

ВАЛОВИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ПРОДУКТ: ДОСЛІДЖЕННЯ ФАКТОРІВ ВПЛИВУ**Карпенко О. М.,
Рассеко Ю. Ю.**

Актуальність теми дослідження визначається особливою увагою до питань регіонального розвитку в державній політиці Республіки Білорусь, від рівня розвитку досліджуваних регіонів залежить якість життя 78,6% населення країни. Проблема регіонального розвитку полягає в наростанні дисбалансів у розвитку між регіонами країни і, як наслідок, небажані міжрегіональні міграційні потоки населення і скорочення демографічного потенціалу ряду територій, а також поява в ряді районів ознак депресивності.

Аналіз останніх публікацій дозволяє перекоонатися в незатухаючому інтересі до питання, проте недоликом більшості досліджень є розкриття питання в рамках одного конкретного регіону, або вивчення зростання впр за рахунок загальноприйнятих факторів. На думку авторів, до кінця недослідженою залишається залежність валового регіонального продукту від опосередкованих, неявних факторів. Особливу увагу привертають авторські показники і їх місце в моделі зростання впр.

Мета дослідження полягає у встановленні впливу безумовних і опосередкованих факторів на величину і динаміку валового регіонального продукту, що надасть можливість формалізувати залежність впр від даних факторів і згодом застосовувати побудовану модель на практиці.

Методами дослідження, використаними в роботі є порівняння, групування, кореляційно-регресійний аналіз, економетричне моделювання, системний підхід.

Результати роботи. В рамках цього дослідження розглядається набір показників для шести областей Республіки Білорусь за період з 2013 по 2019 рр. Із застосуванням економетричних методів аналізу авторами була побудована регресійна модель залежності величини впр в розрахунку на душу населення від чотирьох екзогенних змінних, проаналізовано ступінь впливу цих змінних і можливість впливу на них з боку держави.

Областю застосування результатів дослідження є політика держави, спрямована на стійке зростання економіки регіонів.

Висновки. У побудованій моделі з чотирьох екзогенних змінних найбільшою значимістю володіють рівень безробіття і темп життя населення. Однак, на думку авторів, для досягнення бажаного рівня валового регіонального продукту необхідний комплексний вплив на всі змінні моделі, серед яких в порядку убывання рівня значущості: рівень безробіття, темп життя населення, обсяг промислового виробництва на одного зайнятого в економіці, інвестиції в основний капітал.

Ключові слова: валовий регіональний продукт (впр), кореляційно-регресійний аналіз, регресійна модель, регіональна політика, темп життя, фактори зростання.

ВАЛОВОЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ: ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ ВЛИЯНИЯ**Карпенко Е. М.,
Рассеко Ю. Ю.**

Актуальность темы исследования определяется особым вниманием к вопросам регионального развития в государственной политике Республики Беларусь, от уровня развития исследуемых регионов зависит качество жизни 78,6% населения страны. Проблема регионального развития заключается в нарастании дисбалансов в развитии между регионами страны и, как следствие, нежелательные межрегиональные миграционные потоки населения и сокращение демографического потенциала ряда территорий, а также появление в ряде районов признаков депрессивности.

Анализ последних публикаций позволяет убедиться в незатухающем интересе к вопросу, однако недостатком большинства исследований является раскрытие вопроса в рамках одного конкретного региона, либо изучение роста ВРП за счет общепринятых факторов. По мнению авторов, до конца неисследованной остается зависимость валового регионального продукта от опосредованных, неявных факторов. Особое внимание привлекают авторские показатели и их место в модели роста ВРП.

Цель исследования – заключается в установлении влияния безусловных и опосредованных факторов на величину и динамику валового регионального продукта, что предоставит возможность формализовать зависимость ВРП от данных фактора и впоследствии применять построенную модель на практике.

Методами исследования, использованными в работе являются сравнение, группировка, корреляционно-регрессионный анализ, эконометрическое моделирование, системный подход.

Результаты работы. В рамках настоящего исследования рассматривается набор показателей для шести областей Республики Беларусь за период с 2013 по 2019 гг. С применением эконометрических методов анализа авторами была построена регрессионная модель зависимости величины ВРП в расчете на душу населения от четырех экзогенных переменных, проанализирована степень влияния этих переменных и возможность воздействия на них со стороны государства.

Областью применения результатов исследования является политика государства, направленная на устойчивый рост экономики регионов.

Выводы. В построенной модели из четырех экзогенных переменных наибольшей значимостью обладают уровень безработицы и темп жизни населения. Однако, по мнению авторов, для достижения желаемого

уровня валового регионального продукта необходимо комплексное воздействие на все переменные модели, среди которых в порядке убывания уровня значимости: уровень безработицы, темп жизни населения, объем промышленного производства на одного занятого в экономике, инвестиции в основной капитал.

