокислота пролин | Масса амино-(имино-) кислоты |
|---|---|
| A | 89,09 |
| C | 121,16 |
| D | 133,1 |
| E | 147,13 |
| F | 165,19 |
| G | 75,07 |
| H | 155,1 |
| I | 131,17 |
| K | 146,19 |
| L | 131,17 |
| M | 149,21 |
| N | 132,12 |
| P | 115,13 |
| Q | 146,15 |
| R | 174,2 |
| S | |
| T | |
| V | |
| W | |
| Y | |



# Гистограммы

Menu – Tools – Data Analysis

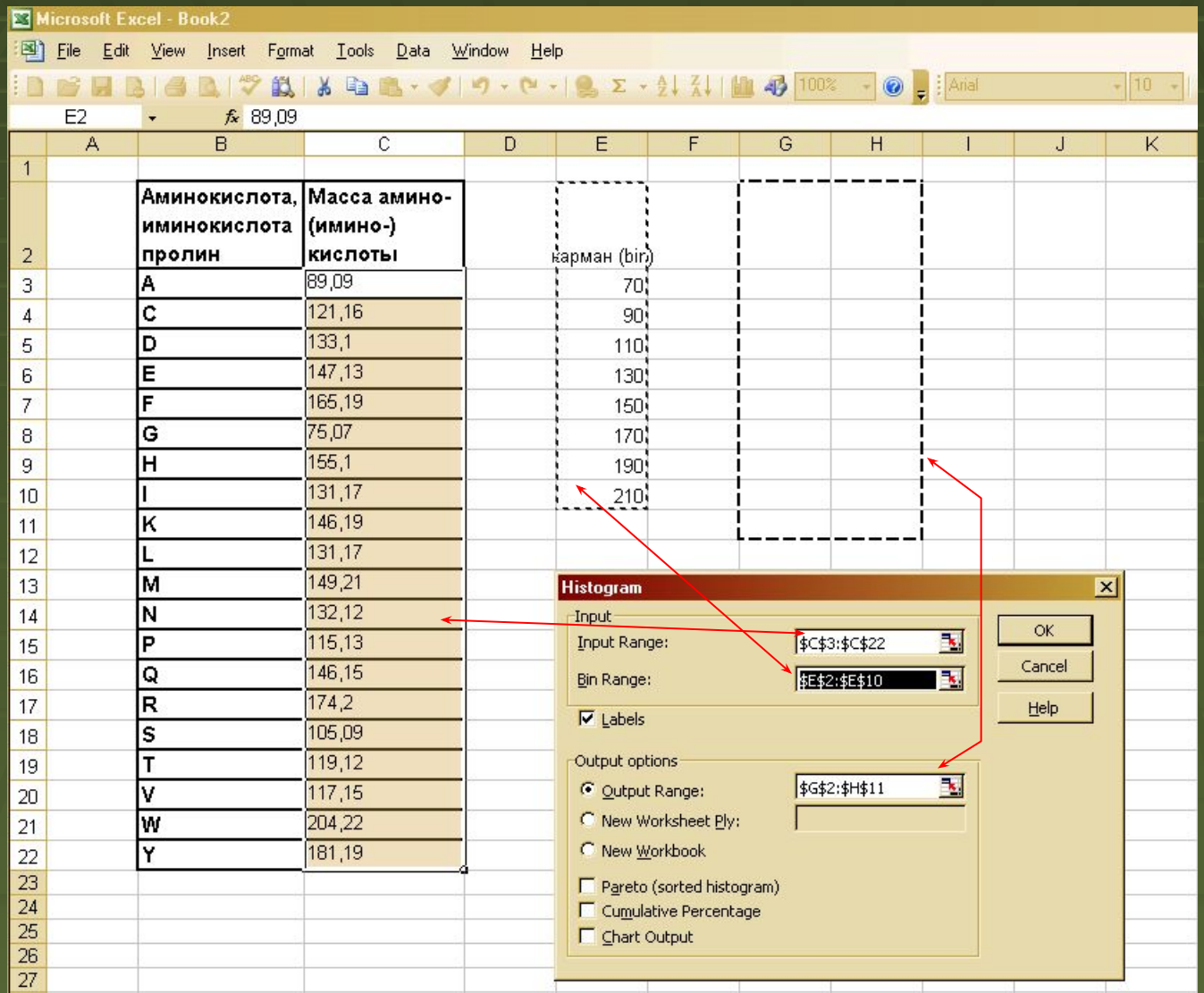
Меню – Сервис – Анализ данных



# Гистограммы

Menu – Tools – Data Analysis

Меню – Сервис – Анализ данных



