

нието и на другите основни фактори върху икономическия растеж, измерен чрез БВП. Решават се три групи модели.

В първата група модели зависимата променлива (y) е БВП в базисни цени (1990=100). Независимите променливи са: x_1 - индексът на структурните реформи; x_2 - индексът за либерализация на вътрешните цени; x_3 - индексът за навлизане на частния сектор в българската икономика; x_4 - индексът за либерализация на търговията и валутния режим; x_5 - времето.

Общият вид на моделите от тази група е:

$$y = a_0 + \sum_{i=1}^n a_i \cdot x_i,$$

където a_i са регресионните коефициенти.

Във втората група модели зависимата променлива (y) е БВП в съпоставими цени. Независимите променливи, приведени в съпоставими цени⁸, са: x_6 - спестяванията; x_7 - инвестициите; x_8 - амортизацията; x_9 - инфлацията; x_{10} - разходите за държавно управление; x_{11} - чуждестранните преки инвестиции; x_{12} - заетите; x_{13} - материалните разходи.

Общият вид на моделите в тази група е:

$$y = c_0 + \sum_{i=6}^m c_i \cdot x_i,$$

където c_i са регресионните коефициенти.

Третата група модели включва същите, както при втората група модели, зависима и независими променливи. Разликата е във вида на функционалната зависимост. Общият вид на уравненията от тази група е:

$$\log y = b_0 + \sum_{i=6}^m b_i \cdot \log x_i,$$

където b_i са регресионните коефициенти.

Във всяка от групите модели има различно съчетаване на независимите променливи, което се обуславя от начина, по който те влияят върху крайния резултат - БВП. Най-големият брой на независимите променливи за първата група е 5, а за втората и третата група - седем. Тези модели са единични. Преобладаващи са регресионните уравнения, при които независимите променливи са четири, три, два и един фактор. Крайните резултати за изчислените регресионни коефициенти за всяка група модели са посочени в табл. 1, 2 и 3. Броят на решените регресионни модели е много по-голям от

⁸ Приведени са само тези показатели, които имат стойностна характеристика.