Ключевые слова: валовой региональный продукт (ВРП), корреляционно-регрессионный анализ, регрессионная модель, региональная политика, темп жизни, факторы роста.

GROSS REGIONAL PRODUCT: STUDY OF INFLUENCERS

Karpenko Elena,
Rasseko Yuliya

The relevance of the research topic is determined by special attention to issues of regional development in the state policy of the Republic of Belarus, the quality of life of 78.6% of the country's population depends on the level of development of the regions under study. The problem of regional development is the growing imbalances in development between the regions of the country and, as a result, undesirable interregional migration flows of the population and a reduction in the demographic potential of a number of territories, as well as the emergence of signs of depression in a number of areas.

The analysis of recent publications makes it possible to verify an ongoing interest in the issue, but the drawback of most studies is the disclosure of the issue within one particular region, or the study of the growth of grp due to conventional factors. According to the authors, until the end of the unexplored, the dependence of the gross regional product on indirect, implicit factors remains. Particular attention is drawn to the author's indicators and their place in the GRP growth model.

The aim of the study is to establish the influence of unconditional and indirect factors on the magnitude and dynamics of gross regional product, which will provide an opportunity to formalize the dependence of grp on these factors and subsequently apply the built model in practice.

The study methods used in the work are comparison, grouping, correlation-regression analysis, econometric modeling, and a systemic approach.

Results of work. The present study considers a set of indicators for six regions of the republic of belarus for the period from 2013 to 2019. Using econometric methods of analysis, the authors built a regression model of the dependence of grp per capita on four exogenous variables, analyzed the degree of influence of these variables and the possibility of impact on them by the state. The area of application of the study results is state policy aimed at the sustainable growth of the economies of the regions.

Conclusions. In the constructed model of four exogenous variables, the unemployment rate and the rate of life of the population are most significant. However, according to the authors, in order to achieve the desired level of gross regional product, it is necessary to have a comprehensive impact on all variable models, among which, in descending order of importance, the level of unemployment, the rate of life of the population, the amount of industrial production per person employed in the economy, investment in fixed assets.

Keywords: gross regional product (grp), correlation-regression analysis, regression model, regional policy, life rate, growth factors.

JEL Classification: C81, R10, R58, I31

Актуальность темы. Актуальность темы настоящего исследования определяется особым вниманием к вопросам регионального развития в государственной политике Республики Беларусь. Региональная экономическая политика белорусского государства предусматривает обеспечение роста благосостояния населения независимо от места его проживания. Это находит отражение в территориальной структуре национальной экономики Республики Беларусь [1].

Регионы входят в состав стран, а страны стремятся к развитию экономики. Таким образом, каждый регион должен вносить свой вклад в экономический рост страны, что отражает суть понятия «эффективность». Два этих понятия – равенство и эффективность – составляют основу региональной политики.

С позиции территориальной структуры Республика Беларусь – страна небольших городов. По данным на 1 января 2020 г. 57,5% всех городских поселений (включая города и поселки городского типа) составляют города, из которых 79% – малые и средние, и 42,5% поселки городского типа, которые различаются по административному статусу и численности населения (таблица 1).

Таблица 1. Территория и структура населения Республики Беларусь

Регион	Площадь территории, тыс. км ²	Структура численности населения, %	
		1995 г.	2019 г.
Брестская область	32,8	14,7	14,3
Витебская область	40,1	13,9	12,0
Гомельская область	40,4	15,4	14,7
Гродненская область	25,1	11,8	10,9
Минская область (без г. Минск)	39,8	15,6	15,6
Могилевская область	29,1	12,2	10,9
г. Минск	0,3	16,4	21,5

Источник: собственная разработка на основании данных [2]

В настоящее время в крупных городах республики проживает 56,9% населения, средних городских поселениях – 5,0%, малых городских поселениях – 12,4%, в сельских населенных пунктах – 25,7% граждан.

Таким образом, от степени развития представленных областей зависит уровень жизни 78,6% населения (таблица 1). В связи с этим, определяя приоритеты социально-экономического развития Республики Беларусь необходимо обратить внимание на региональные показатели, формирующие результат страны в целом.

Постановка проблемы. Существование региональной политики по большому счету обусловлено наличием региональных дисбалансов в развитии. Сегодняшняя проблема – нарастание дисбалансов в развитии между регионами страны и, как следствие нежелательные межрегиональные миграционные потоки населения и сокращение демографического потенциала ряда территорий, а также появление в ряде районов признаков депрессивности.

Показателем, который сегодня наиболее полно отражает социально-экономическое развитие региональных экономик является валовой региональный продукт (ВРП). ВРП – интегральный показатель, он определяется согласно методологии национальных счетов, как валовая добавленная стоимость, сформированная на территории региона за определенный период времени и характеризующая процессы производства товаров и услуг единицами-резидентами региональной экономики. Таким образом, анализ ВРП позволяет оценить степень развития региона и выявить сильные и слабые места в экономике на уровне субъектов.

