

## ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ МЕТОДОМ ВОЗРАСТНЫХ ПЕРЕДВИЖЕК

**Чучкалова С.В., Шатров А.В.**

Вятский государственный университет,  
Социально-экономический ф-т, каф. Математического моделирования в экономике,  
Россия, 610000, Киров, Московская, 36, тел.: (8332)624816, факс: (8332)350211  
e-mail: chuchkalova@mail.ru  
e-mail: avshatrov1@yandex.ru

По статистическим данным за 2001 год были построены таблицы смертности для мужчин и женщин сельского и городского населения Кировской области. Были рассчитаны числа доживающих до определенного возраста ( $l_x$ ) из каждых 100000 родившихся  $x$  лет назад.

Сравнение показателей 2001 и 2008 гг. позволяет выявить тенденцию к росту числа доживших среди мужского и женского населения, проживающего в городских населенных пунктах, во всех возрастных группах. В сельской местности ситуация обстоит иначе. Используя метод построения кратких таблиц смертности, были рассчитаны значения среднего числа живущих людей в том или ином возрастном интервале.

На основе этих данных рассчитываются коэффициенты дожития, с помощью которых выполняются передвижки возрастов. Так как была построена краткая таблица смертности, то передвижки были выполнены через пять лет.

Построенные прогнозные значения показали, что численность мужчин, женщин села и города трудоспособного возраста уменьшается. Численность мужчин города к 2018 году сократится на 12% по сравнению с 1998 годом, мужчин села на 20 %, женщин города на 18% и женщин села на 17 %. К 2018 году в подгруппе старше трудоспособного возраста численность в селе уменьшится в среднем примерно на 37%, в городе на 20% по сравнению с 1998 годом.

Итак, анализ прогноза демографической ситуации показал, что в Кировской области наблюдается острая демографическая проблема, которая будет продолжать развиваться и в будущем.

### Литература.

1. Харченко Л.П. Демография: учеб. пособие. М.: Омега-Л, 2009. 350 с.
2. Кировская область в цифрах.2009// Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики. [электронный ресурс]. URL: [www.kirovstat.kirov.rugks.ru](http://www.kirovstat.kirov.rugks.ru).