

очакванията и миналата информация се променя и понеже очакванията влияят на икономическото поведение, връзките в иконометричните модели ще се променят. Иконометричните модели, които са оценени с минали данни, според Лукас не са коректни модели за оценка на промяната в политиката.

През последните две десетилетия иконометричните методи претърпяха доста промени. Развитието на коинтеграционния анализ позволи да се оценят връзките между променливите в дългосрочен аспект и на тази основа да се оценят краткосрочни модели. Това развитие на иконометрията може да се използва за построяване на системи от уравнения, при които да се избегне проблемът, който посочва Лукас.

Общият вид на една система от уравнения има следния вид (Green, 2000, p. 691):

$$f(y_t, x_t, \beta) = \varepsilon_t, \quad (2)$$

където:

$y_t$  са ендогенни променливи;

$x_t$  - екзогенни променливи;

$\varepsilon_t$  е векторът на възможните серийно корелирани флутоации;

$\beta$  - вектор на параметрите на системата.

Ендогенните параметри са тези, които се определят чрез съответния модел ( $y_{it}$ , където  $i = 1, 2, 3, \dots, G$  е поредният номер на съответната ендогенна променлива). Екзогенните променливи не се описват чрез съответния модел, а са дадени величини ( $x_{mt}$ , където  $m = 1, 2, 3, \dots, K$  - поредният номер на съответната екзогенна променлива).

Структурният модел представлява система от  $n$  уравнения, всяко от които изразява и описва връзката между определен брой променливи величини. Съотношението между променливите може да има стохастичен или детерминиран характер. Стохастичните връзки се описват чрез регресионни уравнения. Детерминираните връзки се изразяват чрез дефиниционни равенства, т.е. чрез тъждества, и не съдържат случаини отклонения (Величкова, 1981, с. 340).

Важно условие за структурните модели е те да бъдат идентифицируеми. Моделът е идентифицируем, ако регресионните уравнения, включени в него, дават единозначно изразяване на икономическите връзки. Необходимото условие за идентифицируемост<sup>4</sup> на дадено уравнение, включено в

<sup>4</sup> Според Магнус, Катышев, Персесцкий, 2005, с. 209 и Димитров, 1995, с. 291. За да бъде едно уравнение от системата идентифицируемо, трябва да има поне една ненулева детерминанта от ред  $G-1$ , получена от кофициентите на променливите в системата, които променливи влизат в системата, но не принадлежат към разглежданото уравнение.