Примером различной степени развития регионов за счет разного уровня их основных показателей служит сравнительный анализ областей по показателю ВРП на основании данных Национального статистического комитета Республики Беларусь и Государственной службы статистики Украины.

Динамика валового регионального продукта шести областей Республики Беларусь и двадцати четырех областей Республики Украина за период 2017-2018 гг. отражена на рисунках 1 и 2 соответственно.

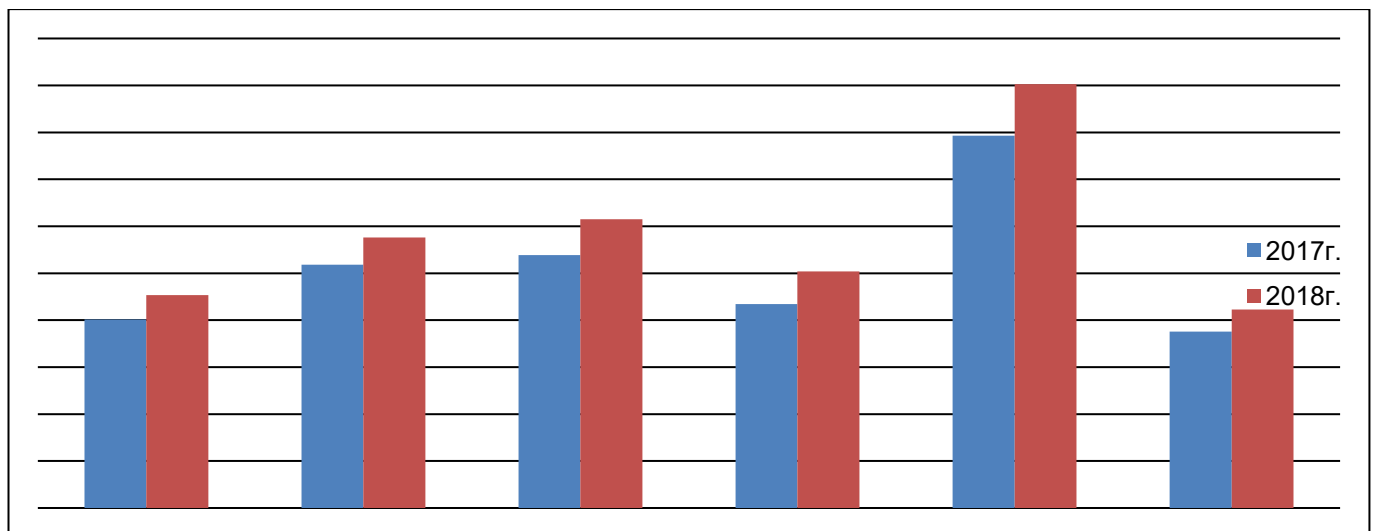


Рисунок 1. Динамика изменения ВРП по областям Республики Беларусь

Примечание: 1 – Брестская область; 2 – Витебская область; 3 – Гомельская область; 4 – Гродненская область; 5 – Минская область; 6 – Могилевская область

Источник: собственная разработка на основании данных [2]

Согласно представленным данным графически отражена разница в значениях показателя ВРП различных регионов, что свидетельствует о дисбалансе в развитии страны. Анализ статистической информации за 2017-2018 гг., позволяет увидеть, что это не является константой, с течением времени положение регионов меняется.

В связи с этим важно выявить факторы, влияющие на ВРП, с целью выработать эффективный механизм управления развитием региона.

Анализ последних исследований и публикаций. Проблемам роста валового регионального продукта уделено внимание в большом числе исследований. Анализ, оценке и прогнозированию валового регионального продукта с использованием экономико-математических методов посвящены работы многих ученых, например, Т. А. Игнашевой [5], Л. С. Невьянцевой, Е. В. Радковской [4], О. В. Тупицыной [8], М. А. Баринова [7] и т. д. Однако отметим, что в большинстве трудов анализ ВРП проводится преимущественно на примере конкретного субъекта, одной отдельной области, при этом в качестве влияющих на ВРП факторов рассматриваются те, которые соответствуют структуре экономики какого-либо региона.

Выделение неисследованных частей проблемы. В настоящем исследовании авторами проведен анализ ВРП в разрезе всех областей Республики Беларусь и построено единое уравнение регрессии в целях прогнозирования ВРП на макроэкономическом уровне. При этом отбор влияющих факторов осуществлялся как среди безусловных (общепринятых), так и среди опосредованных, в т. ч. авторских показателей. Построенная модель включает показатели обеих групп факторов, что доказывает новизну труда.

