

предварителни предположения производствената функция приема вида:

$$\frac{dk}{dt} = s_k \cdot y - (n + g + \delta) \cdot k, \quad (28)$$

$$\frac{dh}{dt} = s_h \cdot y - (n + g + \delta) \cdot h^5. \quad (29)$$

Всяка икономика в развиващите се страни (вкл. и в бившите социалистически страни, към които принадлежи и България) се стреми към устойчиво развитие (с постоянно нарастващ темп на икономическия растеж). За целта е необходимо да се определят показателите (пак там, с. 482-483):

$$k^* = \left(\frac{s_k^{1-\beta} \cdot s_h^\beta}{n + g + \delta} \right)^{1/(1-\alpha-\beta)} \quad \text{и} \quad h^* = \left(\frac{s_k^\alpha s_h^{1-\alpha}}{n + g + \delta} \right)^{1/(1-\alpha-\beta)}. \quad (30)$$

Всяка страна би могла да определи скоростта (λ) за достигане на устойчиво развитие при прехода от затворена към отворена икономика, прилагайки следващата формула, в която предварително са определени участващите в нея компоненти посредством производствени функции:

$$\lambda = (n + g + \delta) \cdot (1 - \alpha - \beta), \quad (31)$$

където α и β са коефициентите за производствената еластичност на физическия и на човешкия капитал.

Много автори се опитват чрез неокласическия модел да обяснят високия темп на растежа в някои страни (Япония, Южна Корея, САЩ и т.н.). За целта се предлага да се използва регресионно уравнение от вида (Pack, 1994, с. 58):

$$Y^* = A^* + \alpha \cdot K^* + (1 - \alpha) \cdot L^*, \quad (32)$$

където:

Y^* - темпът на растежа на брутната добавена стойност (БДС);

K^* - темпът на растежа на физическия и човешкия капитал;

L^* - темпът на растежа на труда;

α и $1 - \alpha$ - коефициентите на еластичност съответно на капитала и на труда;

A^* - растежът на добавената стойност под влияние на неизмерени количествено и невключени в модела фактори, които оказват също влияние върху зависимата променлива Y^* . Значенията на A^* варират за различните страни. Това се дължи на силата на влияние на необхванатите фактори в зависимостта, чиято сила на влияние е различна. Към тези фактори се отна-

⁵ Тези уравнения са линейни относно k и h и се решават по установен начин.