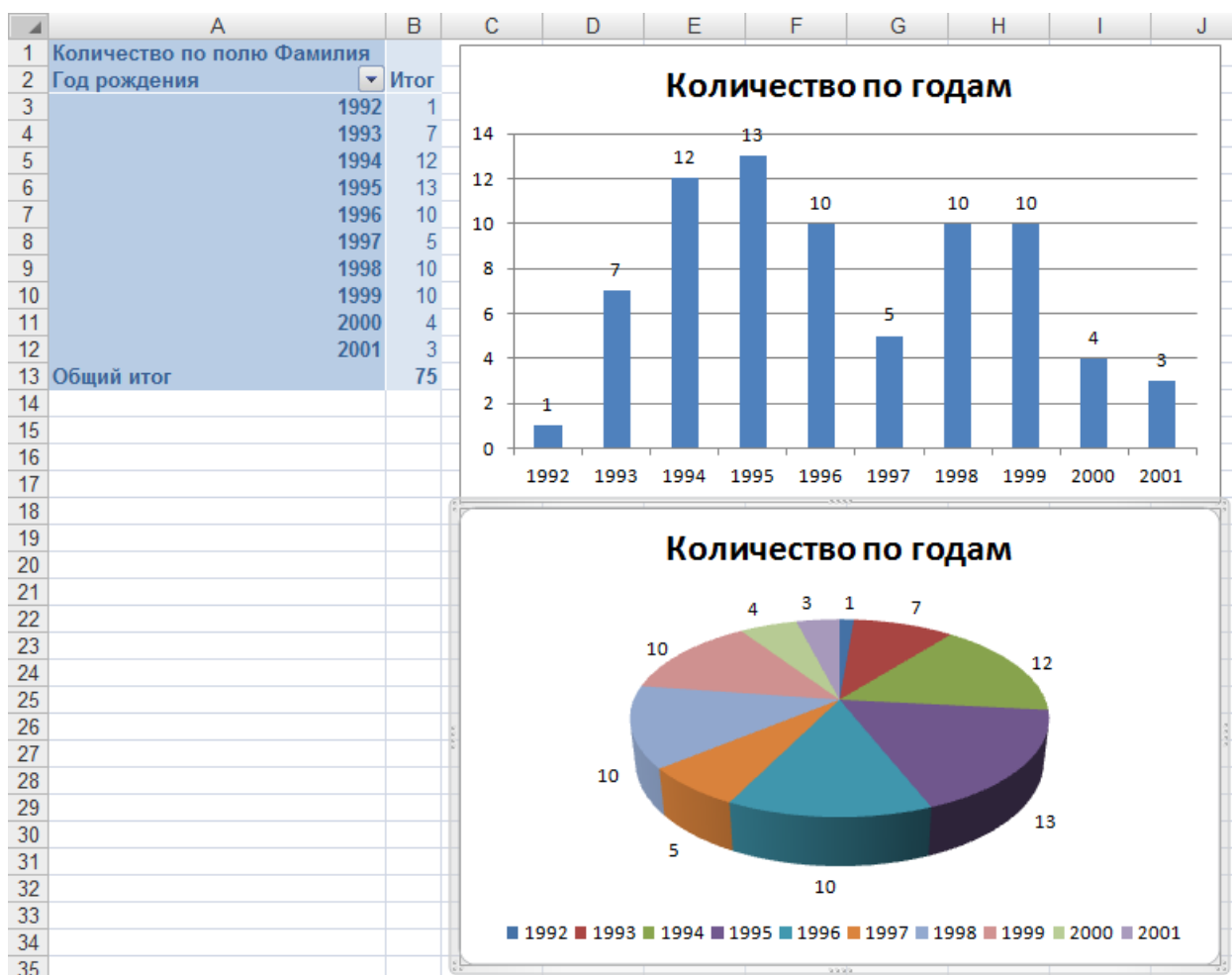


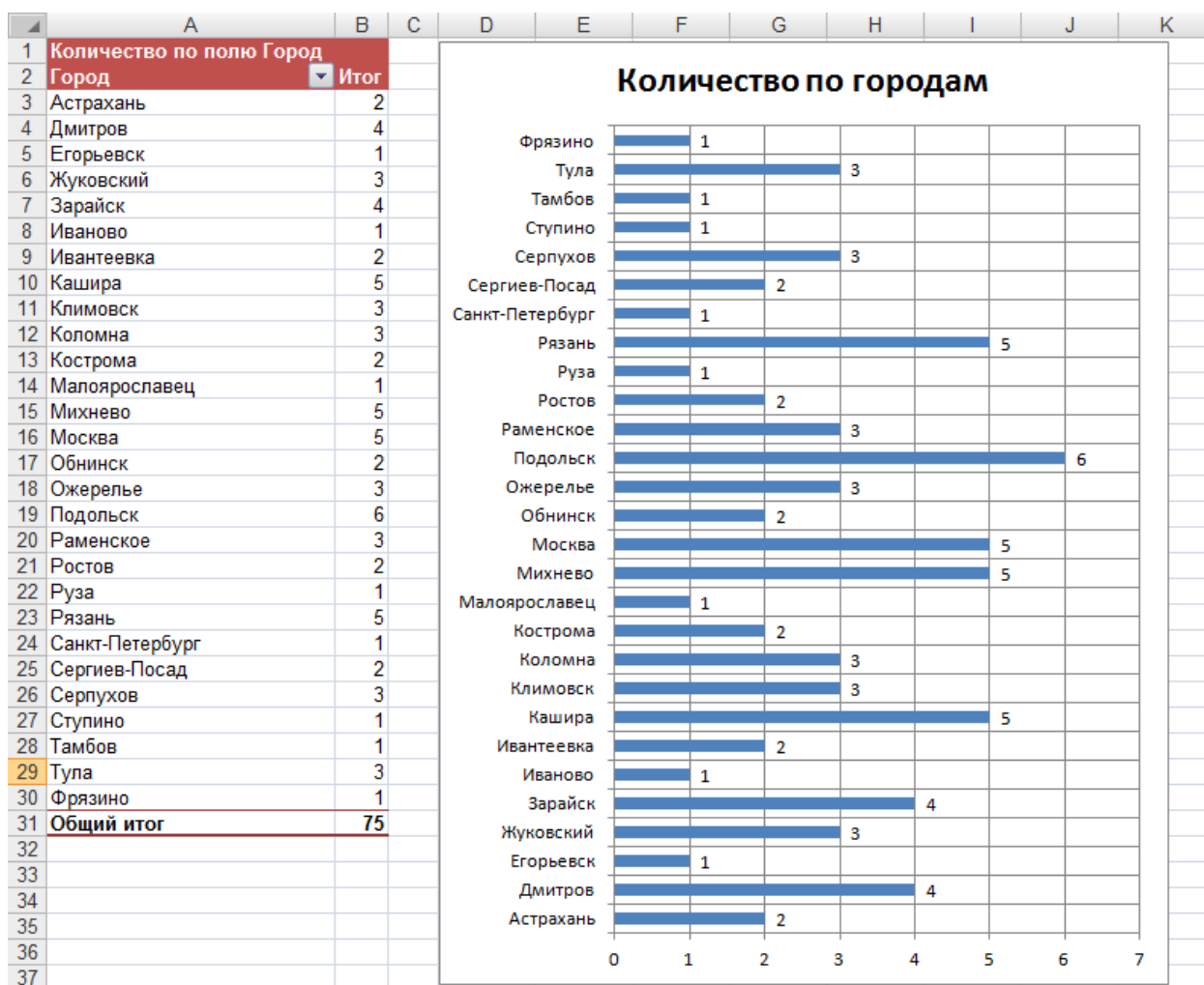
## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ

### РАБОТА С БАЗОЙ ДАННЫХ В EXCEL. СВОДНЫЕ ТАБЛИЦЫ И СВОДНЫЕ ДИАГРАММЫ

- 1) Открыть файл **База данных**
- 2) Установить курсор в ячейку **A1** листа **База данных** и применить **Вставка – Сводная таблица**
- 3) Выделить на **Списке полей для добавления в отчет** поле **Год рождения** и зажав левую клавишу мыши перетащить ее в **Названия строк**
- 4) Выделить на **Списке полей для добавления в отчет** поле **Год рождения** и зажав левую клавишу мыши перетащить ее в **Значения**
- 5) На вкладке **Параметры** применить **Сводная диаграмма – Гистограмма – Гистограмма с группировкой**
- 6) Изменить на вкладке **Макет** название диаграммы на **Количество по годам**, применить **Легенда – Нет**, добавить **Подписи данных – У вершины снаружи**
- 7) На вкладке **Параметры** применить **Сводная диаграмма – Круговая объемная**
- 8) Изменить на вкладке **Макет** название диаграммы на **Количество по годам**, применить **Легенда – Добавить легенду снизу**, добавить **Подписи данных – У вершины снаружи**
- 9) Оформить сводную таблицу в соответствии с рисунком или самостоятельно
- 10) Переименовать лист со сводной таблицей и диаграммой в **Года**

