

В. В. Зазерская

*Брестский государственный технический университет,
Брест, Беларусь, vvzazerskaya@g.bstu.by*

СТРУКТУРНЫЕ ФАКТОРЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ В УСЛОВИЯХ ТРАНСГРАНИЧНОСТИ

Экономическое развитие, особенно в условиях трансграничности, невозможно без системного и качественного анализа важнейших тенденций и взаимосвязей экономических процессов. В статье рассматриваются факторы экономического развития трансграничных регионов. Мировые тенденции в экономике и смена технологических укладов существенно изменяет структуру трансграничных регионов. Рассмотрены условия сближения уровней экономического развития Российской Федерации и Республики Беларусь, как основных торговых партнеров. Достижение устойчивых темпов роста формируется через опережающее экономическое развитие. Для такого вида характерно обеспечение высоких темпов роста производства высокими нормами накопления, покрываемых быстрым увеличением монетизации экономики. Выявлено отставание темпов инвестирования от темпов производства. В работе на основе эконометрического моделирования определена зависимость роста ВВП от изменения факторов объема промышленного производства и инвестиций в основной капитал.

Ключевые слова: *развитие, трансграничный регион, ВВП, опережающее экономическое развитие, регрессионная модель, анализ, факторы экономического роста*

V. Zazerskaya

Brest State Technical University, Brest, Belarus, vvzazerskaya@g.bstu.by

STRUCTURAL FACTORS OF ECONOMIC DEVELOPMENT IN CROSS-BORDER CONDITIONS

Economic development, especially in transborder conditions, is impossible without a systematic and high-quality analysis of the most important trends and interrelations of economic processes. The article examines the factors of economic development of cross-border regions. Global trends in the economy and changes in technological structures significantly change the structure of cross-border regions. The conditions for convergence of the levels of economic development of the Russian Federation and the Republic of Belarus, as the main trading partners, are considered. Achieving sustainable growth rates is achieved through rapid economic development. This type is characterized by ensuring high rates of production growth by high rates of accumulation, covered by a rapid increase in the monetization of the economy. It was revealed that the rate of investment lags behind the rate of production. Based on econometric modeling, the work determines the dependence of GDP growth on changes in factors of industrial production volume and investment in fixed capital.

Keywords: *development, cross-border region, GDP, advanced economic development, regression model, analysis, factors of economic growth*

Изучение проблематики экономического развития связано с отрицательной тенденцией экономического роста в мировой экономике. Трансграничные регионы становятся все более важными в контексте глобальной экономики и социального развития. Их рост определяется не только местными факторами, но и широким спектром интеграционных факторов, которые

вливают на их развитие. Они включают в себя экономическую интеграцию, культурный обмен, транспортную доступность и политическую стабильность.

Экономическая интеграция играет решающую роль в развитии трансграничных регионов. Согласно данным Всемирного банка, трансграничная торговля в регионах, участвующих в экономических блоках, в среднем возрастает на 50 % по сравнению с регионами, не включенными в такие структуры¹.

Отсюда вытекает необходимость всестороннего теоретического осмысления и выявления факторов экономического развития трансграничных регионов с акцентом на место и роль в нем государства, учитывая его все возрастающую роль в современной экономике.

Динамика параметров экономического роста используется для характеристики развития национальных хозяйственных систем, а также в целях государственного регулирования экономики. Деятельность высших хозяйственных и политических органов население оценивает прежде всего на основе рассмотрения показателей динамики экономического роста, динамики уровня жизни. Это обусловлено тем, что конечной целью экономического роста является потребление, рост благосостояния населения страны. Основными торговыми партнерами Беларуси являются Россия, страны ЕАЭС и СНГ. Рассмотрение территории республики как «трансграничного экономического коридора развития» [1] требует сравнительного анализа динамики показателя экономического развития с основными партнерами (табл. 1).

Таблица 1

Оценка валового внутреннего продукта Республики Беларусь, Российской Федерации, в процентах к предыдущему году [2]

Показатели	2017		2018	2019	2020	2021	2022
			Республика Беларусь				
ВВП в сопост. ценах	102,5		103,1	101,4	99,3	102,4	95,3
ВВП на душу населения в сопост. ценах	102,6		103,3	101,6	99,7	103,2	96,1
			Российская Федерация*				
ВВП в сопост. ценах	105,3		110,0	103,3	100,9	119,1	115,8
ВВП на душу населения в сопост. ценах	101,6		102,7	102,1	97,5	106,2	99,1

*Без учета статистической информации по Донецкой Народной Республике (ДНР), Луганской Народной Республике (ЛНР), Запорожской и Херсонской областям.