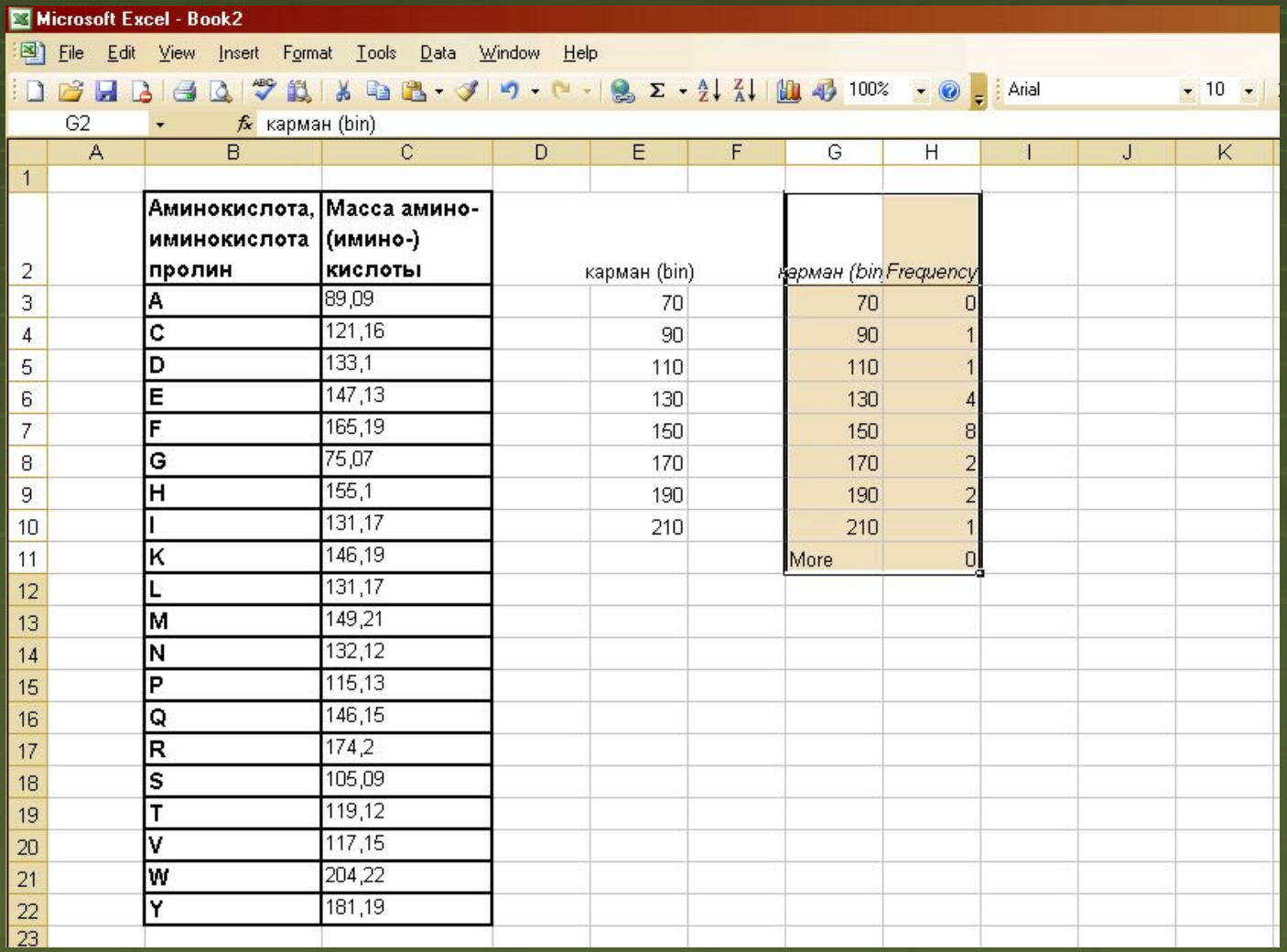

| Аминокислота, иминокислота пролин | Масса амино-(имино-) кислоты |
|---|---|
| A | 89,09 |
| C | 121,16 |
| D | 133,1 |
| E | 147,13 |
| F | 165,19 |
| G | 75,07 |
| H | 155,1 |
| I | 131,17 |
| K | 146,19 |
| L | 131,17 |
| M | 149,21 |
| N | 132,12 |
| P | 115,13 |
| Q | 146,15 |
| R | 174,2 |
| S | 105,09 |
| T | 119,12 |
| V | 117,15 |
| W | 204,22 |
| Y | 181,19 |

| карман (bir) |
|---|
| 70 |
| 90 |
| 110 |
| 130 |
| 150 |
| 170 |
| 190 |
| 210 |