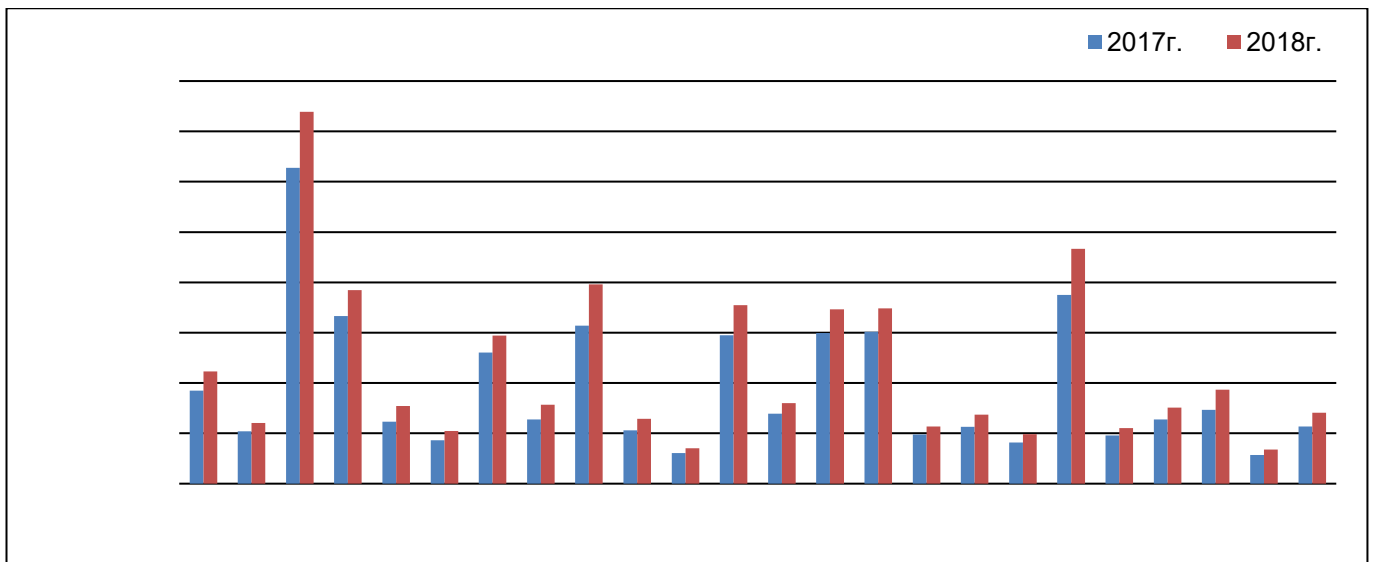


Рисунок 2. Динаміка змінення ВРП по областях Республіки Україна

Примечание: 1 – Винницька область; 2 – Волинська область; 3 – Дніпропетровська область; 4 – Донецька область; 5 – Житомирська область; 6 – Закарпатська область; 7 – Запорізька область; 8 – Івано-Франківська область; 9 – Київська область; 10 – Кіровоградська область; 11 – Луганська область; 12 – Львівська область; 13 – Николаївська область; 14 – Одеська область; 15 – Полтавська область; 16 – Рівненська область; 17 – Сумська область; 18 – Тернопільська область; 19 – Харківська область; 20 – Херсонська область; 21 – Хмельницька область; 22 – Черкаська область; 23 – Чернівецька область; 24 – Чернігівська область.

Источник: собствена розробка на основі даних [3]

Постановка задачі, цілі дослідження. На сучасному етапі розвитку економічної науки статистичний аналіз впливу соціально-економічних показників на ступінь розвитку регіонів виступає одним із найбільш актуальних і востребованих інструментів дослідження. Результати релевантного аналізу ВРП незмінно служать базою для розробки регіональних стратегічних документів, нормативних актів, ефективних державних програм розвитку регіонів. Ціль дослідження заключається в установленні впливу соціально-економічних факторів на величину і динаміку валового регіонального продукту через побудову і аналіз якісної регресійної моделі, що надасть можливість формалізувати залежності ВРП від окремих факторів і внаслідок цього застосувати побудовану модель на практиці.

Метод і методологія проведення дослідження. На основі статистичних свідчень, характеризують динаміку валового регіонального продукту і відображають функціонування шести регіонів Республіки Беларусь за період 2013-2019 гг., проведено дослідження розвитку соціально-економічної сфери регіона. Факторний аналіз представляє сукупність статистичних методів, призначених для встановлення головних змінних або факторів, лежачих в основі зв'язів між великим числом змінних. Це метод багатовимірного статистичного аналізу, що дозволяє на основі експериментального спостереження ознак об'єкта виділити групу змінних, що визначають суттєву кореляційну взаємозв'язок між ознаками. Далі дослідження заключається в побудові моделі регресії ВРП регіона від виділених показників і виявленні першочергових напрямків адміністративного впливу в цілях формування позитивної динаміки розвитку економіки території.