Динамика ВВП по странам в целом положительная, снижение в отдельные годы (2020, 2022 гг.) связано с влиянием политико-экономических факторов, например, санкционным давлением.

Главным условием сближения уровней экономического развития является достижение устойчивых темпов роста. Это возможно в фазе поступательного роста нового технологического уклада за счет передачи технологий и переноса производств из передовых стран в относительно менее развитые. При этом условием эффективного принятия технологий является достаточный технический и образовательный уровень, соответствующий уровню данных технологий.

Проведем анализ интеграционных факторов в экономике трансграничного региона.

¹ Всемирный банк и Республика Беларусь. URL: <https://www.vsemirnyjbank.org/ru/country/belarus/overview> (дата доступа: 1.02.2024).

В современном мире различные формы экономической интеграции стали неотъемлемой частью стратегий развития государств и регионов. Особенно важным феноменом в этом контексте является интеграция в трансграничных регионах, где границы между странами перестают быть непреодолимыми преградами и начинают выполнять роль платформы для развития сотрудничества и укрепления экономических связей.

Анализ интеграционных факторов в экономике трансграничного региона имеет особую важность, поскольку позволяет исследовать и описать многообразие факторов, формирующих и влияющих на процесс интеграции. Одним из ключевых факторов является наличие общей географической протяженности региона, которая выступает в качестве основы для развития границо-пересекающих функций и совместных проектов. Беларусь граничит с пятью государствами: на западе – с Польшей, на северо-западе – с Литвой, на севере – с Латвией и Российской Федерацией, на северо-востоке и востоке – с Российской Федерацией, на юге – с Украиной. Общая протяженность государственной границы составляет 3 617 км.

Такая географическая близость позволяет регионам обмениваться товарными и услуговыми потоками, снижая издержки транспортировки и стимулируя развитие международного торгового сотрудничества [3].

Вторым важным фактором, способствующим интеграции трансграничного региона, является схожесть экономических систем и структур различных стран, занимающих его территорию. В случае схожести, имеется большой потенциал для развития взаимовыгодного торгового сотрудничества, общих производственных сетей, а также глубоких экономических интеграционных процессов, таких как создание совместных предприятий и транснациональных компаний. Это также способствует сокращению административных, юридических и культурных барьеров между государствами, что является предпосылкой для эффективного взаимодействия и развития экономики трансграничного региона.

На следующем этапе анализа необходимо исследовать влияние политических факторов на интеграцию в трансграничном регионе. Сюда входят понятия политической воли и государственной поддержки процесса интеграции, а также соответствующие политические институты и договоренности, обеспечивающие стабильность и прогнозируемость для бизнес-сообщества. Наличие государственных соглашений о снижении торговых барьеров, косвенные стимулы и финансовая поддержка со стороны правительства также способствуют ускорению процессов интеграции и укреплению экономических связей между странами [3]. Политическая стабильность является ключевым фактором для инвестиций и развития трансграничных регионов. Исследование Международного института развития показывает, что повышение политической стабильности в регионе приводит к увеличению прямых иностранных инвестиций на границе до 30 %.

Наконец, необходимо обратить внимание на влияние социальных и культурных факторов на интеграцию в трансграничном регионе. Сотрудничество между различными культурами и народами, основанное на взаимном уважении и понимании, способствует формированию единого сообщества и позволяет преодолеть стереотипы и предрассудки. Пересечение культурных границ содействует обмену опытом и знаниями, а также стимулирует сотрудничество в области искусства, культуры и образования. Культурный обмен способствует взаимопониманию и сотрудничеству между трансграничными регионами. Статистика Всемирной организации туризма указывает, что рост международных туристических потоков на границах двух стран в среднем на 25 % приводит к увеличению валового регионального продукта на 4 %¹.

¹ Всемирная организация туризма. Общая статистика туризма. URL: <https://www.unwto.org/general-statistics> (дата доступа: 1.02.2024).

В результате анализа интеграционных факторов в экономике трансграничного региона становится очевидным, что успешная интеграция требует комплексного подхода и обсуждения интересов всех заинтересованных сторон, включая представителей бизнеса, политиков, населения и государственных органов. Только через активное и эффективное сотрудничество можно достичь устойчивого развития и процветания в трансграничных регионах.