# Гистограммы

Menu – Tools – Data Analysis

Меню – Сервис – Анализ данных




| Аминокислота, иминокислота пролин | Масса амино-(имино-) кислоты |
|---|---|
| A | 89,09 |
| C | 121,16 |
| D | 133,1 |
| E | 147,13 |
| F | 165,19 |
| G | 75,07 |
| H | 155,1 |
| I | 131,17 |
| K | 146,19 |
| L | 131,17 |
| M | 149,21 |
| N | 132,12 |
| P | 115,13 |
| Q | 146,15 |
| R | 174,2 |
| S | 105,09 |
| T | 119,12 |
| V | 117,15 |
| W | 204,22 |
| Y | 181,19 |

| карман (bin) |
|---|
| 70 |
| 90 |
| 110 |
| 130 |
| 150 |
| 170 |
| 190 |
| 210 |

| *карман (bin* | *Frequency* |
|---|---|
| 70 | 0 |
| 90 | 1 |
| 110 | 1 |
| 130 | 4 |
| 150 | 8 |
| 170 | 2 |
| 190 | 2 |
| 210 | 1 |
| More | 0 |

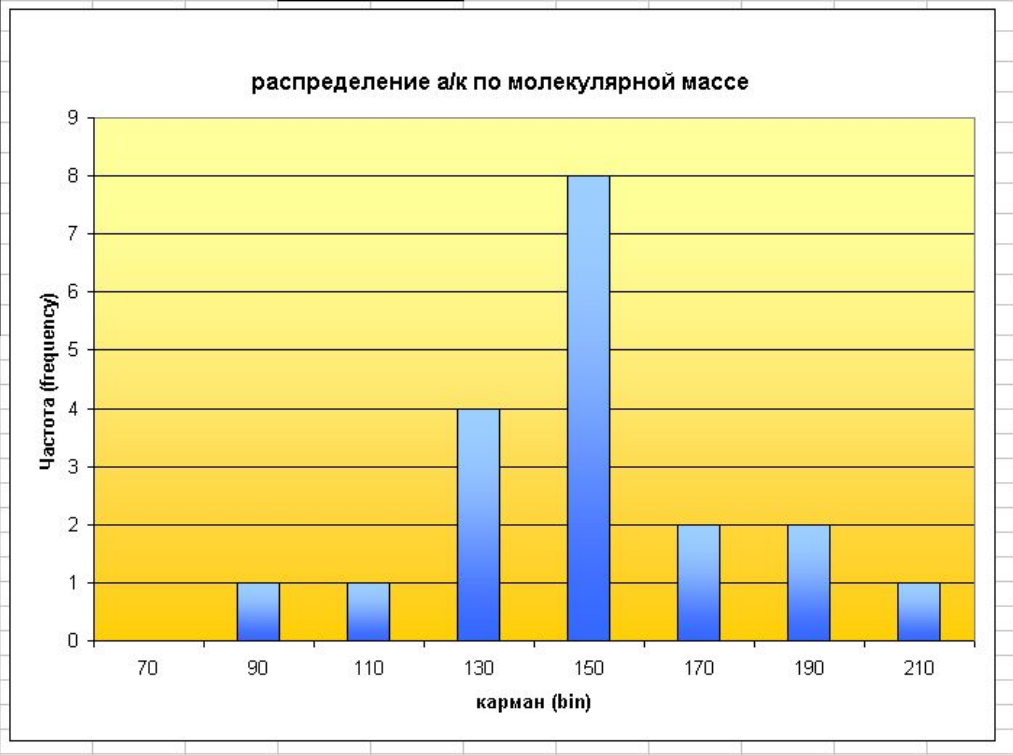
# Гистограммы

Menu – Tools – Data Analysis

Меню – Сервис – Анализ данных

| Аминокислота, иминокислота пролин | Масса амино-(имино-) кислоты |
|---|---|
| A | 89,09 |
| C | 121,16 |
| D | 133,1 |
| E | 147,13 |
| F | 165,19 |
| G | 75,07 |
| H | 155,1 |
| I | 131,17 |
| K | 146,19 |
| L | 131,17 |
| M | 149,21 |
| N | 132,12 |
| P | 115,13 |
| Q | 146,15 |
| R | 174,2 |
| S | 105,09 |
| T | 119,12 |
| V | 117,15 |
| W | 204,22 |
| Y | 181,19 |

| карман (bin) | карман (bin | Frequency |
|---|---|---|
| 70 | 70 | 0 |
| 90 | 90 | 1 |
| 110 | 110 | 1 |
| 130 | 130 | 4 |
| 150 | 150 | 8 |
| 170 | 170 | 2 |
| 190 | 190 | 2 |
| 210 | 210 | 1 |
| | More | 0 |



# Создание сводной таблицы

(1) Выделить таблицу
Обязательно с заголовками!