В якості основних методів дослідження використовується економіко-математичне моделювання, в частині методи кореляційно-регресійного аналізу. Теоретична база дослідження базується на методах аналізу, синтезу, порівняння і узагальнення результатів.

Вибір об'єкта. Як слід зрозуміти з вищевикладеного, питання підвищення ефективності функціонування регіона представляє велике значення для економіки Республіки Беларусь в цілому. Однак для успішного регіонального розвитку необхідно застосування комплексного підходу до оцінки і аналізу ефективності функціонування, як окремих секторів, так і всього регіона. Одним із найбільш поширених і широко застосовуваних інструментів виконання такого аналізу є економіетричні методи. Використання подібних методів дозволяє здійснити моделювання динаміки окремих показників в їх взаємозв'язку з іншими елементами системи, що дозволяє з достатньо високою точністю прогнозувати подальше розвиток даних показників і системи в цілому. Застосовуючи такі методи, в нинішньому дослідженні пропонується виявити елементи господарського механізму, впливаючи на які можна збільшити результативність розвитку регіона, збалансувати розвиток країни.

Для достижения поставленной цели предполагается построение эконометрической модели на основе имеющихся статистических данных для Брестской, Витебской, Гомельской, Гродненской, Минской и Могилевской областей Республики Беларусь за промежуток времени 2013-2019 гг.

Выбор переменных. На следующем этапе исследования осуществлялся выбор переменных для будущей модели. Авторы исследования предположили, что все факторы, оказывающие воздействие на валовой региональный продукт можно разделить на две группы: безусловные факторы воздействия на ВРП и опосредованные факторы воздействия на ВРП.

К первой группе предлагается отнести основные экономические показатели, общепринятые факторы, которые способствуют выявлению «первоочередных» направлений административного воздействия, а ко второй группе – малоизученные, авторские показатели, влияние которых вызывает сомнения.

Первая группа в настоящем исследовании представлена двумя переменными:

- инвестиции в основной капитал (тыс. р.). Выбор именно этой переменной обусловлен тем, что инвестиции являются компонентом совокупного спроса, способствующим в длительном периоде через вложения в производство, транспорт, развитие инфраструктуры и т. д. росту национального (регионального) продукта; увеличение данного показателя представляет особую важность для белорусской экономики в условиях нехватки ресурсов;

- объем промышленного производства, приходящийся на каждого занятого в экономике (тыс. р. /чел.) Объем промышленного производства – показатель являющийся частью целого: объем промышленной продукции является общим интегрированным результатом промышленного производства, тогда как ВРП – интегрированный результат всей экономической деятельности.

Вторая группа включает в себя показатели, различные как по своей природе, так и по экономической сути:

- индекс регионального темпа жизни. Авторский показатель, отражающий интенсивность потоков региона. Для оценки темпа жизни областей использовались показатели информация, о которых за период 2013–2019 гг. имелась в статистической отчетности [2]. Интенсивность физического потока оценивалась через показатели пассажирооборота транспорта в расчете на душу населения, расхода топлива в расчете на душу населения и средней скорости пешеходов. Интенсивность информационного потока рассчитана с использованием показателей объема потребляемой электроэнергии в расчете на душу населения, расходов на связь. Интенсивность финансового потока отразили следующие показатели: торговая площадь магазинов в расчете на душу населения, число мест в объектах общепита в расчете на душу населения, объем платных услуг в расчете на душу населения. Показатель средней скорости пешеходов получен методом личных наблюдений, которые проводились в областных центрах, в районных центрах и поселках городского типа;

- уровень безработицы. Уровень безработицы – индикатор рынка труда. Важнейшим элементом региональной системы является рынок труда, в силу чего его функционирование оказывает непосредственное влияние на социально-экономическое развитие региона.

Построение модели. Всего на первом этапе исследования во всех группах авторы рассматривали 19 различных показателей, используя данные Национального статистического комитета Республики Беларусь, находящиеся в свободном доступе [2]. На основе проведенного корреляционного анализа для будущей модели были отобраны пять переменных:

1. Валовой региональный продукт в расчете на душу населения – у. Эндогенная переменная. Усредненная переменная, по мнению авторов, более объективна и позволяет уйти от вопроса с внутрирегиональным трудовым потенциалом. Характеризует уровень развития региона и, как говорилось выше, имеет большое значение для Республики Беларусь.

2. Индекс регионального темпа жизни – х1. Экзогенная переменная. Авторский интегральный показатель, который характеризует интенсивность физического, информационного и финансового потоков региона [6].

3. Уровень безработицы, % – х2. Экзогенная переменная. Является ключевым индикатором рынка труда.

