

Модель мультипликатора- акселерата Самуэльсона—Хикса

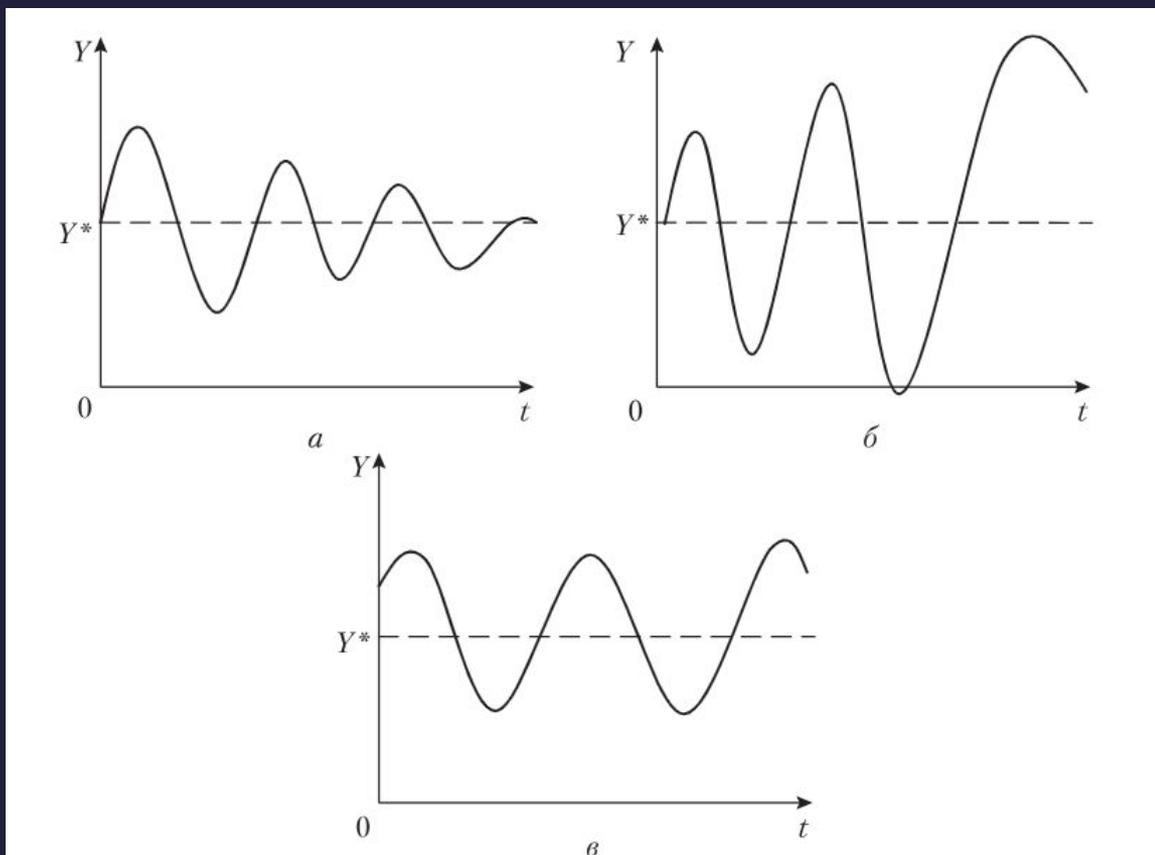


Рис. 9.3. Варианты колебаний выпуска в модели мультипликатора-акселератора с учетом лагов

Экономические субъекты принимают решения об объеме потребления и инвестиций, основываясь на величине дохода в предыдущие годы, т.е. с учетом временного лага. Выполняется условие динамического равновесия, тогда динамика дохода описывается тремя уравнениями:

$$Y_t = C_t + I_t; \quad C_t = C_a + cY_{t-1}; \quad I_t = I_a + \omega(Y_{t-1} - Y_{t-2}),$$

где c — норма потребления; ω — акселератор.

Из уравнений следует, что если доход неизменен, то он равен $Y = E_a / (1 - c)$. Отклонения дохода от равновесного значения Y в текущем году и двух предшествующих годах связаны равенством:

$$\Delta Y_t - (c + \omega)\Delta Y_{t-1} + \omega\Delta Y_{t-2} = 0. \quad (7.6)$$

Это конечно-разностное уравнение, аналогичное линейному однородному дифференциальному уравнению второго порядка, его характеристическое уравнение имеет вид

$$\lambda^2 - (c + \omega)\lambda + \omega = 0.$$

■ **Преимущества:**

- 1. Модель линейная. Проста в понимании и применении.
- 2. В модели используется линейный мультипликатор-акселератор с запаздыванием. Учет запаздываний позволяет выявить колебательные режимы в моделях подобного типа.
- 3. Модель Самуэльсона-Хикса является основополагающей. Все остальные модели делового цикла это – усовершенствованная модель Самуэльсона-Хикса.

■ Недостатки:

- 1. Описываемые циклические процессы имеют периодический характер. В существенной мере это связано со спецификой аналитического аппарата - качественной теории дифференциальных уравнений на плоскости. Используя такой аппарат, невозможно объяснить неперiodические, иррегулярные колебательные процессы, эндогенно возникающие при изменении режимов экономической динамики. Характерно, что колебания макропоказателей во многих случаях далеки от того, чтобы считаться строго циклическими (иррегулярными).
- 2. Модель Самуэльсона-Хикса идеалистична, она не учитывает многих факторов. В частности ситуацию на денежном рынке, изменение налогов и др.