**Задачи для самостоятельного решения**

**Задача 1*.*** Численность населения региона характеризуется следующими данными, тыс. чел.:

1. На начало года:

-фактически проживало 1504,6

в том числе временно 7,3

- временно отсутствовало 4,8

На протяжении года:

-родилось 7,8

в том числе постоянного населения 7,6

- умерло 10,2

в том числе постоянного населения 10,1

- прибыло на постоянное жительство 35,6

- выбыло постоянного населения на постоянное место жительства в другие

населенные пункты 18,6

Определите:

1. Численность наличного населения на конец года.

2. Численность постоянного населения на начало и конец года.

3. Для постоянного населения коэффициенты:

- рождаемости, смертности, естественного прироста; -жизненности, оборота

населения, экономичности воспроизводства;

- коэффициент миграции.

**Задача 2.** В городе численность наличного населения начало года составила 320 тыс. чел. временно проживающих 13,2 тыс. чел., временно отсутствующих - 17,5 тыс. чел. Определите численность постоянного населения города на начало года.

**Задача 3*.*** Население на начало года составляло 85,2 тыс. чел.; на конец года - 98,8 тыс. чел. В течение года родилось 1196 чел., умерло 736 чел., в том числе 24 ребенка в возрасте до 1 года, заключено 672 брака, расторгнуто 377 браков. Определите:

1. Среднюю численность населения.

2. Коэффициенты рождаемости, общей смертности, детской смертности, естественного прироста.

3. Коэффициенты брачности, разводимости.

**Задача 4.** По России за 2012 год имеются следующие данные, млн. чел.:

1. Численность населения на начало года 142,9 в том числе женщин в возрасте от 15 до 49 лет 37,1

2. Численность населения на конец года 143,0 в том числе женщин в возрасте от 15 до 49 лет 36,6

3. В течение года: - родилось 1,8 - умерло 1,93 - из них детей до 1 года 0,01 Определите:

1. Среднюю численность населения и женщин в возрасте от 15 до 49 лет.

2. Общие коэффициенты естественного движения

3. Специальный коэффициент рождаемости.

4. Коэффициент детской смертности (до 1 года). 5. Коэффициент жизненности.

**Задача 5*.*** Исчислите вероятную численность населения региона на 1 января 2014 года, если известно, что численность населения региона на 1 января 2012 года - 1501,3 тыс. чел. В 2011 году коэффициент рождаемости был равен 8,1‰, коэффициент смертности - 15,5‰, коэффициент миграции - 12‰. Предполагается, что темпы роста численности населения сохранятся неизменными.

**Задача 6.** Численность населения области в 2011году 1500 тыс. чел. Определите вероятную численность населения области через три года, при условии, что коэффициент ее естественного прироста сохранится на уровне 8‰, миграция отсутствует.\_\_