4. Объем промышленного производства на душу занятого в экономике региона населения – х3. Экзогенная переменная. Отражает вклад работающих в сферу производства, как одну из весомых в составе ВРП.

5. Инвестиции в основной капитал – х4. Экзогенная переменная. Способствуют в длительном периоде через вложения в производство, транспорт, развитие инфраструктуры и т.д. росту национального (регионального) продукта.

После выбора переменных с помощью программных возможностей пакета Excel была построена эконометрическая модель

$$y = 4,1831 - 1,0398 \times x_1 - 1,3312 \times x_2 + 0,0746 \times x_3 + 0,0011 \times x_4$$

Для повышения качества модели было принято решение ввести временной лаг для переменной х4 . Улучшенная модель имеет вид:

$$y = 5,0870 - 1,7930 \times x_1 - 2,4477 \times x_2 + 0,0634 \times x_3 + 0,0013 \times x_4(-1)$$

Интерпретация модели. Как видно из построенной выше модели, рассматриваемые экзогенные переменные оказывают различное по силе воздействие на ВРП. На заключительном этапе исследования предлагается проанализировать экономическую природу данных различий. Для начала проведём ранжирование экзогенных переменных по силе влияния на эндогенную переменную, исходя из величины коэффициентов b1, b2, b3 и b4, а также уровня значимости данных переменных, определяемого значением их t-статистики.

Как видно из таблицы 2, наибольшее влияние на y оказывает переменная x_2 ($b_2 = -2,4477$) которая представляет собой уровень безработицы в регионе. Важным условием экономического роста является более эффективное и полное использование трудовых ресурсов, вовлечение в производственную сферу большего количества рабочей силы. Безработица сильнее реагирует на падение производства, в меньшей степени изменяется под влиянием роста экономики. Т.е можно сказать, что кризис вызывает безработицу, в то время как рост экономики не обязательно сопровождается снижением безработицы, особенно в краткосрочном периоде.

Таблица 2. Анализ улучшенной модели

Вывод итогов					
<i>Регрессионная статистика</i>					
Множественный R				0,856221	
R-квадрат				0,733115	
Нормированный R-квадрат				0,704263	
Стандартная ошибка				1,14716	
Наблюдения				42	
<i>Дисперсионный анализ</i>					
	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Значимость F</i>
Регрессия	4	133,7512	33,43779	25,40913	3,55E-10
Остаток	37	48,6911	1,315976		
Итого	41	182,4423			
	<i>Коэффициенты</i>	<i>Стандартная ошибка</i>	<i>t-статистика</i>	<i>P-Значение</i>	
Y-пересечение	5,086963	0,957018	5,315433	5,3E-06	
Переменная x_1	-1,79295	0,763419	-1,94682	0,055882	
Переменная x_2	-2,44772	0,706676	-3,46372	0,001363	
Переменная x_3	0,06338	0,02836	2,234875	0,031548	
Переменная x_4	0,001314	0,000221	5,937212	7,64E-07	

Источник: собственная разработка

Второй по уровню значимости переменной является x_1 ($b_1 = -1,7930$) – индекс регионального темпа жизни. Здесь необходимо отметить влияние темпа жизни на качество рабочей силы и на эффективность ее использования.

Заметно меньшее влияние на эндогенную переменную оказывает x_3 ($b_3 = 0,0634$) – объем промышленного производства на каждого занятого. Объем промышленного производства представляет собой выпуск продукции в промышленном, или производственном, секторе экономики за определенный период. Для исследования регионов данный показатель нормировался на число занятых в экономике и отражал условную производительность труда.

Переменная x_4 ($b_4 = 0,0013$) – инвестиции в основной капитал. Характеризует объем вложений, без которых сложно представить возможность нормального функционирования региона.

Авторами настоящей работы также предлагается проанализировать все переменные конечной модели с точки зрения их изменчивости и возможности воздействия на отклонения для каждой экзогенной переменной. Наибольший разброс значений наблюдается для переменной x_4 , несколько меньший – для переменной x_3 . Наименее подвержены изменчивости переменные x_1 и x_2 . С позиций государства, по мнению авторов, проще оказывать воздействие на темп жизни населения (x_1), опираясь на факторы, формирующие его интенсивность. Несколько затруднительнее может быть оказать влияние на величину уровня безработицы (x_2). Однако, принимая во внимание, тот факт, что данная переменная в рамках построенной модели обладает нависшим уровнем значимости, на взгляд авторов исследования, государству следует уделить внимание возможности варьирования данного показателю с целью оказания желаемого воздействия на динамику развития экономики регионов.