(2) Вставка => сводная таблица (pivot table)

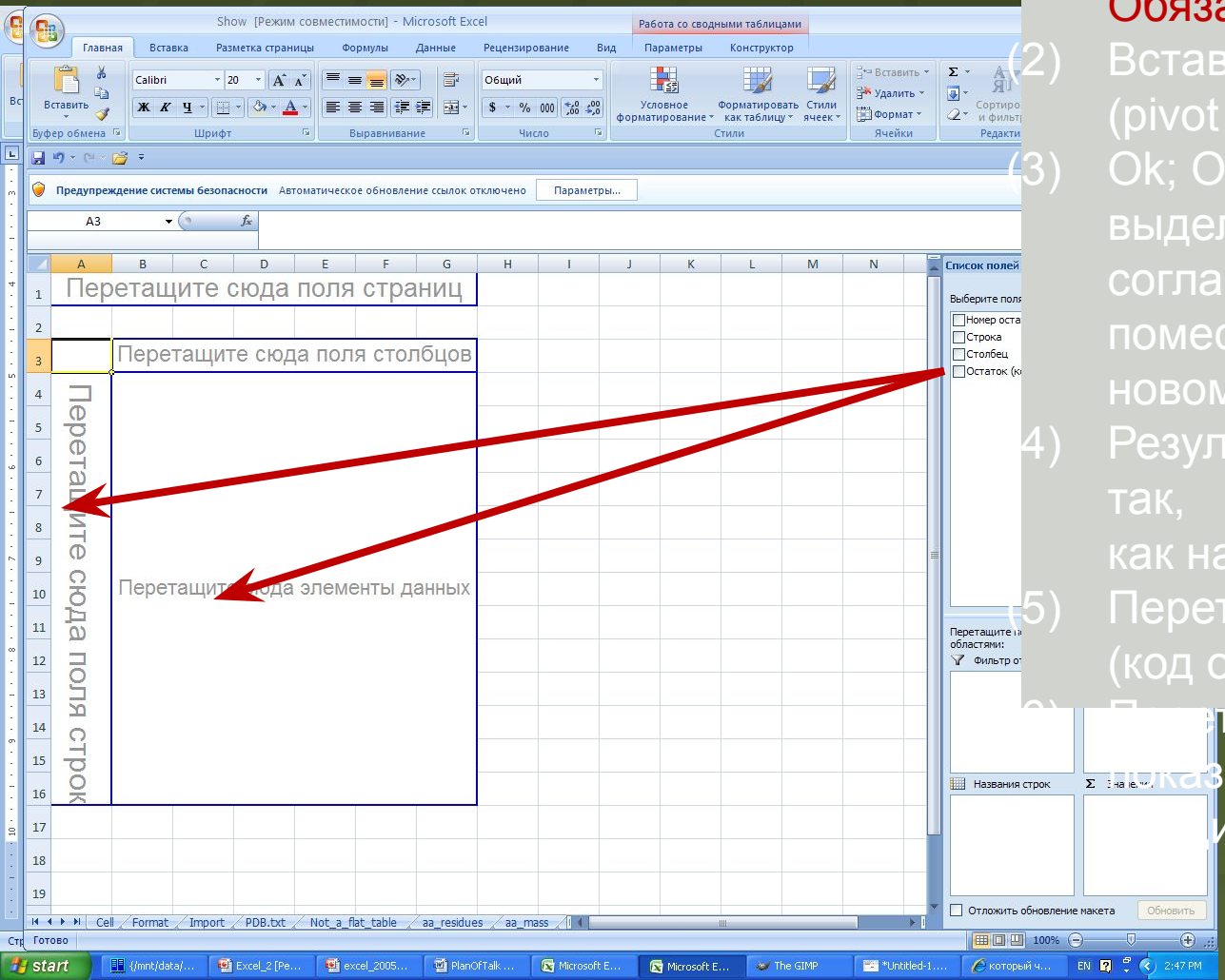
(3) Ok; Ok (согласиться с выделением;
согласиться результат
поместить на
новом листе)

