

АНАЛИЗ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

И. Н. Серая

*Белорусский государственный университет, г. Минск;
irina.seraya99@mail.ru;
науч. рук. – Е. И. Васенкова, канд. физ.-мат. наук, доц.*

В статье проводится качественный анализ экономического роста. На основании исторических данных построены модели экономического роста и получен прогноз на 2021–2025 гг.

Ключевые слова: экономический рост; темпы экономического роста; моделирование экономического роста; прогнозирование экономического роста; факторы экономического роста.

Для анализа экономического роста был выбран временной промежуток с 1990 по 2020 гг. Выбор нижней границы временного промежутка обусловлен тем, что 27 июля 1990 г. Верховный Совет БССР принял Декларацию о государственном суверенитете БССР, которой был придан статус конституционного закона 25 августа 1991 г., фактически провозглашавшего независимость БССР, на пятой внеочередной сессии Верховного Совета (24–25 августа 1991 года) путем принятия закона «О придании статуса конституционного закона Декларации Верховного Совета Белорусского ССР о государственном суверенитете Белорусской Советской Социалистической Республики» и постановления «Об обеспечении политической и экономической самостоятельности Белорусского ССР». Таким образом, будет проанализирован экономический рост в период независимости Республики Беларусь.

В период с 1990 по 2020 год ВВП Беларусь вырос на 40,8 млрд. долларов в текущих ценах и на 19,2 млрд. долларов в сопоставимых ценах (рис. 1).

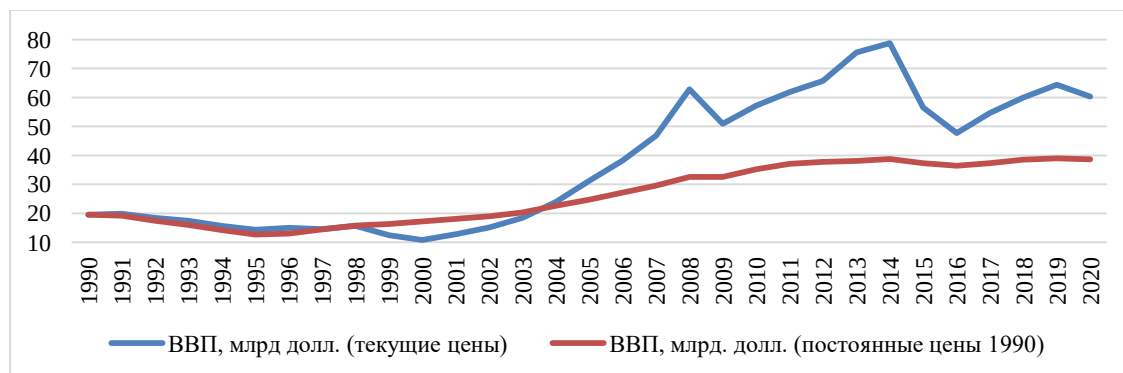


Рис. 1. Объем ВВП в Республике Беларусь в 1990–2020 гг., млрд. долларов
Примечание – Источник: <http://dataportal.belstat.gov.by/>

Исходя из данных на рис. 1 во временном промежутке 1990–2020 гг. можно выделить следующее:

1990–2000 гг. – рецессия, которая обусловлена распадом СССР, а как следствие разрыв всех существовавших экономических связей, рост цен на энергоносители, импортируемые сырье и материалы, сильной девальвацией белорусского рубля к доллару США, и формированием новой экономической системы уже в независимой стране;

2000–2008 гг. стремительный рост, обусловленный восстановлением белорусского экспорта в Российскую Федерацию (продукция машиностроения, химической промышленности, металлы, удобрения), а также экспортом нефти и нефтепродуктов в страны ЕС. Следует отметить, что рыночные реформы в данный период времени не проводились, наблюдались доминирование госсектора экономики и торговый протекционизм;

