

модели, связаны с этим набором основных переменных и представляют собой их конкретизацию для определенной отрасли;

принципу "максимальной эндогенности": в соответствии с ним модель строится таким образом, чтобы экзогенно в ней задавались лишь параметры, характеризующие экономическую политику. Остальные переменные желательно рассчитывать внутри модели эндогенно.

Программа реализована средствами MS Excel с применением Visual Basic for Application.

А.В. Мейсак,
студент БГЭУ (Минск)

Применение многофакторного регрессионного анализа в экономике

Переход к рыночной экономике обуславливает необходимость усиления роли макроанализа и прогноза темпов экономического роста, важнейших народохозяйственных пропорций и структурных сдвигов с учетом тенденций изменений, происходящих в мировой экономике.

При прогнозировании экономического роста используются факторные модели. Суть факторной модели состоит в установлении количественных связей между объемом и динамикой производственных ресурсов. Выпуск продукции ставится в зависимость от одного или нескольких факторов производства.

С целью прогноза экономического роста в Республике Беларусь на 2000 г. мною была применена двухфакторная модель в форме производственной функции

$$Y_t = b_0 x_{1t}^{\alpha} \cdot x_{2t}^{\beta},$$

где x_1 и x_2 – два производственных фактора, изменяющихся во времени; параметры b_1 и b_2 характеризуют зависимость (эластичность) объема и динамики продукции факторов производства x_{1t} и x_{2t} (причем α характеризует прирост Y_t , необходимый на единицу прироста x_{1t} при постоянной величине x_{2t} , а b_2 – прирост Y_t , приходящийся на единицу прироста x_{2t} при постоянной величине x_{1t} . При этом должно выполняться условие: $b_1 > 0, b_2 > 0$); b_0 – нормировочный множитель, отражающий влияние неучтенных в модели факторов и меняющихся условий производства.

Данный метод позволяет довольно быстро, а главное – с высокой степенью точности произвести расчеты с целью прогноза макроэкономического состояния в государстве и определить стратегические направления развития экономики.

342

□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□□□□.
□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□□□□.