

**Е.А. Крещенко, студентка,**  
*Харьковский национальный экономический университет*  
*г. Харьков, Украина*  
*kate4kadd@mail.ru*  
*научный руководитель к.э.н., доц. Серова И. А.*

## **СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ: СОВРЕМЕННЫЙ АСПЕКТ**

Население любой страны является носителем ее государственных, культурных, научных и экономических достижений, источником ресурсов рабочей силы, с одной стороны, получателем доходов и совокупным потребителем произведённых благ и услуг, с другой. Соответственно, весь ход социально-экономического развития определяется численностью и составом населения.

Статистический учет населения, осуществляется через систему структурных обследований, которые позволяют получать информацию о численности населения и его отдельных классификационных группах по состоянию на определенную дату, и систему текущих обследований населения, позволяющих регистрировать аналогичные изменения за отчетный период. Между этими методами учёта возможно установление формальной связи на основе балансовых уравнений, в том числе и для векторных (совокупное население в группировке по одному признаку, например, возрасту) или матричных (совокупное население в группировке по нескольким признакам, например, семейному положению и возрасту) значений результатов обследований.

Исследование состава населения осуществляется через систему наиболее существенных факторов и их классификацию. Факторы могут иметь специфику в зависимости от того, в каком разрезе анализируется состав населения, какие категории населения и какой исторический этап развития исследуются. В статистической науке и практике классификация различается по лежащими в ее основе принципами, (по сущности фактора, способам воздействия наличием и др.), так и степени детализации факторов. В первую очередь рассматриваются демографические, социальные, экономические и политические факторы.

Измерение влияния каждого из перечисленных факторов на состав населения — задача достаточно сложная в методическом отношении. Трудности обусловлены и неустойчивостью новых тенденций, и отсутствием показателей, которые давали бы количественную оценку факторов, и неясностью механизма воздействия каждого фактора. Поскольку социальные, экономические и политические факторы, как правило, не могут быть измерены числовыми показателями, ограничивается возможность использования методов корреляционно-регрессионного анализа.

Таким образом, при отсутствии научно обоснованной информации о влиянии факторов на состав населения государственная статистика не может предоставить материалы для прогнозирования ожидаемых тенденций развития населения и социальной сферы хотя бы на краткосрочную или среднесрочную перспективу. Тем самым ограничиваются возможности выработки эффективной социально-экономической и демографической политики, направленной на нормализацию условий жизни населения и социальных процессов.

Следствием ограничений возможностей государственной статистики является проведение специальных целевых исследований, которые в оперативном порядке дали бы информацию по наиболее актуальным текущим вопросам. Отчасти эти задачи решаются путем проведения единовременных выборочных обследований.

Таким образом, цель статистического анализа численности и состава населения заключается в оценивании их объемов, определении закономерностей распределения, развития и взаимосвязи. Для этого используется система статистических методов, которые условно делятся на три группы:

экстенсивного анализа - определяют абсолютный размер явлений и процессов, их средний уровень, исследуют закономерности распределения (структуры и соотношение, дифференциации и концентрации), а также закономерности взаимосвязи и развития;

интенсивного анализа - определяют степень распространения и силу проявления демографического процесса в определенной совокупности населения ( в основу их положено систему взаимосвязанных относительных величин интенсивности);

моделирование - позволяют прогнозировать развитие демографических процессов, а также проводить перспективные расчеты численности населения (метод демографических таблиц, метод условного и реального поколений и т.п.).

Потребность в моделировании возникает в случае невозможности исследования самого объекта.

Наибольшее число моделей применяемых в статистике населения, разработано для характеристики его динамики. Среди них выделяются экспоненциальные и логистические. Особое значение в прогнозе населения на будущие периоды имеют модели стационарного и стабильного населения, определяющие сложившийся в данных условиях тип населения.

Если для построения моделей экспоненциального и логистического населения используются данные о динамике абсолютной численности населения за прошлый период, то модели стационарного и стабильного населения строятся на основе характеристик интенсивности его развития.

Современный взгляд на проблему статистического исследования населения заключается в синтезе элементов моделирования и собственно прогноза. Эта методология синтезирует два основных подхода: социально - интегрированный и регионально-типологический, что основаны на использовании демографических моделей. При определении обобщающих характеристик интенсивности демографических процессов, которые являются эндогенными переменными соответствующих демографических моделей используются модели количественных характеристик демографических процессов и явлений. В качестве средства проверки гипотез анализа причинно-следственных связей применяются модели изучения закономерностей и факторов демографических процессов. При определении будущих тенденций отдельных демографических процессов и их количественных характеристик на перспективу, при перспективных расчетов численности и состава конкретного населения строят модели демографического прогноза. Когда отсутствуют показатели статистики населения или они малодостоверны используются модели текущих и ретроспективных демографических расчетов.

Большинство демографических моделей не могут раскрыть явление, что моделируется с учетом многих факторов и составляющих. Использование демографических моделей требует абстрагирования ряда характерных признаков, свойств объекта моделирования, которые являются несущественными, считаются несущественными, с точки зрения задач, которые решает моделирование. Поэтому в последние годы возрастает внимание к использованию методов практического использования вероятностного прогнозирования. Вероятностный подход при вычислении перспективной численности населения по полу – возрастным группами, как и большинство детерминистических методов демографического прогнозирования, использует когортно - компонентный метод и передвижки возрастных групп.

Неточности, которые имели место в демографических прогнозах прошлого, связанные с такими ошибками: недостоверность исходной информации и неадекватности сформулированных предположений о перспективе изменений демографических процессов. Поэтому самым верным критерием точности прогнозов населения является совпадение прогнозных и фактических данных. Но такое сравнение возможно или по истечении срока прогноза, или при ретроспективном прогнозировании.

Таким образом, статистика населения является методологическим инструментарием для описания, объяснения и анализа демографических, экономических и социальных явлений, процессов и взаимосвязей, а отнюдь не формальным методологическим учением.

**Список литературы:** 1. Медков В.М. Демография: Учебник. 2-е изд. — М.: ИНФРА-М, 2008. — 683 с.— (Высшее образование). — ISBN 978-5-16-002084-6. 2. Салин В. Н., Шпаковская Е. П. Социально-экономическая статистика: Учебник. — М.: Юристъ, 2001. — 461 с. 3. Статистика: Підручник / С. С. Герасименко, А. В. Головач, А. М. Єріна та ін. — К.: КНЕУ, 2000. — 467 с. 4. Grohmann H. Статистика населения (Bevolkerungsstatistik) / H. Grohmann. M., 1997