

## Секция 6

# АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СТАТИСТИКИ

*А.В. Биленко  
БГЭУ (Минск)*

### СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОПЛАТЫ ТРУДА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Такие показатели, как оплата труда и средняя заработная плата, являются важнейшими индикаторами уровня жизни населения, а вопросы их статистического анализа всегда вызывают особый интерес при исследовании экономики в целом и отдельных ее отраслей. В данной работе была сделана попытка проведения анализа динамики и отраслевой структуры оплаты труда Республики Беларусь при помощи индексного метода, который позволяет оценить влияние признаков-факторов, находящихся между собой во взаимосвязи, на динамику результативного показателя. Важное практическое значение имеет расчет индексов средней заработной платы по экономике Республики Беларусь и определение влияния на ее динамику прироста средней заработной платы по отдельным отраслям экономики (промышленность, сельское хозяйство, транспорт, строительство и прочие отрасли), а также изменений в распределении работников по уровню заработной платы.

Средняя заработная плата по экономике в целом увеличилась за период с 1998 г. по 2002 г. на 22 %. В том числе за счет изменения средней заработной платы по отдельным отраслям экономики средняя заработная плата по экономике в целом повысилась на 19,2 %, а за счет увеличения доли транспорта и прочих отраслей с более высоким уровнем заработной платы работников в общей численности работников экономики Республики Беларусь произошло дополнительное повышение средней заработной платы по экономике в целом на 2,3 %. Посредством этого метода было также проанализировано изменение величины фонда оплаты труда по экономике Республики Беларусь.

Кроме того, был проведен анализ отраслевой структуры среднемесячной заработной платы по четырем отраслям и получены следующие

результаты. Наибольшее повышение реальной заработной платы в промышленности наблюдалось в марте 2001 г. — 110,85 %, а самое заметное снижение реальной заработной платы было отмечено в сельском хозяйстве в сентябре 1998 г. — темп роста составил 80,23 %. Для того чтобы спрогнозировать среднюю месячную заработную плату на предстоящий период, было произведено разложение уровней временного ряда на его основные компоненты (сезонную, тренд-циклическую и случайную) на основании аддитивной модели. По прогнозу на 2004 г. средняя заработная плата по расчетам автора должна составить за январь 351 9839 р.; февраль — 352 1519 р.; март — 374 3512 р.

Прогноз можно также осуществлять на основании методов аналитического выравнивания, если известно уравнение тренда, он дает более надежные прогнозные оценки. Тогда прогнозные значения  $y_{t+\tau}$ , где  $\tau$  — период прогноза ( $\tau = 1, T$ ), получают после подстановки в модель значения фактора времени  $(t+\tau)$ .

А.Г. Кулак  
БГЭУ (Минск)

## СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ НЕТТО-КОЭФФИЦИЕНТА ВОСПРОИЗВОДСТВА НАСЕЛЕНИЯ

Жизнедеятельность любого социального организма обязательно включает в себя выполнение функции поддержания непрерывности человеческого рода. Два основных процесса непосредственно связаны с выполнением этой функции: рождаемость и смертность. Будучи противоположными по смыслу, рождаемость и смертность в своем единстве образуют непрекращающееся возобновление популяций вида *Homo sapiens*, что является важнейшей основой воспроизводства населения.

Воспроизводство населения можно определить как постоянное возобновление его численности и структуры как путем естественной смены уходящих поколений новыми, так и перехода одних структурных частей в другие. Наиболее точной характеристикой воспроизводства населения служат чистые коэффициенты, т.е. чистый коэффициент суммарной плодовитости ( $F_0$ ) и нетто-коэффициент воспроизводства населения ( $R_0$ ).  $R_0$  определяет, сколько дочерей может родиться в среднем у одной женщины, но не бессмертной в эти 35 лет (с 15 до 49 лет) за весь детородный период, а с учетом смертности этих женщин, сколько в среднем может прожить женщина в детородном периоде при таком уровне смертности, какой был в календарном периоде расчета повозрастных коэффициентов плодовитости.

В последние десятилетия для Республики Беларусь характерна негативная тенденция уменьшения нетто-коэффициента воспроизводства населения — с уровня 1,262 в 1959 г. он снизился до 0,585 в 2002 г., т.е. в 1959 г. каждая 1000 женщин оставляла после себя 1262 девочки с уче-