

От това равенство следва изводът, че нормата на икономическия растеж, изразен чрез прираста на БВП, е равна на отношението между частта на натрупването и коефициента на фондоемкостта. Чрез преобразуване на равенство (7) и интегриране се получава зависимостта:

$$Y_t = Y_0 \cdot e^{\frac{\beta \cdot t}{\mu}} \quad (8)$$

Чрез това уравнение се изразява влиянието на инвестициите върху икономическия растеж.

Върху изменението на икономическия растеж оказва забавено влияние равнището на факторите на производството, и обратно. Величините на фондовете на потребление и на натрупване в определен период от време влияят върху изменението на БВП след определен период от време, т.е. налице е влияние със закъснение. Ако лагът на въздействие на факторите на производството върху Y_t е една година, стига се до зависимостите (Джонстон, 1980, с. 47):

$$C = \alpha \cdot Y_t \text{ и } I_t = \mu(Y_{t+1} - Y_t) \quad (9)$$

Те позволяват равенството $Y_t = C_t + I_t$ да се преобразува в

$$Y_t = Y_0 \cdot \left[-\left(\frac{\alpha - \mu - 1}{\mu} \right) \right]^t \quad (10)$$

Коефициентът α е свързан с фонд "Потребление" и има стойност под единица. Коефициентът μ на прирастната капиталоемкост е винаги по-голям от единица.

Моделите, характеризиращи ролята на натрупването и потреблението върху икономическия растеж, се основават на предположението, че инвестициите и фонд "Потребление" в даден период (напр. година) предопределят от по-рано създадения фонд "Потребление" в предходния период, т.е.

$$C_t = \alpha \cdot Y_{t-1} \quad (11)$$

Инвестициите зависят от изменението на фонд "Натрупване" в предходния период. Това се изразява чрез:

$$I_t = \delta(C_t - C_{t-1}) + A_t, \quad (12)$$

където:

δ е коефициентът, показващ източника на инвестициите, обезпечаващ единица прираст на потреблението;

A_t - частта от фонд "Натрупване", който се използва за непроизводствено потребление.