

УДК 330

ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ ЦИКЛЫ: МОДЕЛЬ МУЛЬТИПЛИКАТОРА-АКСЕЛЕРАТОРА

*Щенникова Г.В., студентка 1 курса экономического факультета
Научный руководитель - Шестаков Р.Б., к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ имени Н.В. Парахина*

Ключевые слова: *цикл, детерминированный цикл, параметр цикла, шаг цикла, модель мультипликатора, модель акселератора, модель мультипликатора-акселератора.*

В данной статье будет рассмотрена модель мультипликатора-акселератора, будут определены различия и сходства моделей мультипликатора и акселератора.

Детерминированный цикл (цикл с параметром) определяют в том случае, если число повторений цикла заранее известно и определено.

В основе детерминистского подхода к колебаниям экономической активности лежит представление, что деловые циклы воспроизводят себя сами, т. е. в ходе развития экономики порождают силы, которые то ускоряют, то замедляют ее развитие. Одна из возможных причин такого положения заключается в наличии лагов – систематических задержек в реакции на изменение условий экономической деятельности.

Модель мультипликатора-акселератора изучает характер процесса реагирования экономики на нарушение исходного равновесия. Показывает механизм самоподдерживающихся циклических колебаний экономической системы.

Эффект акселератора демонстрирует связь между изменениями реального ВВП и производственных инвестиций. Возрастание спроса на предметы потребления порождает цепную реакцию, ведущую к многократным увеличениям спроса на оборудование и машины (образуя излишек).. Акселератор можно представить математически в виде отношения инвестиций периода t к изменению потребительского спроса или национального дохода в предыдущие годы:

$$v = \frac{I_t}{Y_{t-1} - Y_{t-2}}$$

где v – акселератор, I_t – чистые инвестиции в году t , Y_{t-1} , Y_{t-2} – потребительский спрос, доход или реальный ВВП в предыдущие годы.

Эффект мультипликатора – рост инвестиций на определенную величину может увеличить национальный доход на многократно большую величину. Возросший доход, в свою очередь вызовет в будущем больший (с определенным лагом) опережающий рост инвестиций вследствие действия акселератора. Математическое выражение эффекта мультипликатора-акселератора можно представить следующим образом:

$$Y_t = \bar{A} + MPC * Y_{t-1} + v * (Y_{t-1} - Y_{t-2})$$

где MPC – предельная склонность к потреблению, \bar{A} – сумма автономного потребления и автономных инвестиций.

Эффект мультипликатора объясняет механизм среднесрочных циклов. Например, в силу внешних причин (рост населения, технические нововведения) могут возрасти автономные инвестиции, что вызовет рост Y . Рост Y зависит от мультипликатора (который, в свою очередь, зависит от предельной склонности к потреблению MPC). Но рост Y вызовет производные инвестиции, которые будут увеличиваться с учетом эффекта акселератора.

В зависимости от различных значений v и MPC различают 3 варианта циклических колебаний:

- 1) Если MPC и v от 0,5 до 1 – динамика национального дохода характеризуется затухающими колебаниями;
- 2) Если v выше 1, а MPC от 0,5 до 1 – взрывные колебания;
- 3) Если $v=1$, а MPC – любое – равномерные незатухающие колебания национального дохода.

Объяснение циклических колебаний с помощью модель мультипликатора-акселератора невозможно, в связи с рядом недостатков:

- циклы, порождаемые детерминистскими моделями, носят регулярный характер, что противоречит эмпирическим наблюдениям;
- циклы носят затухающий, взрывной и перманентный характер.

Таким образом, главная причина, порождающая экономические циклы, – это акселеративное влияние изменения дохода на инвестиции, усиленное ответным мультипликативным влиянием инвестиций на изменение дохода – механизм взаимодействия акселератора и мультипликатора.

Библиографический список:

1. Шестаков, Р.Б. Социально-экономическая модернизация институциональной матрицы / Р.Б. Шестаков // Общество и образование. -2014 . - № 5 (88). - С. 91-92.
2. Шестаков, Р.Б. Институты деловой активности как трансформационный детерминант социально-экономической системы / Р.Б. Шестаков // Вопросы экономики и права.- 2015. - № 5.- С. 72-75.

DETERMINISTIC CYCLES: ACCELERATOR-MULTIPLIER MODEL***Shchennikova G.V.***

Key words: *Cycle, deterministic cycle, cycle parameter, cycle step, multiplier model, accelerator model, multiplier-accelerator model.*

In this article, the accelerator-accelerator model will be considered, the differences and similarities between the multiplier and accelerator models will be determined.