

# АНАЛИЗ И ПРОГНОЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Т. Н. Максименко**

*Белорусский государственный университет, г. Минск;*

*tanmac97@gmail.com;*

*науч. рук. – О. И. Лаврова, канд. эконом. наук, доц.*

В работе проведен анализ и рассмотрены основные факторы экономического роста, их воздействие на изменение валового внутреннего продукта. Объектом исследования является экономический рост и его особенности в Республике Беларусь. Цель работы, заключающаяся в анализе и расчете прогнозных оценок экономического роста, была достигнута путем построения регрессионных моделей экономического роста и прогнозных оценок валового внутреннего продукта Республики Беларуси. В работе приводится сравнение основных показателей экономического роста с другими странами. Результативность исследования заключается в развитии новых подходов к моделированию экономических процессов и построении среднесрочного прогноза экономического роста Республики Беларусь.

**Ключевые слова:** экономический рост; валовой внутренний продукт; прогнозирование; модель Мэнкью-Ромера-Уэйла; производительность труда; инновации.

Выступая главным фактором развития цивилизационного прогресса, экономический рост является одним из центральных объектов исследования современной экономики. Он представляет собой основу развития, применяется для решения большинства социально-экономических проблем и задач как результат достижений научно-технического прогресса, а также институциональных факторов. При этом, основные показатели экономического роста и их динамика широко применяются для характеристики развития национальных хозяйств.

Экономический рост определяет увеличение объемов производства благ, улучшения их качества, а также способствует снижению издержек, к которым стремится все человечество. Экономический рост представляет собой результат экономической деятельности страны, способность решать социально-экономические проблемы и удовлетворять растущие потребности конкретных индивидов.

Определение основных факторов экономического роста и анализ их влияния на развитие национальных экономик является одной из наиболее актуальных проблем в современной экономической науке. Еще большую актуализацию приобретают вопросы разработки прогнозов показателей экономического роста. Данная проблематика требует особого рассмотрения для белорусской экономики с целью определения оптимальных перспектив её развития.

На современном этапе существуют проблемы с темпом роста показателей экономического развития Республики Беларусь. Так, темп роста реального ВВП существенно снизился со средних 8 процентов в 2000–2008 гг. до практически нулевого значения в 2012–2015 гг. В начале 2017 г. наблюдалось восстановление экономического роста. Одновременно активное стимулирование внутреннего спроса в течение длительного периода вызвало более чем трехкратное увеличение внешнего долга, что, в свою очередь, обусловило большую нагрузку на экономику на несколько десятилетий вперед и явилось значительной проблемой, требующей решения.

Для прогнозирования экономического роста Республики Беларусь в качестве теоретической основы можно использовать факторы модели Мэнкью-Ромера-Уэйла, где человеческий и физический капитал рассматриваются отдельно. Все данные приведены за год. Прогнозным периодом является 2017-2025 гг.

Для анализа и прогнозирования экономического роста Республики Беларусь рассматривались три модели с учётом человеческого капитала, где в качестве человеческого капитала были выбраны следующие факторы:

- количество выпускников высших учебных заведений;
- доля инвестиций в образование по отношению ко всем государственным инвестициям;
- темп роста реальной заработной платы. [4]

1) В результате построения модели в Eviews 8.0 была получена следующая модель с учётом количества выпускников:

$$\Delta(\ln Y) = 0,211187 + 7,661916\Delta(\ln L) + 0,208934\Delta(\ln H) + 0,005304\ln K + 0,123674d_1 \quad (1)$$

В данной модели использовалась фиктивная переменная  $d_1$ , которая корректирует выброс 1996 года.

Наибольший коэффициент находится при труде, это означает, что экономический рост является трудоёмким. При потенцировании СФП равна 0,81.

2) Вторая модель:

$$\Delta(\ln Y) = -0,173978 + 0,004639\ln K + 9,232177\Delta(\ln L) + 3,812529\Delta(H(-1)) + 0,181667d_1 \quad (2)$$

Данная модель аналогично предыдущей характеризуется высоким коэффициентом при факторе труд и совокупной факторной производительностью равной 0,84.