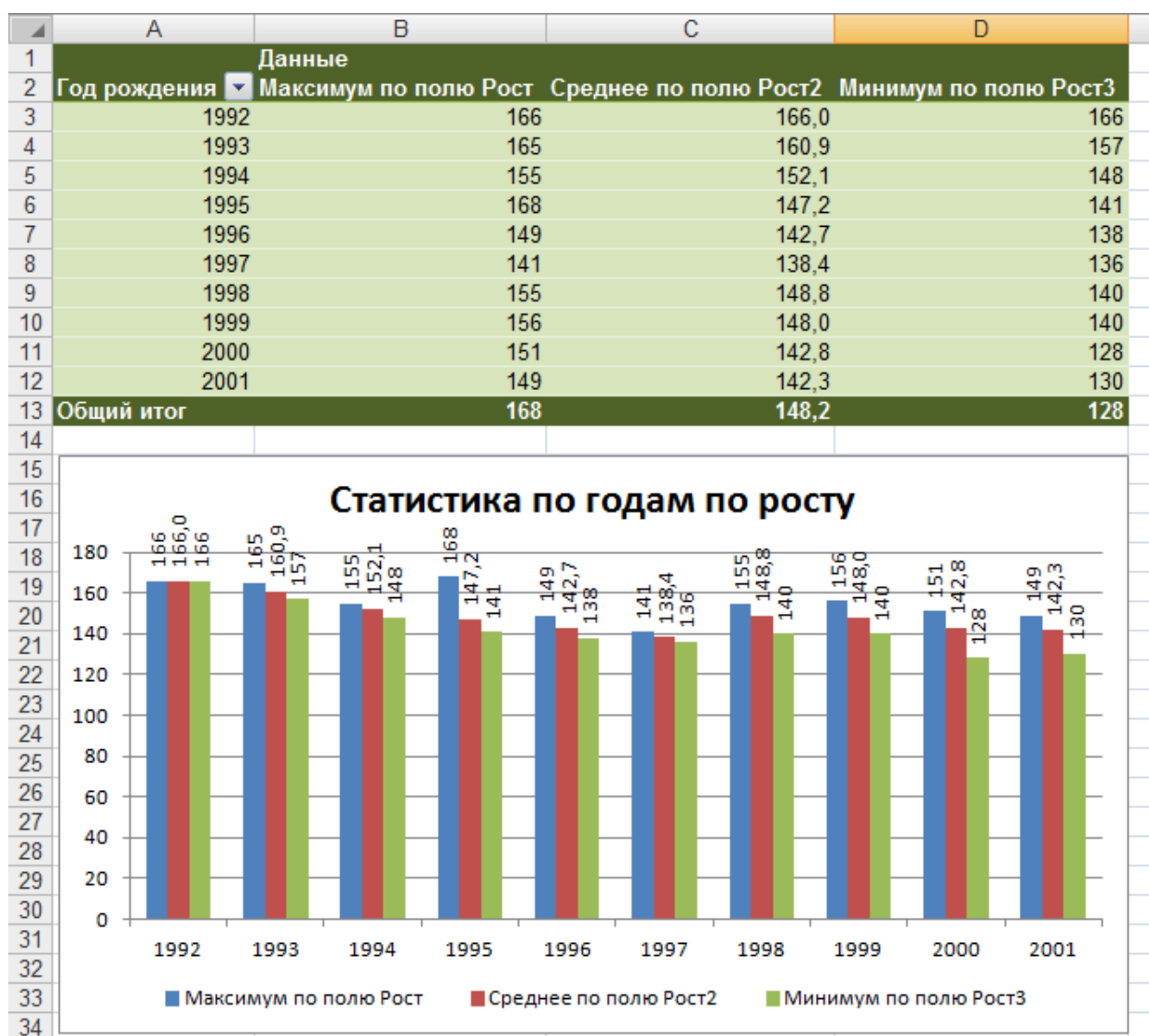


- 11) Установить курсор в ячейку **A1** листа **База данных** и применить **Вставка – Сводная таблица**
- 12) Выделить на **Списке полей** для добавления в отчет поле **Город** и зажав левую клавишу мыши перетащить ее в **Названия строк**
- 13) Выделить на **Списке полей** для добавления в отчет поле **Город** и зажав левую клавишу мыши перетащить ее в **Значения**
- 14) На вкладке **Параметры** применить **Сводная диаграмма – Линейчатая – Линейчатая с группировкой**
- 15) Изменить на вкладке **Макет** название диаграммы на **Количество по городам** и применить **Легенда – Нет**, добавить **Подписи данных – У вершины снаружи**, добавить **Сетка – Горизонтальные линии сетки по основной оси – Основные линии сетки**
- 16) Оформить сводную таблицу в соответствии с рисунком или самостоятельно
- 17) Переименовать лист со сводной таблицей и диаграммой в **Города**



- 18) Установить курсор в ячейку **A1** листа **База данных** и применить **Вставка – Сводная таблица**
- 19) Выделить на **Списке полей** для добавления в отчет поле **Год рождения** и зажав левую клавишу мыши перетащить ее в **Названия строк**
- 20) Выделить на **Списке полей** для добавления в отчет поле **Рост** и зажав левую клавишу мыши перетащить ее в **Значения**
- 21) В поле **Значения** кликнуть по значку раскрывающегося списка поля **Рост** и применить **Параметры полей значений – Операция: Максимум**

- 22) Выделить на **Списке полей** для добавления в отчет поле **Рост** и зажав левую клавишу мыши перетащить ее в **Значения**
- 23) В поле **Значения** кликнуть по значку раскрывающегося списка поля **Рост** и применить **Параметры полей значений – Операция: Среднее**
- 24) Выделить на **Списке полей** для добавления в отчет поле **Рост** и зажав левую клавишу мыши перетащить ее в **Значения**
- 25) В поле **Значения** кликнуть по значку раскрывающегося списка поля **Рост** и применить **Параметры полей значений – Операция: Минимум**
- 26) На вкладке **Параметры** применить **Сводная диаграмма – Гистограмма – Гистограмма с группировкой**
- 27) Изменить на вкладке **Макет** название диаграммы на **Статистика по годам по росту**, применить **Легенда – Добавить легенду снизу**, добавить **Подписи данных – У вершины снаружи**, поочередно выделяя подписи данных применить **Подписи данных – Дополнительные параметры подписей данных – Выравнивание – Направление текста: Повернуть весь текст на 270°**
- 28) Оформить сводную таблицу в соответствии с рисунком или самостоятельно
- 29) Переименовать лист со сводной таблицей и диаграммой в **Статистика**



### ***Задание 1***

Создайте сводную таблицу и постройте сводные диаграммы (гистограмма и круговая диаграмма) по полю **Размер**. Оформите таблицу и диаграммы, а лист переименуйте в **Задание 1**

### ***Задание 2***

Создайте сводную таблицу и постройте сводную диаграмму (линейчатая диаграмма) по полю **Имя**. Оформите таблицу и диаграмму, а лист переименуйте в **Задание 2**

### ***Задание 3***

Создайте сводную таблицу и постройте сводную диаграмму (гистограмма) по полю **Вес**. *При создании сводной таблицы, в поле значения добавить и отсортировать Вес по минимальному, среднему и максимальному значениям.* Оформите таблицу и диаграмму, а лист переименуйте в **Задание 3**

Присылать задания, выполненные в табличном редакторе **Microsoft Excel** и сохраненные в файл с расширением **xls** или **xlsx**:

Подгруппа Плохих А.В. – в ВК в личные сообщения

<https://vk.com/id134665099>

Название файла, пример: **Иванов И. ПХ-211 14.12**

**Срок исполнения задания: 21.12.2020**