(4) Результат выглядит примерно так,
как на скриншоте слева

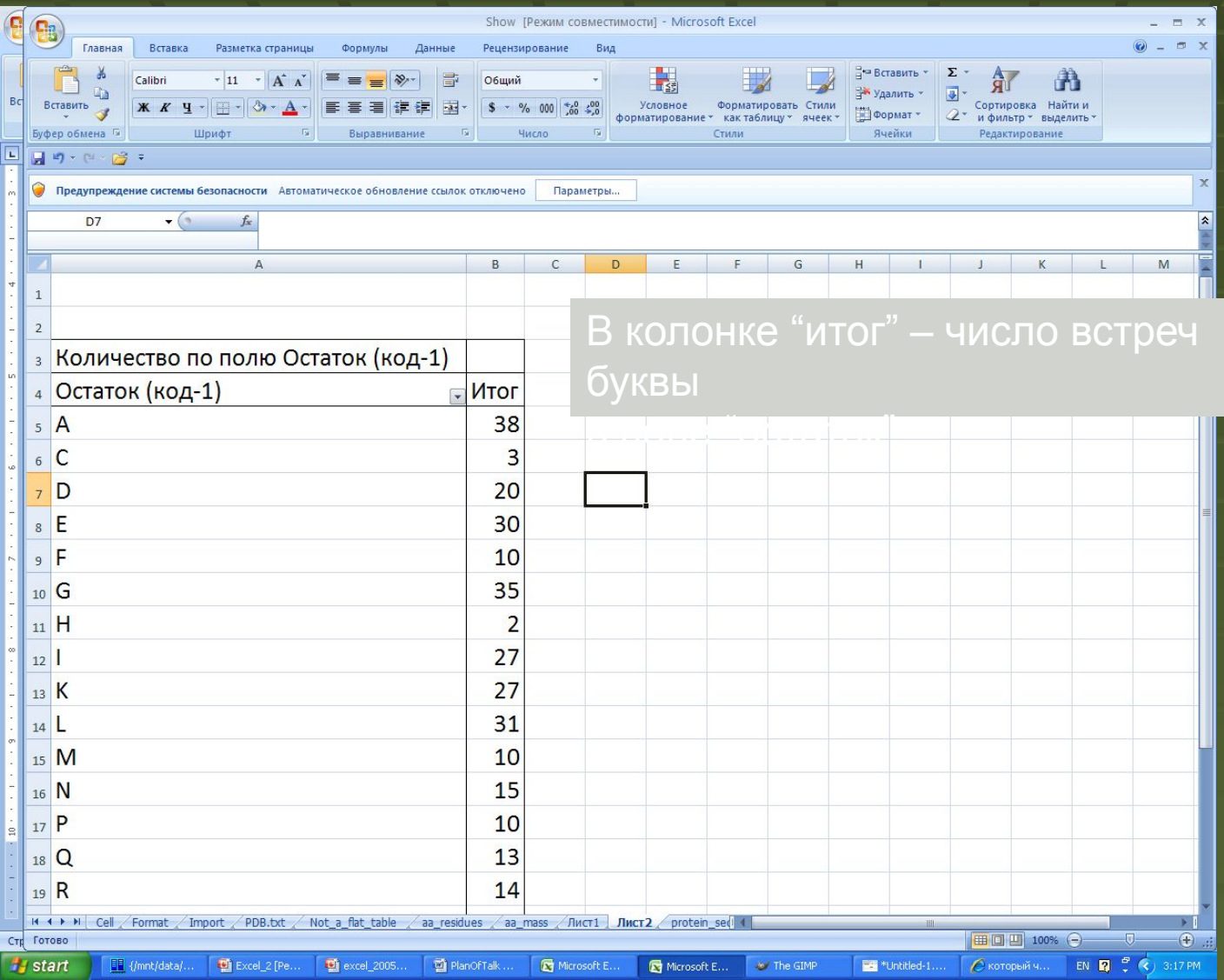
(5) Перетащите мышкой поле (код остатка) как показано

(6) Перетащите любое поле как показано пунктирной стрелкой

(7) Наслаждайтесь результат



# Увидите результат




| Количество по полю Остаток (код-1) | |
|---|---|
| Остаток (код-1) | Итог |
| A | 38 |
| C | 3 |
| D | 20 |
| E | 30 |
| F | 10 |
| G | 35 |
| H | 2 |
| I | 27 |
| K | 27 |
| L | 31 |
| M | 10 |
| N | 15 |
| P | 10 |
| Q | 13 |
| R | 14 |

В колонке “итог” – число встреч буквы