Таким образом, представляется чрезвычайно важным обеспечение своевременной реализации стратегических направлений развития регионов Республики Беларусь в новых сферах интеграции – научном сотрудничестве и образовании, а также по содействию экономическому росту и развитию кооперации, осуществлению инвестиционных проектов с высоким интеграционным эффектом для наращивания инвестиционной и инновационной активности.

В соответствии с Основными направлениями экономического развития ЕАЭС до 2030 г., реализация целевого сценария развития государств – членов ЕАЭС «Собственный центр силы» предполагает формирование на территории Союза «центра силы» – центра притяжения инноваций, инвестиций, высококвалифицированных кадров и производства продукции, конкурентоспособной на мировых рынках. Создание новых конкурентных преимуществ проявляется в показателях нормы накопления капитала, монетизации экономики, доли высокотехнологических товаров в экспорте. Определение приоритетов развития ключевых производств нового технологического уклада и кредитование инвестиционных проектов способно обеспечить опережающее развитие экономики. При этом рост объемов кредитования должен опережать рост инвестиций, который, в свою очередь, должен превышать рост производства. Так формируется положительная связь опережающего экономического развития, в которой высокие темпы роста производства обеспечиваются высокой нормой накопления, создаваемой быстрым увеличением монетизации экономики. Для выявления типа связи экономического развития в Республике Беларусь рассмотрим табл. 2.

Таблица 2

**Индексы основных социально-экономических показателей
(в процентах к 2015 г.; стоимостные показатели в сопоставимых ценах) [4]**

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Промышленное производство	105,7	111,7	112,8	112,0	119,3	112,9
Инвестиции в основной капитал	86,8	92,0	98,1	92,2	87,1	70,5
Кредитование банковской системой экономики	–	106,5	111,2	109,2	121,8	96,5

Анализ показателей, характеризующих опережающее развитие экономики, показывает, что фактическая динамика денежного предложения соответствует нормам накопления в части удовлетворения банками повышенного спроса на кредитные ресурсы со стороны субъектов хозяйствования. Однако отдача инвестиций для поддержания устойчивого экономического не гарантирует рост промышленного производства. Таким образом рост производства обеспечивается другими составляющими и инновационными факторами, технологичность производства в конкурентных преимуществах регионов республики не играют должной роли.

Используя пакет анализа Регрессия, Microsoft Excel, построим регрессионные модели, которые устанавливают взаимосвязь между ВВП и соответствующим фактором X. В качестве фактора при построении однофакторных моделей выбраны объем промышленного производства (рис.1) и инвестиции в основной капитал (рис. 2). Следует заметить, что коэффи-

коэффициент b_1 при X показывает на сколько процентов изменится Y при росте X на 1 %. То есть рост объема промышленного производства на 1 % приведет к росту ВВП на 1,117 %, а рост инвестиций в основной капитал на 1 % приведет к росту ВВП на 3,537 %. Адекватность модели оценивается с помощью коэффициента детерминации. Для построенной модели 1 коэффициент детерминации $R^2 = 0,967$, для модели 2 коэффициент детерминации $R^2 = 0,9617$ показывают, что эмпирические уравнения регрессии хорошо согласуются со статистическими данными. Чем ближе коэффициент детерминации к единице, тем теснее линейная связь между X и Y .

