

УДК 330.35; 330.42

## МОДЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

Т. Д. Субоч<sup>1)</sup>, С. В. Рогозин<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Аспирантка экономического факультета  
Белорусского государственного университета, г. Минск

<sup>2)</sup> Кандидат физико-математических наук, доцент,  
доцент кафедры аналитической экономики и эконометрики  
экономического факультета Белорусского государственного университета, г. Минск

В статье рассматриваются основные модели экономического роста, среди которых основное внимание уделено классическим, неоклассическим и современным моделям.

*Ключевые слова:* модели экономического роста; классическая модель; неоклассическая модель; инвестиции; спрос и предложение.

## MODELS OF ECONOMIC GROWTH

T. D. Suboch<sup>1)</sup>, S. V. Rogosin<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> PhD Student of the Faculty of Economics of the Belarusian State University, Minsk

<sup>2)</sup> PhD in Physics and Mathematics,  
Associate Professor of Analytical Economics and Econometrics Department  
at the Faculty of Economics of the Belarusian State University, Minsk

The main models of economics growth are considered. Special attention is paid to classical, neo-classical and modern models.

*Keywords:* Models of economic growth; classical model; neo-classical model; investments; input-output.

Экономический рост стоит одним из первых в ряду задач, решаемых всеми странами. Экономический рост – это увеличение объема выпуска товаров и услуг в рассматриваемой экономической системе (в стране, регионе, мире) в определенный период времени. Мерой измерения экономического роста служит рост реального ВВП в целом или ВВП на душу населения.

В любой экономике обязательно происходит выбор между обеспечением текущего спроса (потребление) и обеспечением будущего спроса (капиталовложение).

Существует несколько основных моделей экономического роста, которые позволяют отслеживать изменение дохода, в зависимости от изменения капиталовложения, инвестиций, производства, уровень образованности населения, уровень восприятия технологического прогресса и т. д.

### Классическая модель

Классическая модель экономического роста рассматривает экономику долгосрочного периода. В этой модели, как и во многих последующих ее модификациях, предполагается определение, анализ и учет условий, при которых обеспечивается создание предпосылок для равновесного роста, то есть создание ситуации равновесия между спросом и предложением на разных уровнях экономической системы.

Одним из вариантов реализации классической теории является использование в анализе производственной функции, например, Кобба – Дугласа.

$$Y = AK^{\alpha}L^{1-\alpha};$$

где  $K$  – количество капитала;  $L$  – трудовые ресурсы;  $\alpha$  – коэффициент эластичности выпуска по капиталу;  $1 - \alpha$  – коэффициент эластичности выпуска по труду;  $A$  – коэффициент масштаба.

Главные недостатки данной модели заключаются в том, что вклад каждого фактора в производство продукта оценивается при неизменности всех прочих условий. В действительности изменение одного из факторов так или иначе сказывается на изменении других.

К классическим моделям относят также:

### *Модель Харрода-Домара*

Модель предназначена для определения постоянного сбалансированного темпа роста экономики, при котором все факторы системы изменятся со временем с одинаковой скоростью при полной занятости трудоспособного населения.

Производственная функция в модели описывается функцией Леонтьева:

$$Y = \min\left(\frac{K}{a}; \frac{L}{b}\right),$$

где  $K$  – количество капитала;  $L$  – трудовые ресурсы,  $a$  и  $b$  – технологические параметры.

### **Неоклассические модели**

Представители неоклассической теории считают, что предложение само рождает спрос. Другими словами, неоклассическая модель была выдвинута апологетами чистого рынками, которые предполагали, что экономический рост обеспечивается созданием условий существованием условие абсолютной рыночной конкуренции.

### *Модель Солоу*

Наиболее весомый вклад в развитие неоклассической теории экономического роста внес американский экономист Роберт Солоу, который в 1987 г. получил Нобелевскую премию по экономике за «вклад в теорию экономического роста», в которой рассматривается экономика с совершенной конкуренцией.

Модель Солоу показывает воздействие на рост производства трех основных факторов – масштабов сбережений, изменения численности населения и технического прогресса.

Основная идея модели Р. Солоу состоит в том, что необходимым условием для равновесия экономики является равенство совокупного спроса и совокупного предложения.

### *Модель Рамсея – Касса – Купманса*

Тьяллинг Купманс разработал новую модель, интегрирующую подход Солоу и использование так называемой функции полезности потребителя, введенной ранее Рамсеям. При этом предполагается, что основная задача потребителя заключается в максимизации функции полезности при дополнительном условии отсутствия финансовой пирамиды.

Существенный вклад в развитие этой модели внес Джон Кейнс, который сформулировал основное правило, названное в дальнейшем правилом Кейнса – Рамсея – правило оптимального поведения потребителя в задаче межвременного выбора. Однако модель Рамсея – Касса – Купманса не объясняет механизма научно-технического прогресса.

Существует ряд других неоклассических моделей, учитывающих различные особенности экономического развития (см. например [1, 2]).

### **Современные модели экономического роста**

Что касается настоящего момента, то в современной экономической теории нет четкого противопоставления классического и неоклассического подхода. Разрабатывается ряд новых подходов, которые бы наиболее четко описывали современные экономические процессы.

Среди моделей, предложенных в последнее время, следует отметить работы нобелевского лауреата Ричарда Талера, который включил в анализ принятия экономических решений реалистичные психологические предположения, обусловленные эволюционно и ценностно [3]. Он выявил систематические последствия присущих людям когнитивных искажений, таких человеческих черт, как ограниченная рациональность, социальные предпочтения и недостаток самоконтроля, их воздействие на принятие индивидуальных решений, а также на функционирование рынков в целом. Талер также является одним из основателей области поведенческих финансов, в которой исследуется влияние когнитивных ограничений, отклоняющих людей от рационального поведения, на функционирование финансовых рынков.

### **Библиографические ссылки**

1. Uzawa H. Models of Growth // The New Palgrave Dictionary of Economics / Macmillan Publishers Ltd. L. : Palgrave Macmillan UK, 2018. P. 8885–8893. ISBN 978-1-349-95188-8.
2. Свободная энциклопедия «Википедия» : [сайт]. URL: <https://ru.wikipedia.org>.
3. Ричард Талер, Касс Санстейн. Nudge: Архитектура выбора. Как улучшить наши решения о здоровье, благосостоянии и счастье. М. : Манн, Иванов и Фербер, 2017. 240 с.

УДК 327

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЙТИНГОВЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЯГКОЙ СИЛЫ**

**Е. А. Харченко**

*Студентка экономического факультета  
Белорусского государственного университета, г. Минск*

Научный руководитель: **Ю. Г. Абакумова**

*Старший преподаватель кафедры аналитической экономики и эконометрики  
экономического факультета Белорусского государственного университета, г. Минск*

Участвуя в глобализационных процессах, страны прилагают усилия к получению от этого определенных преимуществ, одним из которых является повышение уровня доверия к стране. В целях достижения желаемого эффекта правительства используют т. н. концепцию «мягкой силы». Для осуществления реальной оценки эффективности такого инструмента традиционно используется индикаторный подход, однако в большинство рейтингов, имеющих отношение к оценке мягкой силы, Беларусь пока не входит. Расчеты Индекса мягкой силы