Выводы. В рамках настоящего исследования был рассмотрен ряд различных показателей для шести областей Республики Беларусь за последние семь лет с тем, чтобы, построив эконометрическую модель зависимости валового регионального продукта от других переменных, указать пути, которыми государство может увеличить данный показатель. В построенной модели из четырех экзогенных переменных наибольшей значимостью обладают уровень безработицы и темп жизни населения, которые авторы исследования считают фундаментом для создания положительной динамики развития экономики регионов. Однако, по мнению авторов, для достижения желаемого уровня ВРП необходимо комплексное воздействие на все предлагаемые в модели переменные, среди которых в порядке убывания уровня значимости: уровень безработицы, темп жизни населения, объем промышленного производства на одного занятого в экономике, инвестиции в основной капитал.

Перспективы дальнейших исследований. Дальнейшие исследования авторов в этой области будут сосредоточены на выявлении рычагов влияния на показатели формализованные в модели, особое внимание привлекает группа опосредованных факторов, с целью разработки новых механизмов регионального развития.

Список использованных источников

1. Проект Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021–2025 гг. Министерство экономики Республики Беларусь. 2021. URL: <https://www.sb.by/articles/osnovnye-polozeniya-proekta-programmy-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiya-respubliki-belarus-na-202.html> (дата обращения: 02.02.2021).
2. Национальный статистический комитет Республики Беларусь. URL: <http://belstat.gov.by/>. (дата обращения: 12.12.2020).
3. Государственная служба статистики Украины. URL: <http://ukrstat.gov.ua/>. (дата обращения: 12.02.2020).
4. Невьянцева Л. С., Радковская Е. В. Использование экономико-математического моделирования в исследовании величины валового регионального продукта. Вестник Северо-Осетинского государственного университета им. К.Л. Хетагурова. 2020; 1: 147-157. DOI: 10.29025/1994-77202020-1-147-157.
5. Игнашева Т. А. Моделирование интегральных показателей экономической сферы региона. Вестник Марийского государственного университета. Серия «Сельскохозяйственные науки. Экономические науки». 2020. Т. 6. № 4. С. 464–470. DOI: <https://doi.org/10.30914/2411-9687-2020-6-4-464-470>
6. Рассеко Ю. Ю., Карпенко Е. М. Методический подход к оценке темпа жизни населения региона: теория и практика. Теория и практика хозяйственного развития: разработка новых и адаптация существующих методов, механизмов и инструментов: национальная науч.-практ. конф. с международным участием, 18 декабря 2020 г. : [посвящ. 85-летию д.э.н., проф. Л.Ц. Бадмахагаева: материалы] редкол. Б.К. Салаев и др. Элиста: Изд-во Калм. ун-та, 2020. С. 10-14.
7. Баринов М. А. Диагностика региональной экономической политики. Вестник Алтайской академии экономики и права. 2019. № 2-2. С. 238–243.
8. Тупицына О. В. Анализ факторов, оказывающих влияние на величину валового регионального продукта. Modern Economy Success. 2019. № 4. С. 113–116.

References

1. Draft Program for Socio-Economic Development of the Republic of Belarus for 2021-2025. Ministry of Economy of the Republic of Belarus. 2021. URL: <https://www.sb.by/articles/osnovnye-polozeniya-proekta-programmy-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiya-respubliki-belarus-na-202.html>.
2. National Statistical Committee of the Republic of Belarus. URL: <http://belstat.gov.by/>.
3. State Statistics Service of Ukraine. URL: <http://ukrstat.gov.ua/>.
4. Nevyantseva, L. S., Radkovskaya, E. V. (2020). Using economic and mathematical modeling in the study of the value of the gross regional product. Bulletin of North Ossetian State University named after K. L. Khetagurov, 1. 147-157. DOI: 10.29025/1994-77202020-1-147-157.
5. Ignasheva, T. A. (2020). Modeling of integral indicators of the economic sphere of the region. Bulletin of Mari State University. Series «Agricultural Sciences. Economic Sciences», 6/4. 464-470. DOI: <https://doi.org/10.30914/2411-9687-2020-6-4-464-470>
6. Rasseyko, Yu. Yu., Karpenko, E. M. (2020). Methodological approach to assessing the pace of life of the population of the region: theory and practice. Theory and practice of economic development: development of new and adaptation of existing methods, mechanisms and instruments: national scientific and practical. conf. with the international participation, on December 18, Elista: Publishing house Kalm. un-ta.
7. Barinov, M. A. (2019). Diagnosis of regional economic policy. Bulletin of the Al-Thai Academy of Economics and Law, 2-2. 238–243.
8. Tupitsyna, O. V. (2019). Analysis of factors influencing the gross regional product. Modern Economy Success, 4. 113–116.

