# Деловая графика в MS Excel

Урок-практикум

9 класс

# Цель урока:

- Изучить графические возможности табличного процессора Excel;
- Научиться строить диаграммы различного типа с помощью табличного процессора;
- Совершенствовать навыки работы на компьютере.

# Блиц-опрос

**Основное назначение электронных таблиц**

Обработка числовых данных

**Что такое книга?**

Документ, разработанный в среде ЭТ

**Что такое лист?**

Отдельный элемент книги – таблица

**Что такое ячейка?**

Отдельный минимальный элемент таблицы

**Что такое диапазон (блок) ячеек?**

Выделенная группа ячеек таблицы

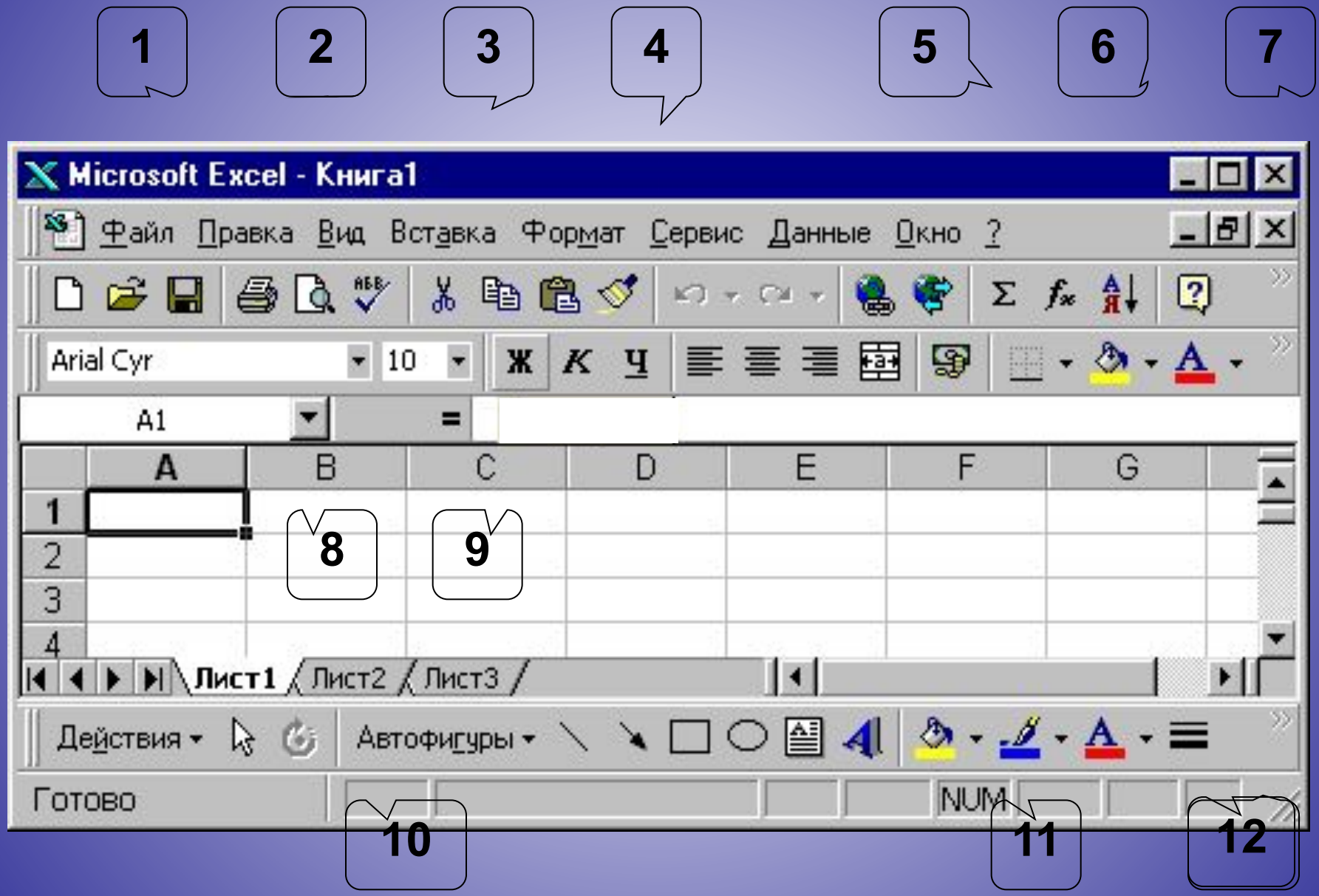
**Основные типы расчётных задач, решаемых в электронных таблицах**

Статистическая обработка данных; получение расчетных ведомостей, сортировка таблицы, построение графиков и диаграмм; табулирование функций.