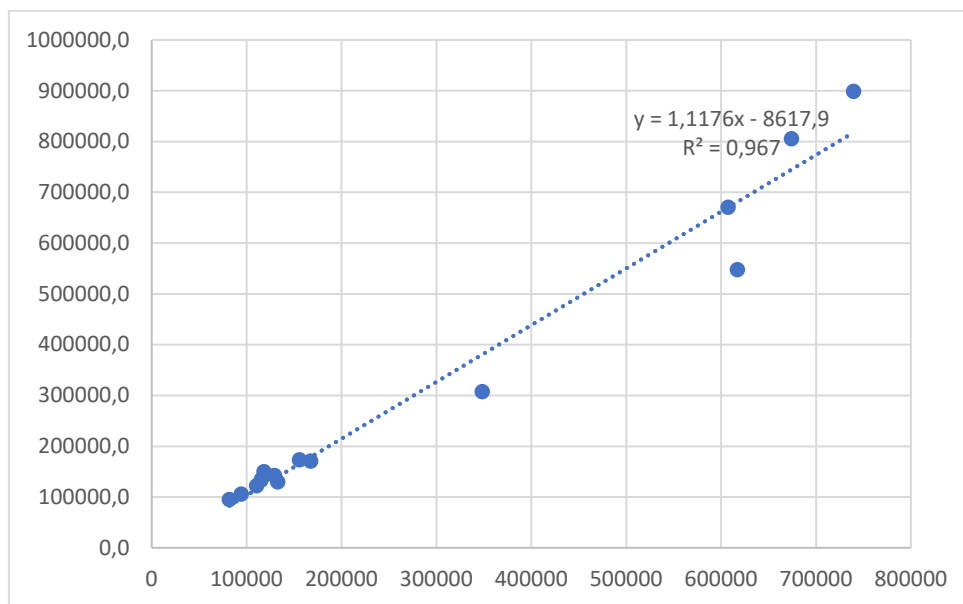


Рис.1. Уравнение регрессии для модели 1

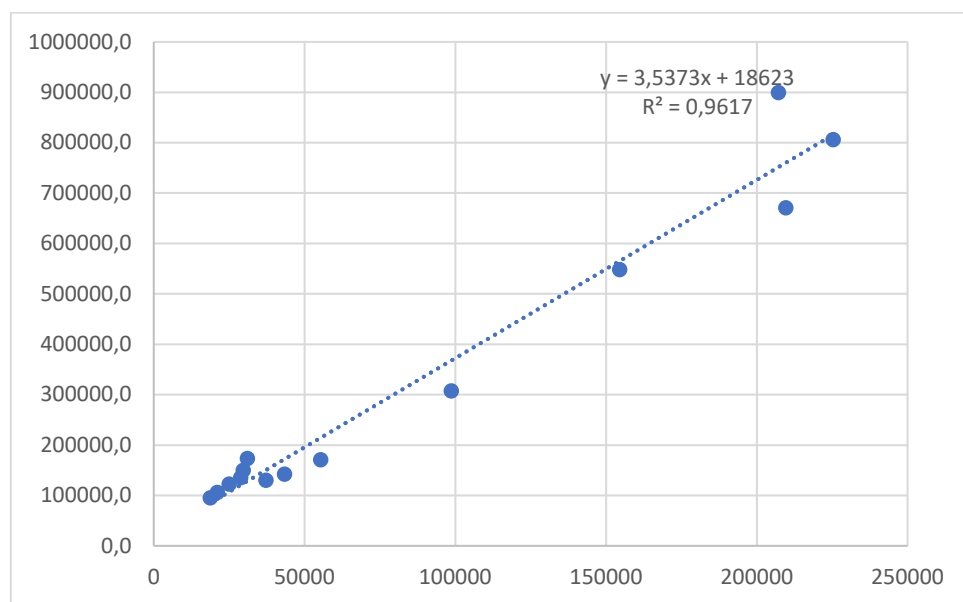


Рис.2. Уравнение регрессии для модели 2

По значению коэффициента корреляции можно сделать вывод о сильной корреляционной связи между рассматриваемыми переменными в моделях. Положительная корреляция означает, что высокие значения одной переменной связаны с высоким значением другой.

Интеграционные факторы имеют значительное влияние на развитие трансграничных регионов. Экономическая интеграция, культурный обмен, транспортная доступность и полити-

ческая стабильность являются главными элементами, создающими условия для процветания трансграничных регионов в современном мире.

Список использованных источников

1. *Зазерская, В. В.* Трансграничная регионализация: типология регионов и пространственное планирование / В. В. Зазерская // Вест. Полоцкого гос. ун-та. Серия D. – 2023. – № 3. – С. 28–34.
2. Национальные счета [Электронный ресурс] / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/77d/saodr4rfmhavvt4qq2o4g40z9on2tbyq.pdf>. – Дата доступа: 15.03.2024.
3. *Кажуро, Н. Я.* Экономический рост на основе инновационного развития – основа макроэкономической стабилизации и устойчивости национальной экономики [Электронный ресурс] / Н. Я. Кажуро // Наука и техника. 2017. № 6. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomicheskii-rost-na-osnove-innovatsionnogo-razvitiya-osnova-makroekonomicheskoy-stabilizatsii-i-ustoychivosti-natsionalnoy>. – Дата доступа : 11.02.2024.
4. Статистический ежегодник Республики Беларусь, 2023. Статистический сборник [Электронный ресурс] / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/0a7/lk1zigmat2zbcwvo3ljrfm1tow2f5zd2.pdf>. – Дата доступа: 15.03.2024.