3) Третья модель:

$$Y = -0,013602 + 0,001126K + 6,910494L + 0,220585H \quad (3)$$

Модели были проверены на мультиколлинеарность. Согласно использованному методу инфляционных факторов зависимость между объясняющими переменными отсутствует.

Согласно рассмотренной статистике Дарбина-Уотсона автокорреляция в моделях также отсутствует.

Тест Вайта указывает на отсутствие гетероскедастичности.

Исходя из анализа данных моделей, две из них были выбраны для прогнозирования, а именно, модель с учётом количества выпускников и инвестиций в образование.

Наиболее согласованный с международными организациями прогноз был получен по модели с учётом фактора количество выпускников вузов.

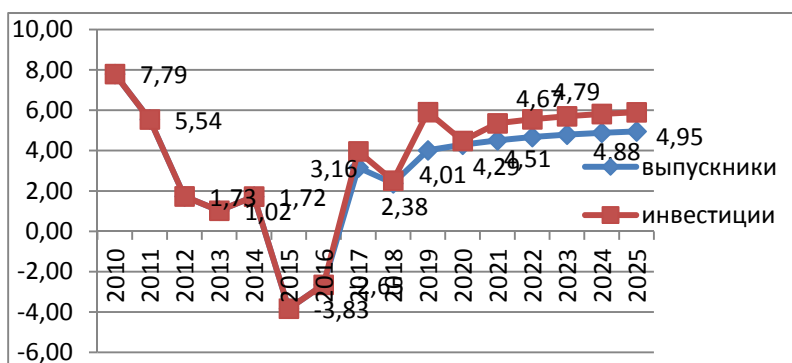


Рис. 1. Темпы прироста прогнозного ВВП на период 2017-2025 гг. для Республики Беларусь

Прогноз предполагает устойчивый рост данного показателя на протяжении периода 2017-2025 гг. Данный факт возможен, благодаря политике, проводимой государством в пользу восстановления экономического роста. [3]

Если сравнивать прогноз, полученный по моделям и прогноз Международного Валютного Фонда, то более согласованным с международным прогнозом является прогноз по модели с учётом выпускников, поскольку прогноз МВФ – это 2-2,5% темп прироста ВВП для Республики Беларусь.

Всемирный Банк предлагает следующие прогнозы: в 2018 г. – темп прироста ВВП составит 2,9%, в 2019 г. – 2,7%, а в 2020 г. – 2,5%. Однако прогноз имеет существенные риски снижения, связанные с изменениями внешней среды.

Прогноз был получен более оптимистичный, по причине того, что экономический рост является трудоёмким, а фактор труда – постоянно увеличивающийся показатель, исходя из анализа. В случае проведения грамотной экономической политики, увеличения роста выпускников высших учебных заведений за счёт привлечения на учёбу иностранных граждан, данный прогноз вполне возможен.

Причинами высокого уровня прогнозных темпов экономического роста являются высокие значения данных по фактору труд, который увеличивался на протяжении рассматриваемого периода.

#### **Библиографические ссылки**

1. Барро, Р. Дж. Экономический рост / Р. Дж. Барро, Х. Сала-и-Мартин. Изд-во Бином. 2010. 824 с.
2. Господарик, Е. С. Гибридная производственная модель прогнозирования экономического роста ЕАЭС / Е. Господарик, Б. Иришев, М. Ковалёв // Новая экономика. 2015. № 1. с. 20–29.
3. Кандаурова, Г. А. Прогнозирование и планирование экономики / Г. А. Кандаурова. Минск: Современная школа, 2005. 476 с.
4. Комарова А. А. Оценка вклада человеческого капитала в экономический рост регионов России (на основе модели Мэнкью-Ромера-Уэйла) / А. Комарова, О. Павшок // Вестник НГУ. 2007. № 3. с. 191–201.
5. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс] // URL: <http://www.belstat.gov.by/> (дата обращения: 29.04.2018г.).
6. World Development Indicators [Electronic resource] // URL <http://databank.worldbank.org/data/reports.aspx?source=world-development-indicators>. – (date of access: 11.05.2018.).