

Возможности демографического прогнозирования на внутрирегиональном уровне

Романкевич Леонид Сергеевич

студент

Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова,

Географический факультет, Москва, Россия

E-mail: leonid_86@rambler.ru

Значительная часть задач, стоящих перед органами регионального управления, местного самоуправления и прочих административных органов, требует оперативного использования данных о перспективной численности населения. В виду недостатка статистических данных и сложности расчета с использованием прогнозных формул, очевидна задача оптимизации процедуры прогнозирования. С другой стороны, возможности демографического прогнозирования существенно ограничиваются масштабом территории: очевидно, что на нижних иерархических уровнях административного деления территории относительная сила воздействия внешних и внутренних факторов (как прогнозируемых, так и случайных) значительно выше, чем на вышестоящих. Таким образом, цель исследования - определение возможностей и ограничений для применения экстраполяционного метода прогнозирования для расчёта численности населения на внутрирегиональном уровне. Работа выполнена на примере Самарской области, характеризующейся одновременно значительным демографическим потенциалом и выраженной пространственной контрастностью. Основываясь на прогнозных оценках численности населения входящих в состав области муниципальных образований, были определены границы и возможности применения упрощённых методов прогнозирования на внутрирегиональном уровне. В качестве эталонного (наиболее точного) был использован метод компонент (передвижки возрастов). С другой стороны, в роли наиболее «доступного» выступал метод линейной экстраполяции (простейший метод прогноза). Дополнительно, в качестве вспомогательного инструмента, была проведена типология муниципальных районов исходя из их экономико-географических характеристик.

Итоговые результаты расчётов, внесённые в сводно-сравнительную таблицу, характеризуют достоверность прогнозов при различной степени доверия (определяемой исходя из расчёта доверительного интервала), что позволило выделить основные критерии допустимого качества прогноза. Проведенный анализ таблицы показал, что качество результатов прогнозирования по методу линейной экстраполяции находится в прямой зависимости от нескольких параметров: «глубины» прогноза, исходной численности и половозрастной структуры населения, а также от уровня социально-экономического развития (типа) муниципального образования. Так, по мере увеличения «длины» прогнозного периода, достоверность результатов экстраполяционного прогноза снижается. Уровень социально-экономического развития напрямую влияет на изменение численности населения, т.е., если тенденция развития ситуации не изменится, то значительных колебаний численности населения наблюдаться не будет. В случае же неустойчивости социально-экономических систем качество оценочных прогнозов снижается. При сравнении результатов прогноза, выполненных различными способами, было выявлено, что при внутрирегиональном прогнозировании существует чёткий порог численности населения в 30 тыс. чел., ниже которого экстраполяция на среднесрочный период приводит к существенным погрешностям.

Литература

1. Вишневский А.Г., Андреев Е.М., Трейвиш А.И., «Перспективы развития России: роль демографического фактора», ИЭПП, М, 2003
2. Медков В.М. Демография, М, 2001
3. Социальный атлас регионов России. Портрет Самарской области. НИСР, М., 2003
www.atlas.socpol.ru
4. Статистический сборник «Города и регионы Самарской области», СКГС, 2003