

1. Определение коэффициентов сезонных колебаний (y_i/y) за каждый месяц года, предшествующего анализируемому.
2. Оценка стационарного фактора Y_t (среднемесячного значения).
3. Оценка параметра линейного роста b_t .
4. Оценка величины сезонного фактора F_t .
5. Построение прогноза на i моментов времени вперед, т.е.

$$Y_{t+i} = (Y_t + b_t \cdot i) \cdot F_{t+i}$$

где F_{t+i} — последнее вычисленное значение коэффициента сезонности, соответствующее моменту времени $t + i$.

Исследование сезонных колебаний, рассмотрение методов их оценки и прогноза проводилось с использованием информации Министерства статистики и анализа. Вычисления базируются на ежемесячных данных о производстве молока в колхозах, совхозах, межхозах Республики Беларусь в 1996–1999 гг., поскольку сельскохозяйственное производство имеет ярко выраженный сезонный характер.

Прогнозные расчеты производства молока позволили получить следующие результаты:

январь — 126,6 тыс. т;
 февраль — 124,5 тыс. т;
 март — 113,8 тыс. т.

Снижение уровня производства молока в 2000 г. объясняется наличием общей тенденции, связанной с резким падением показателей падежов молока в предпрогнозный период.

Полученные результаты могут быть использованы для анализа состояния и развития мясомолочного производства, а также при планировании отдельных показателей в сельском хозяйстве.

Ю. М. Щурко,
 студентка БГЭУ (Минск)

Статистическое изучение динамики численности и возрастной структуры женщин в Республике Беларусь

Изучение динамики численности населения и многих других качественных характеристик становится важным элементом экономического планирования. Это связано с такими проблемами, как планирование объема жилищного строительства, планирование и обеспечение потребностей населения продуктами питания, планирование объема необходимых средств пенсионного обеспечения, учет

при производстве различных товаров и т.д. Необходимость изучения изменений в возрастной структуре населения обусловлена их демографическими и социально-экономическими последствиями.

Численность женщин на начало 1999 г. составила 5 431 256 человек, при этом ее удельный вес в общей численности населения составил 53,3 %. Для анализа данных о динамике численности женщин существует ряд показателей: структурные показатели, группировки, индексы, абсолютные и относительные показатели, средние показатели. Средняя численность женщин может быть исчислена несколькими способами: по средней арифметической простой и взвешенной, по средней хронологической простой и взвешенной и т.д. Абсолютные показатели определяют численность женщин по изучаемому региону. Среди относительных показателей наиболее часто используют относительные показатели структуры, показатель координации.

Состав населения в целом демографическая статистика изучает по состоянию на какой-то критический момент наблюдения. Состав населения определяет его качество как носителя производственных отношений и потребителя материальных и духовных благ. Возраст женщины определяет возможность вступить в брак, а также возможность иметь детей, участвовать в труде и т.д. Изучение численности населения в определенных возрастных границах и ее структуры позволяет выявить возрастной потенциал населения, степень его влияния на будущую динамику рождаемости и смертности, что, в свою очередь, дает возможность прогнозировать будущую численность населения.

Анализ численности женщин Беларуси за 1959 – 1998 гг. показал, что доля женщин за исследуемый период уменьшилась с 55,5 % до 53,3 % в общей численности населения. При этом наблюдается тенденция снижения абсолютной численности женщин начиная с 1995 г. (к началу 1998 г. абсолютное снижение составило 46,7 тыс. чел.). Начиная с 1990 г. абсолютный прирост, рассчитанный цепным методом, стал снижаться и, следовательно, темпы роста стали приобретать отрицательное значение (особенно в последние годы).

Если проанализировать долю городских женщин в общей численности женщин, то можно заключить, что их удельный вес увеличился с 42,6 % в 1970 г. до 69,5 % в 1998 г. Следовательно, наблюдается тенденция снижения доли сельских женщин с 57,4 % до 30,5 % за этот же период.

При построении возрастной пирамиды женщин Беларуси в 1998 г. оказалось, что женское население, как и все население, имеет регрессивную возрастную структуру. Анализ возрастных пирамид показал, что наибольший удельный вес в городе занимают женщины в возрасте 10 – 14 лет, 35 – 39 лет, 40 – 44 года, в то время как на селе значительный вес составляют женщины в возрасте 65 лет и старше.