2008–2009 гг. – спад, вызванный мировым кризисом, причинами которого стали дисбаланс международной торговли и движения капиталов, перегрев кредитного рынка, изменения условий импорта энергоресурсов и рост цен на них;

2009–2014 гг. – рост, следует отметить, что он был медленнее, чем в 2000–2008 гг., чему послужила стагнация ОФП при стремительном росте капитала и его еще большем стимулировании в целях компенсации недостатка ОФП – денежно-кредитная политика была направлена на стимулирование внутреннего спроса, путем активной кредитной поддержки реального сектора экономики;

2014–2016 гг. – рецессия, вызванная переизбытком капитала и стагнацией ОФП, валютным кризисом в России (резкое падение российского рубля к иностранным валютам на фоне снижения мировых цен на нефть и введения экономических санкций со стороны стран ЕС и США из-за событий на Украине);

2016–2019 гг. – рост, но с низкими его темпами и их еще большим сокращением, зависимостью экономики от цен на энергоносители, которые испытывали значительные колебания, сокращением экспорта, также накапливались проблемы из-за отсрочки структурных реформ, в том числе в отношении неэффективных предприятий государственной формы собственности, высокой степени долларизации банковского сектора;

2019 – настоящее время – спад, вызванный COVID-19, который привел к длительному снижению деловой активности во всех странах мира, что не обошло и Беларусь, большая нагрузка в части финансовых обязательств, санкции со стороны ЕС и США на фоне президентской выборной кампании 2020 года и российской спецоперацией на Украине.

Дабы понять, какой из основных факторов экономического роста оказывает наибольшее влияние в Беларуси, была проведена декомпозиция экономического роста по классической модели Солоу при $\alpha=0,35$, $\beta=0,65$, результаты которой приведены на рис. 2. Исходя из полученных результатов можно говорить о том, что наибольшее влияние на экономический рост Беларуси оказывал такой фактор, как капитал.

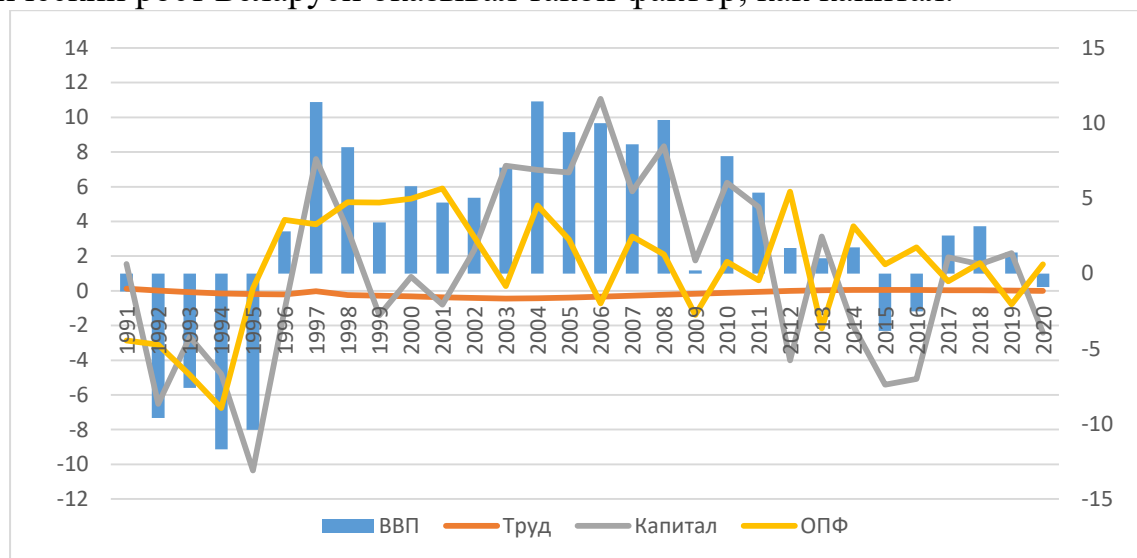


Рис.2. Декомпозиция экономического роста по модели Солоу

Примечание – Источник: <http://dataportal.belstat.gov.by/>

Исходя из анализа существующих эконометрических моделей экономического роста, основанных на различных теориях и факторах роста, был отобран ряд факторов, которые были разделены на 4 группы, для проверки их влияния на экономический рост Беларуси и построения эконометрических моделей:

- показатели, характеризующие капитал (инвестиции в основной капитал, ставка рефинансирования, ставка инфляции) – модель 1;
- показатели, характеризующие труд (уровень занятости, продолжительность обучения, коэффициент фертильности, ожидаемая продолжительность жизни) – модель 2;
- показатели, характеризующие институциональную среду (индекс экономической сложности, индекс демократии и верховенства права) – модель 3;
- показатели, характеризующие торговлю (коэффициент удельной открытости, коэффициент условий торговли, обменные курсы, цены на нефть, как один из ключевых импортируемых товаров, используемых в производстве) – модель 4.

В таблице 1 приведены уравнения каждой из описанных выше моделей.

Уравнения моделей экономического роста Беларуси в зависимости от различных групп факторов

Модель 1	$Log(GDP(t)) = 1.38Log(Inv(t - 3)) - 0.40Log(InterestRate(t - 2)) - 0.21Log(InflationRate(t))$
Модель 2	$Log(GDP(t)) = -26.69 + 4.26Log(L(t)) + 5.91Log(Schooling(t - 5))$
Модель 3	$Log(GDP(t)) = -4.28 + 1.54Log(ECI(t)) - 7.30Log(LawIndex(t)) - 0.24Log(DemocracyIndex(t - 2))$
Модель 4	$Log(GDP(t)) = 1.15 + 1.26Log(ExpImpGDP(t)) + 0.0002Log(ExchangeRateEURBYN(t)) - 0.01Log(ExchangeRateRUBBYN(t)) + 0.022Log(OilPrices(t))$

Примечание – Источник: собственная разработка

Лучшими прогнозными свойствами, исходя из сравнения средней ошибки прогноза, обладают модель 2 (12,63 %) и модель 3 (10,22 %).

На основе имеющихся исторических данных была построена VAR-модель, которая прогнозирует темпы экономического роста от таких показателей как индекс демократии, индекс экономической сложности, условий торговли, доли в ВВП государственного потребления, ВВП на одного занятого, ставки рефинансирования, инвестиций, труда, цены на нефть и продолжительности образования и согласно которой среднегодовой темп роста в 2021–2025 гг. составит 1 %.

Таким образом, были проанализированы темпы и качество экономического роста в Беларуси, построены 4 модели для описания зависимости между экономическим ростом рядом факторов, которые оказывают влияние на экономику страны, а также была построена VAR-модель экономического роста для его прогнозирования на период 2021–2022 г., согласно которой среднегодовой темп роста составит 0,5–1 %, что соответствует фазе стагнации, в которую вступает белорусская экономика, но это в лучшем случае в связи с накопившейся внешнеполитической обстановкой.

Библиографические ссылки

1. *Господарик, Е. Г.* Гибридная производственная модель прогнозирования экономического роста ЕАЭС // Е.Г. Господарик, М.М. Ковалев, Б.К. Иришев // Новая экономика. – 2015. – №1. – С. 20–29.
2. ЕАЭС-2050: глобальные тренды и евразийская экономическая политика : моногр. / Е. Г. Господарик, М. М. Ковалев. – Минск : Изд. центр БГУ, 2015. – 152 с.
3. Данные Национального статистического комитета Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dataportal.belstat.gov.by/>. – Дата доступа: 20.02.2022.
4. World Bank Open Data [Electronic resource]. – Mode of access: <https://data.worldbank.org> – Date of access: 23.04.2021.
5. *Solow, R.* Technical Change and the Aggregate Production Function / R. Solow // Review of Economics and Statistics. – 1957. – Vol. 39. – P. 312–320.