

# МОДЕЛЬ КЕЙНСА

*Я. Окунь (ГИУСТ БГУ)*

*Научный руководитель:*

*кандидат физ.-мат. наук, доцент Л.Г. Третьякова*

Работа Кейнса «Общая теория занятости, процента и денег» вышла в 1936 г. как ответ на проблемы, возникшие в связи с кризисом перепроизводства и массовой безработицей в период Великой депрессии 1929–1933 гг. Если же классическая модель давала ответ на задачу поиска равновесия в экономике в условиях полной занятости, то как прийти к равновесию, если экономика при определенном стечении обстоятельств далеко отошла от равновесного состояния и характеризуется массовой безработицей.

Кейнс видел свою задачу в том, чтобы показать, что равновесие при полной занятости не является общим случаем. Общий случай – это равновесие при наличии безработицы, а полная занятость лишь особый случай. Чтобы достигнуть желаемого состояния полной занятости, государство обязано проводить особую политику по ее достижению, поскольку автоматически действующие рыночные силы без этой поддержки не гарантируют ее достижения.

Предполагается, что существует рынок денег, который отличен от рынка облигаций. Всего рассматривается три вида активов: деньги, облигации, физический капитал. Относительная цена денег, выраженная в облигациях, – это ставка процента по облигациям. Предполагается, что в условиях равновесия норма прибыли на физический капитал (т. е. на имеющийся запас инвестиционных товаров) равна ставке дохода по облигациям.

Таким образом, другое отличие модели – возможность проследить, как денежно-кредитная политика влияет на производство. Например, увеличение денежной массы путем печатания новых денег изменяет пропорции обмена между деньгами и облигациями. Если денег станет больше, их будут хранить только при снижении нормы процента на облигации (альтернативный вид активов), при этом норма прибыли также должна снизиться, поскольку облигации и капитал – близкие предметы.

Рассмотрим теперь критерий максимума прибыли по отношению к капиталу (фондам) при фиксированном уровне занятости.

Прибыль  $\Pi = p F(K, L) - r K - w L$ , где  $w$  – ставка заработной платы,  $p$  – цена продукта,  $K$  – фонды,  $L$  – число занятых,  $r$  – ставка процента, поэтому необходимое условие экстремума, поскольку , то действительно получим условие максимума:

$$\frac{\partial \Pi}{\partial K} = p \frac{\partial F}{\partial K} - r = 0 \quad (1) \quad \frac{\partial^2 \Pi}{\partial K^2} < 0$$

$p \frac{\partial F}{\partial K} = r$ , т. е. предельная производительность

фондов в стоимостном виде равна норме прибыли (ставке процента).

Таким образом, падение нормы прибыли, согласно (1), означает падение предельного продукта капитала (если считать, что цены не изменятся), а поскольку предельный продукт падает с ростом  $K$ , то падение нормы прибыли с необходимостью предполагает увеличение спроса на инвестиционные товары, следовательно, и на товары в целом. Итак, проследив всю причинно-следственную цепочку, видим, что сравнительно небольшое увеличение денеж-

ной массы приводит к росту спроса на товары, соответственно, к росту предложения товаров, т. е. к увеличению конечного продукта.

Подведем итоги. Основные новшества модели Кейнса состоят в следующем:

- равновесие на рынке товаров достигается при равенстве планируемого спроса и фактического предложения;
- фактический спрос на рабочую силу определяется фактически востребованным продуктом, и, следовательно, равновесие на рынке рабочей силы может быть достигнуто тогда, когда рынок товаров находится в равновесии.

### Литература

1. *Кейнс, Дж.М.* Общая теория занятости, процента и денег / Дж.М. Кейнс. – М.: Гелиос-АРВ, 2002. – 352 с.
2. *Колемаев, В.А.* Математическая экономика / В.А. Колемаев. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002. – 399 с.
3. *Красс, М.С.* Математика для экономических специальностей / М.С. Красс. – М.: Дело, 2002. – 703 с.
4. *Харрис, Л.* Денежная теория / Л. Харрис. – М.: Прогресс, 1990.