

СТАТИСТИКА ЕСТЕСТВЕННОГО ДВИЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

Шараева Т.В.

Научный руководитель: ст. преподаватель Марцева С.В.

Белорусский национальный технический университет

Общая численность населения любой страны изменяется под влиянием естественного и миграционного движения.

Естественное движение населения представляет собой единство двух демографических процессов – рождаемости и смертности, определяющих численность населения и его состав. В результате естественного движения населения происходит смена поколений людей, обеспечивающая непрерывность существования человеческой популяции, т.е. естественное воспроизводство населения. Поскольку на воспроизводство населения существенное влияние оказывает состояние в браке, брачность и разводимость также относятся к естественному движению населения [2].

Основными задачами изучения естественного движения населения являются: анализ уровня рождаемости, смертности, брачности, разводимости, естественного прироста (убыли) населения; исследование дифференциации этих процессов в различных группах населения (демографических, социально-экономических и территориальных).

Регистрационные органы ЗАГС ведут учет ключевых демографических изменений, таких как браки, разводы, рождение и смерть населения. Собрание данных об этих событиях передается в местные отделения государственной статистики для последующей обработки и создания обобщающих отчетов.

Система показателей естественного движения населения включает следующие основные блоки показателей:

- абсолютное число демографических событий;
- относительные показатели структуры и средние величины;
- демографические коэффициенты [1].

Абсолютные характеристики являются основой всего комплекса статистических разработок данных о естественном движении населения. К ним относятся: число родившихся, число умерших, естественный прирост (убыль) населения, число заключенных браков, число разводов. Эти показатели определяются как по всему населению, так и по отдельным группам, что позволяет определить ряд относительных показателей, характеризующих долю каждой группы в общей совокупности.

Для более глубокого анализа естественного движения населения используется система демографических коэффициентов, характеризующая

интенсивность данного демографического события. Общий принцип расчета демографических коэффициентов следующий: определяется число демографических событий данного вида, произошедших за год, в расчете на 1000 человек населения (в котором протекает данный процесс). Единицей измерения демографических коэффициентов является промилле (‰). Различают следующие группы демографических коэффициентов: общие, специальные и частные.

Общие коэффициенты измеряют число демографических событий, происходящих в среднем на 1000 жителей, и определяются делением числа демографических событий, произошедших за год, на среднегодовую численность населения независимо от пола и возраста. Среди общих демографических коэффициентов наиболее распространенными являются коэффициенты рождаемости, смертности и естественного прироста (убыли) населения.

Ценность общих коэффициентов естественного движения населения заключается в том, что они дают единую общую характеристику демографических процессов, пригодную для динамических и территориальных сопоставлений.

Наряду с общими демографическими коэффициентами используются специальные демографические коэффициенты, характеризующие интенсивность данного демографического события. Они определяются делением числа демографических событий не на среднегодовую численность всего населения, а на численность населения, в которой могут произойти или произошли данные демографические события. В частности, специальные коэффициенты рождаемости характеризуют число рождений, происходящих в среднем на 1000 женщин детородного возраста; специальные коэффициенты брачности характеризуют число браков, происходящих в среднем на 1000 населения бракоспособного возраста.

Демографические коэффициенты могут быть вычислены для отдельных групп населения, выделенных по демографическим и социально-экономическим признакам, что позволяет охарактеризовать влияние отдельных факторов на интенсивность демографических процессов. Такие показатели относятся к группе частных демографических коэффициентов. Они рассчитываются как отношение числа демографических событий, произошедших в данной группе населения (возрастной, половой и др.) к среднегодовой численности определенной группы населения, в которой эти события происходят. Частные коэффициенты также выражают в промилле.

К этой группе характеристик относятся, в частности, возрастные коэффициенты рождаемости. Возрастные коэффициенты рождаемости в меньшей степени подвержены влиянию возрастной структуры и поэтому применяются для более глубокого изучения данного демографического процесса.

Характеристика естественного движения населения невозможна без всестороннего анализа смертности. При этом важную роль, как и при анализе рождаемости, играют демографические коэффициенты. Наряду с общим коэффициентом смертности широко используются возрастные коэффициенты.

Среди возрастных коэффициентов смертности особое место занимает коэффициент младенческой смертности. Под младенческой смертностью понимают смертность детей в течение первого года жизни. Число детей, умерших в возрасте до одного года, зависит не только от уровня смертности, но и от уровня рождаемости, поэтому для его расчета используются данные о числе умерших до одного года, а также о числе родившихся в данном и предыдущем году. Это обстоятельство определяет формулу коэффициента младенческой смертности. В отличие от возрастных коэффициентов смертности в знаменателе данного показателя берется не численность населения данного возраста, а численность родившихся живыми в данном и предыдущем году [3].

Для характеристики соотношения между рождаемостью и смертностью в статистике населения исчисляется показатель жизненности (показатель Покровского), представляющий собой отношение числа родившихся к числу умерших. Если число родившихся превышает число умерших, естественный прирост положительный, а если число смертей больше числа рождений, то естественный прирост отрицательный. Последний процесс называется депопуляцией населения [1].

Таким образом, статистика естественного движения населения является важным инструментом для прогнозирования демографических изменений и планирования социальной и экономической политики.

Литература

1. Боярский А.Я., Валентей Д.И. Основы демографии. – М., 2003. – 295с.
2. Качагина О.В. Основы демографии: основы теории и практические задания: Учебное пособие. – Ульяновск: УлГУ, 2016. – 129 с.
3. Статистика населения с основами демографии. /Кильдишев Г.С., Козлова Л.Л., Ананьева С.П. и др./ -М.: Финансы и статистика, 2012.