ДАНІ ПРО АВТОРІВ

Карпенко Олена Михайлівна, доктор економічних наук, професор кафедри міжнародного менеджменту Білоруський державний університет
пр. Незалежності 4, м. Мінськ, 220050, Білорусь
e-mail: emkarpenko@mail.ru

Рассеко Юлія Юріївна, магістр економічних наук, старший викладач кафедри міжнародного менеджменту економічного факультету Білоруський державний університет
пр. Незалежності 4, м. Мінськ, 220050, Білорусь
e-mail: 10886alica@mail.ru

ДАННЫЕ ОБ АВТОРАХ

Карпенко Елена Михайловна, доктор экономических наук, профессор кафедры международного менеджмента экономического факультета Белорусский государственный университет
пр. Независимости 4, г. Минск, 220050, Беларусь
e-mail: emkarpenko@mail.ru

Рассеко Юлия Юрьевна, магистр экономических наук, старший преподаватель кафедры международного менеджмента экономического факультета

Белорусский государственный университет
пр. Независимости 4, г. Минск, 220050, Беларусь
e-mail: 10886alica@mail.ru

DATA ABOUT THE AUTHORS

Karpenko Elena, PhD, Professor Head of the Department of International Management
Belarusian State University
pr. Nezavisimosti 4, Minsk, 220050, Belarus
e-mail: emkarpenko@mail.ru

Rasseko Yuliya, Master of Economics, Art. Lecturer at the Department of International Management
Belarusian State University
pr. Nezavisimosti 4, Minsk, 220050, Belarus
e-mail: 10886alica@mail.ru

УДК: 332.142.6

<https://doi.org/10.31470/2306-546X-2021-50-136-144>

ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ КРАЇН ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ

Литвинчук А. А.

В даний час стан економіки аграрного сектора в багатьох країнах світу, в тому числі і в країнах Європейського Союзу (ЄС), властиве розвиненою промисловістю, зумовило перехід до нової екологічно орієнтованої аграрної політики. Важлива роль відводиться державну підтримку сільгоспвиробників, шляхом дотацій, пільгової кредитної політики, а в деяких країнах і повне скасування оподаткування підприємницької діяльності в сільській місцевості, що підтверджує актуальність і народногосподарське значення статті. У вітчизняній агроекономічній науці і практиці немає наукової концепції державної участі в процесі виведення аграрного сектора з кризи. Завдання дослідження – розглянути політику розвитку аграрного сектора країн ЄС; досліджувати рівень державної підтримки виробників сільгосппродукції. Мета роботи – розгляд ступеня розвиненості аграрної політики країн ЄС в контексті забезпечення продовольчої безпеки. Методи і методологію проведення дослідження склали загальнонаукові, приватні методи пізнання, в тому числі історичний і логічний, метод спостереження і порівняння. Показані основні підходи до державного регулювання розвитку агропромислового сектора на рівні Європейського Союзу в цілому і в розрізі країн – учасниць; характерні особливості і принципи, що визначають успішність і цілісність єдиної аграрної політики; фактори, що сприяють продуктивності сільськогосподарських угідь; агроекологічні вимоги, що обмежують імпорт генетично модифікованої продукції; основні завдання в розвитку нової політики аграрного сектора економіки; пріоритетні напрямки регулювання заходів підтримки сільгоспвиробників, комплексного розвитку сільських територій, підвищення конкурентоспроможності аграрної сфери ЄС. Практична значимість роботи полягає в тому, що дане дослідження дозволить державним органам Білорусі краще зрозуміти, яким чином потрібно формувати аграрну політику в контексті забезпечення продовольчої безпеки.

Ключові слова: аграрний сектор; державна підтримка; екологічна політика; «зелена» економіка; напрямку.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АГРАРНОЙ ПОЛИТИКИ СТРАН ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА

Литвинчук А. А.

В настоящее время состояние экономики аграрного сектора во многих странах мира, в том числе и в странах Европейского Союза (ЕС), свойственное развитой промышленности, обусловило переход к новой экологически ориентированной аграрной политике. Важная роль отводится государственной поддержке сельхозпроизводителей, путем дотацій, льготной кредитной политики, а в некоторых странах и полная отмена налогообложения предпринимательской деятельности в сельской местности, что подтверждает актуальность и народнохозяйственное значение статьи. В отечественной агроэкономической науке и практике нет научной концепции государственного участия в процессе вывода аграрного сектора из кризиса. Задачи исследования – рассмотреть политику развития аграрного сектора стран ЕС; исследовать уровень государственной поддержки производителей сельхозпродукции. Цель работы – рассмотрение степени развитости аграрной политики стран ЕС в контексте обеспечения продовольственной безопасности. Методы и методологию проведения исследования составили общенаучные, частные методы познания, в том числе исторический и логический, метод наблюдения и сравнения. Показаны основные подходы к государственному регулированию развития агропромышленного сектора на уровне Европейского Союза в целом и в разрезе стран – участников; характерные особенности и принципы, определяющие успешность и целостность единой аграрной политики; факторы, способствующие продуктивности