

Построение диаграмм для иллюстрации статистических данных

Задание 1

В файле **Statistika.xlsx** представлена числовая информация о распределении городского и сельского населения по возрастным группам.

Используя диаграммы разных видов, проиллюстрируйте:

- 1) изменение возрастного состава населения по данным на 2018 год;
- 2) динамику численности населения по годам.

На основании первой из полученных диаграмм и, возможно, дополнительных источников информации постарайтесь ответить на следующие вопросы.

1. В каком ряду находится поколение родившихся в Великую Отечественную войну?
2. Как объясняются «провалы», приходящиеся на возраст 65–69, 45–49 и 15–19 лет?
3. Как объяснить увеличение размера верхнего ряда?

Ссылка на файл https://docs.google.com/spreadsheets/d/1LEbDwTJ3acK0BWWhh_-a6F-aJPW2H0vA3/edit?usp=sharing&ouid=109582118880877070215&rtpof=true&sd=true

1. Откройте файл **Statistika.xlsx**.
2. Сформируйте новую таблицу со столбцами **Возраст**, **Количество жителей**.
3. Заполните столбец количество жителей, просуммировав ячейки, относящиеся к 2018 году для каждого возраста.
4. Выделите диапазон с данными и постройте диаграмму. Для этого задания хорошо подходят гистограмма и линейчатая диаграмма (рис. 5.19).

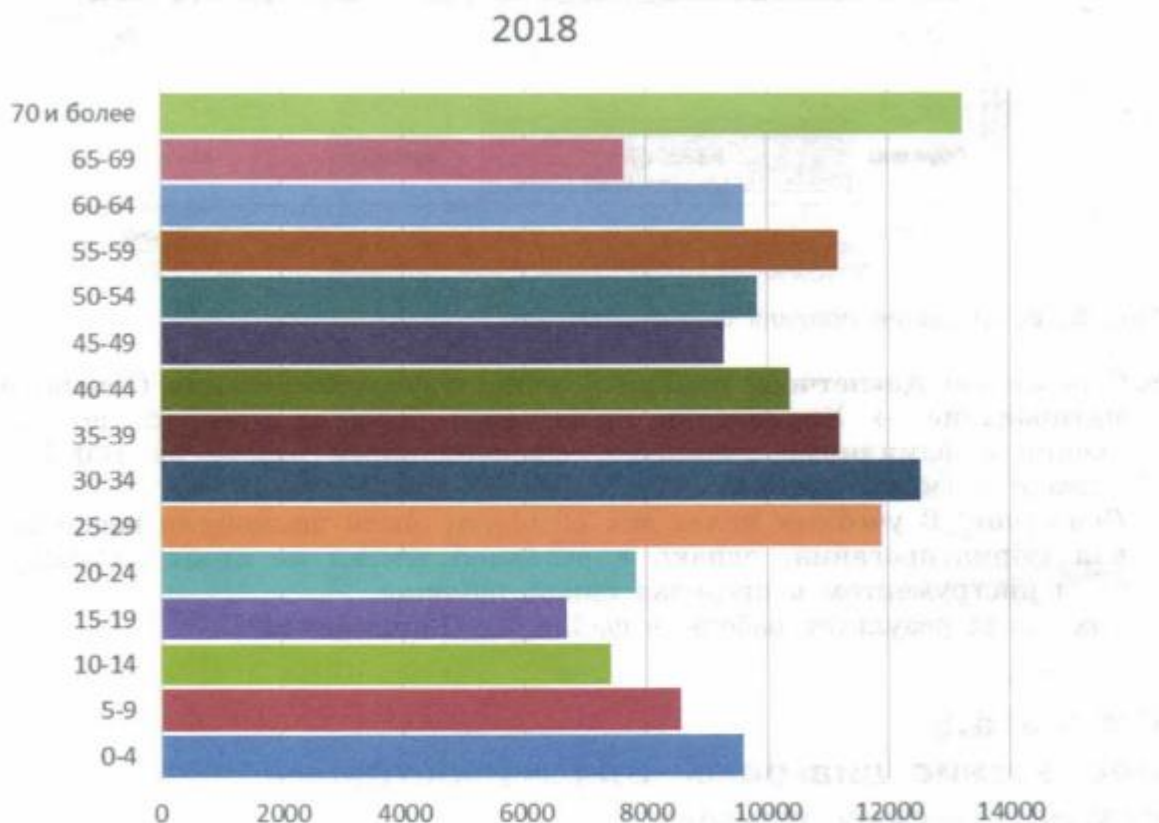


Рис. 5.19. Линейчатая диаграмма

5. Чтобы проиллюстрировать динамику численности населения по годам, представленную в файле **Statistika.xlsx**, покажите:
- изменение городского и сельского населения по годам;
 - принятое в настоящее время распределение населения по категориям: младше трудоспособного (от 0 до 15 лет), трудоспособное (женщины от 16 до 59 лет, мужчины от 16 до 64 лет) и старше трудоспособного (женщины старше 60 и мужчины старше 65 лет). Постройте эту диаграмму для населения по данным трёх лет (1970, 2005, 2018).
6. Сохраните файл **Statistika.xlsx** в личной папке.