**Какие основные типы данных могут храниться в ячейках ЭТ?**

Число, текст, формула, дата

# Назовите основные элементы окна MS Excel



# Примеры диаграмм, построенных по одной таблице

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс | |
| 2 | Андрей | 20 | 25 | 32 | 30 | 23 | 30 | 20 | |
| 3 | Илья | 33 | 28 | 25 | 25 | 22 | 25 | 20 | |
| 4 | Сергей | 15 | 20 | 22 | 29 | 34 | 35 | 30 | |
| 5 | | | | | | | | | |

**Одиночная гистограмма**

**Множественная гистограмма**

**График**

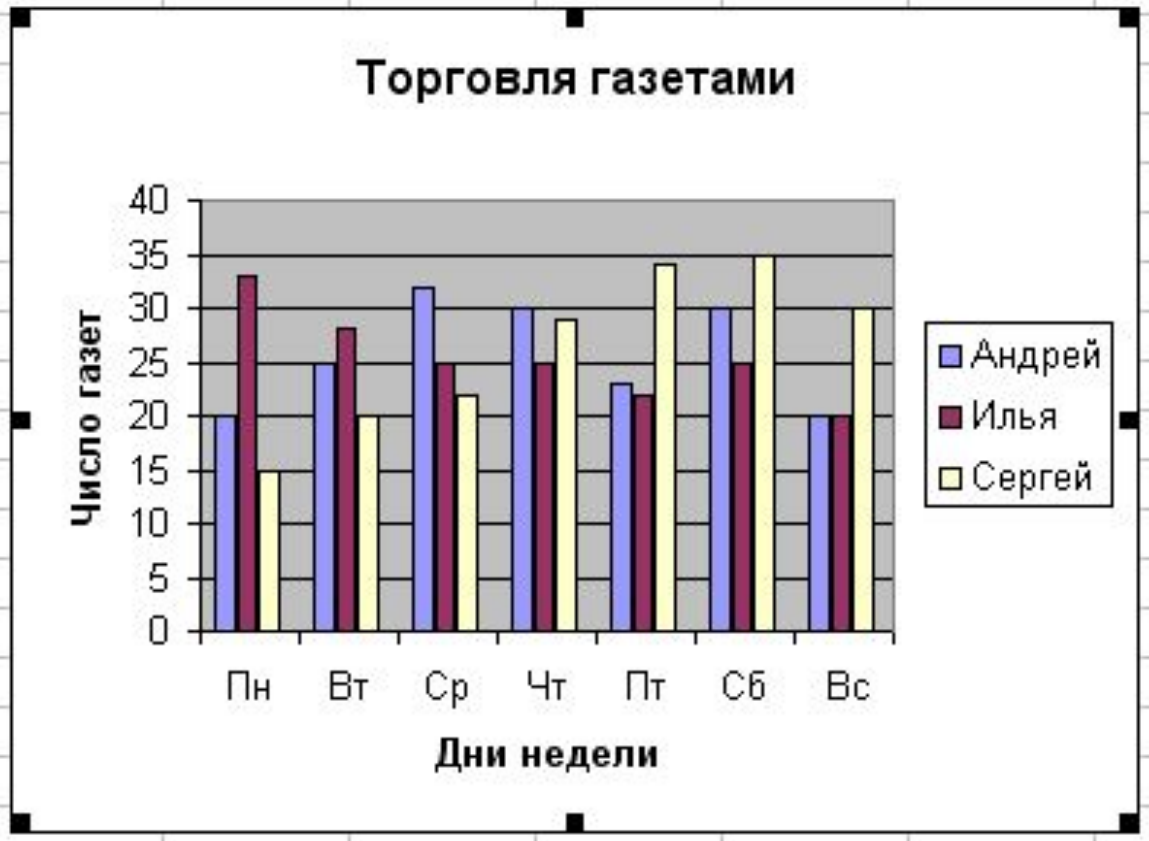
**Круговая диаграмма**

# Одиночная гистограмма

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс |
| 2 | Андрей | 20 | 25 | 32 | 30 | 23 | 30 | 20 |
| 3 | Илья | 33 | 28 | 25 | 25 | 22 | 25 | 20 |
| 4 | Сергей | 15 | 20 | 22 | 29 | 34 | 35 | 30 |

# Множественная гистограмма

| | Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Андрей | 20 | 25 | 32 | 30 | 23 | 30 | 20 |
| Илья | 33 | 28 | 25 | 25 | 22 | 25 | 20 |
| Сергей | 15 | 20 | 22 | 29 | 34 | 35 | 30 |



# График

I1 | fx | Всего за неделю

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс | Всего за неделю | |
| 2 | Андрей | 20 | 25 | 32 | 30 | 23 | 30 | 20 | 180 | |
| 3 | Илья | 33 | 28 | 25 | 25 | 22 | 25 | 20 | 178 | |
| 4 | Сергей | 15 | 20 | 22 | 29 | 34 | 35 | 30 | 185 | |

# Круговая диаграмма

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс |
| 2 | Андрей | 20 | 25 | 32 | 30 | 23 | 30 | 20 |
| 3 | Илья | 33 | 28 | 25 | 25 | 22 | 25 | 20 |
| 4 | Сергей | 15 | 20 | 22 | 29 | 34 | 35 | 30 |

# Практическая работа

**Цель:** **освоение основных приёмов работы с «Мастером диаграмм» в MS Excel**

**Используя таблицы, содержащие результаты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха и поверхностных вод составить: одиночную гистограмму, множественную диаграмму, круговую диаграмму, график**