

z_t - грешката, съответстваща за наблюдавания параметър.

Чрез θ се изчислява еластичността на разходите за БВП, съответстващ на лице в бедната страна, по отношение на БВП на лице в богатата страна

посредством формулата: $\eta_t = 1 + \frac{\theta}{\bar{y}_t}$, където $\bar{y}_t = \frac{1}{T} \cdot \sum y_t^i$. Предназначени-

ето на уравнение (34) е да показва равнището на сходство между двете сравнявани страни.

Модификация на този модел е следващата зависимост, в която се отчита разпределителният лаг на търсената променлива y_t^i в предходните периоди. Тя има вида:

$$y_t^i = \beta_0 + \beta_1 \cdot Y_t^{US} + \beta_2 \cdot Y_{t-1}^{US} + \beta_3 \cdot y_{t-1}^i + e_t, \quad (35)$$

където e_t е случайният компонент с математическо очакване нула и обикновена вариация.

Wickens и Brenschi (1998) предлагат модела (35) да се трансформира по начин, който да позволява дългосрочно да се прогнозират параметрите и стандартните им грешки чрез следващото уравнение:

$$y_t^i = \delta - \alpha \cdot \Delta y_t^i + \gamma \cdot \Delta Y_t^{US} + \theta \cdot Y_{t-1}^{US} + v_t, \quad (36)$$

където:

$$\delta = \beta_0 / (1 - \beta_3),$$

$$\alpha = \beta_1 / (1 - \beta_3),$$

$$\gamma = \beta_2 / (1 - \beta_3),$$

$$\theta = (\beta_1 + \beta_2) / (1 - \beta_3),$$

$$v_t = e_t / (1 - \beta_3).$$

Параметрите $\beta_i, i = 1, 2, 3$ се определят чрез уравнение (35).

В последните години се забелязват нови насоки в моделирането на икономическия растеж, изразяващи се в опростяването на модела за сметка на включване на променливи, имащи качествени характеристики. Такива