

## Практическая работа № 23.

**Тема:** *Работа с данными в MS Excel. Фильтрация, промежуточные итоги, сводные таблицы и диаграммы.*

**Цель:** Закрепить знания по форматированию таблиц, применению мастера функций, использованию формул в ячейках электронной таблицы. Научиться строить сводные диаграммы и на основе табличных данных, приобрести практические навыки форматирования диаграмм.

**Время:** 40 мин.

**Задание:** Построить график функции.

**Литература:**

1. Симонович С.В. Информатика. Базовый курс, стр. 303-312
2. Шафрин Ю.А. Основы компьютерной технологии, стр. 488 - 495
3. Ефимова О.В., Морозов В.В. Практикум по компьютерной технологии, стр. 269-304

**Содержание отчёта:**

- Ответы на вопросы, поставленные в пунктах описания последовательности выполнения работы.
- Выводы по работе (что изучили, чему научились).
- Распечатка таблицы.

**Последовательность выполнения работы:**

1. Запустите электронную таблицу (программу Microsoft Excel).
2. Откройте файл «Страны мира.xls».
3. Вычислите плотность населения.
4. Добавьте листы в книгу так, чтобы их общее количество стало равно 8.
5. Скопируйте таблицу на все листы книги.
6. На листе **Сортировка 1** выполните сортировку данных по убыванию плотности населения.
7. На листе **Сортировка 2** выполните сортировку данных по полям «Часть света» (по возрастанию) и «Страна» (по возрастанию).
8. На листе **Автофильтр 1** выберите все записи, содержащие информацию о странах Северной и Южной Америки, у которых плотность населения больше или равна 20 чел/км<sup>2</sup>.
9. На листе **Автофильтр 2** выберите все записи, содержащие информацию о странах Африки, у которых значения поля Площадь находятся в интервале [1200000,1300000].
10. На листе **Расширенный фильтр** нужно получить новую таблицу, содержащую записи о странах Африки с населением меньше 3000000 человек или странах Европы с населением меньше 5000000 человек.
11. На листе **Фильтр с вычислением** нужно оставить в таблице записи о странах Африки, у которых плотность населения меньше средней плотности населения по Африке.
12. На листе **Промежуточные итоги** нужно подсчитать общую площадь и количество населения по каждой части света.
13. Сохраните созданную книгу Excel в своём каталоге на Сервере в папке Пр № 23. Завершите работу Excel, Windows, выключите компьютер.