



Н. Ф. Сергеевич

**ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ
ВЗАИМНОЙ ВНЕШНЕТОРГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
КАЛИНИНГРАДСКОЙ И ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТЕЙ**

50

Рассматривается внешнеэкономическая деятельность между сотрудничающими регионами Союзного государства России и Беларуси, которое обусловлено взаимным сближением национальных экономик для совместного решения экономических проблем и развития экономики регионов в целом. Определяется уровень сотрудничества на сегодняшний день, исследуются возможные сценарии развития в будущем и указываются наиболее сильные стороны взаимодействия между регионами.

This article examines foreign trade activities between the cooperating regions of the Union State of Russia and Belarus determined by the bilateral convergence of national economies for solving common economic problems and developing regional economies. The author identifies the degree of present cooperation, explores possible future scenarios, and emphasizes the key aspects of interaction between the regions.

Ключевые слова: трансграничное сотрудничество, межрегиональное сотрудничество, внешнеэкономическая деятельность, товарооборот, коэффициент сбалансированности, коэффициент корреляции.

Key words: cross-border cooperation, interregional cooperation, foreign economic activity, commodity circulation, balance coefficient, correlation coefficient.

Внешняя торговля страны — один из основных факторов устойчивого экономического роста и развития национальной экономики. Адаптация таких малых стран, как Республика Беларусь (РБ), к мировым правилам хозяйствования реализуется в основном с помощью участия во внешнеэкономическом взаимодействии отдельных регионов в процессах мировой интеграции. Особое внимание следует уделить субъектам, которые, оставаясь в подсистеме национальной экономики, участвуют во внешнеэкономической деятельности, тем самым являясь частью мировой экономики.

В рамках Союзного государства важное значение имеет сотрудничество РБ в целом и ее областей с самой отдаленной территорией Российской Федерации — Калининградской областью. Товарооборот Республики Беларусь с Калининградской областью в 2011 г. составил 126,8 млн долларов США, в том числе экспорт — 73,7, а импорт — 53,1. Отметим, что после кризисного 2008 г. товарооборот значительно сократился, особенно был велик спад импорта белорусских товаров, и лишь в 2011 г. наблюдается небольшой рост.

Похожая картина и во внешнеторговых отношениях Гродненской области с Калининградской. С 2007 по 2009 г. отмечался спад товарооборота, а в 2011 г. — рост (рис. 1).

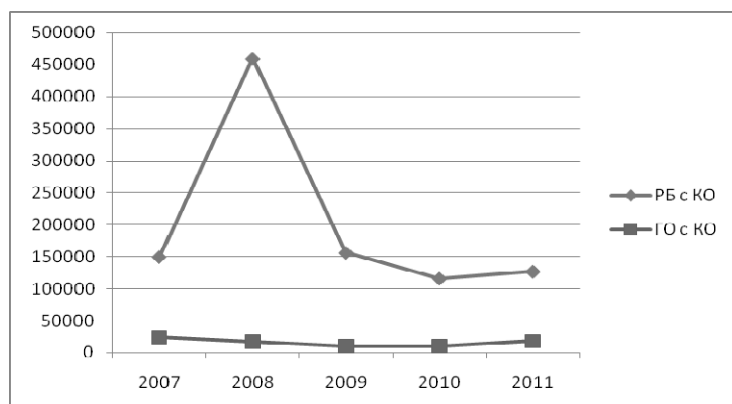


Рис. 1. Внешнеторговый оборот Республики Беларусь (в том числе Гродненской области (ГО)) с Калининградской областью (КО) [5]

Из рисунка видно, что наименьшая доля Гродненской области в товарообороте РБ с Калининградской областью была в 2008 г. (3,8%), затем постепенно увеличивалась и в 2011 г. составила 14,5%.

Один из способов оценки приграничной торговли — определение уровня сбалансированности экспортно-импортных операций. Данный показатель может рассчитываться только в случае налаженной взаимной торговли между странами, регионами.

При оценке внешнеэкономических отношений между Республикой Беларусь (в том числе Гродненской областью) и Калининградской областью рассчитан коэффициент сбалансированности для определения степени сбалансированности экспортно-импортных операций.

Коэффициент сбалансированности приграничной торговли может принимать значения в пределах от +1 до -1, при сбалансированности экспортно-импортных операций данный коэффициент приближается к нулю. Если объемы экспорта и импорта приграничной торговли существенно различаются, его значение в зависимости от знака сальдо приграничной торговли приближается к +1 или -1. Значение коэффициента, равное +1 или -1, свидетельствует о полной односторонности приграничной торговли, т.е. последняя представлена либо экспортными, либо импортными поставками.

Коэффициент сбалансированности следует рассчитывать для определения степени сбалансированности приграничной торговли региона с каждым торговым партнером по приграничью и для нахождения общей сбалансированности со всей совокупностью партнеров. Кроме того, целесообразно проводить расчет коэффициента за анализируемый период и для стран-партнеров для выявления степени взаимной увязки сбалансированности приграничной торговли.

Коэффициент сбалансированности является отношением внешне-торгового сальдо к внешнеэкономическому обороту.

Рассмотренный коэффициент сбалансированности для оценки уровня развития внешнеэкономических связей имеет преимущества по сравнению с оценкой с помощью внешнеэкономического сальдо, так как величина коэффициента включает в себя оценку уровня двусторонних внешнеэкономических связей.

Ниже представлены результаты расчетов коэффициента сбалансированности внешней торговли РБ с Калининградской областью и отдельно Гродненской области с Калининградской (табл.).

Внешнеэкономические отношения Республики Беларусь и Калининградской области, тыс. долларов США

Год	Коэффициент сбалансированности	
	РБ и КО	ГО и КО
2007	0,18	0,91
2008	-0,58	0,80
2009	-0,42	0,92
2010	0,30	0,69
2011	0,16	0,03

Источник: рассчитано автором на основе [5].

Как видно из таблицы, наибольшая сбалансированность экспортно-импортных операций между Республикой Беларусь и Калининградской областью наблюдалась в 2011 г. (0,16). Между Гродненской и Калининградской областями наилучший показатель сбалансированности также был в 2011 г. (0,03). Основная причина отсутствия сбалансированности в торговле между рассматриваемыми регионами — значительное превышение экспорта над импортом.

Для определения причин изменения стоимости экспорта и импорта был проведен факторный анализ (рис. 2) [3].



Рис. 2. Влияние изменения физического объема и цен на абсолютный прирост стоимости экспорта и импорта в 2011 г., тыс. долларов США

При проведении анализа было замечено, что абсолютный прирост экспорта Гродненской области в 2011 г. в сравнении с 2010 г. составил



7992,6 тыс. долларов, что произошло за счет роста цен на 3461 и физического объема на 4531,6, это значит, что 43,3 % общего прироста экспорта вызвано увеличением цен и 56,7 % — физическим объемом.

В относительных показателях общее увеличение экспорта на 76,5 % стало результатом роста цен на 23,1 % и физического объема на 53,4 %.

В результате общее увеличение импорта между Гродненской и Калининградской областями в 2011 г. по сравнению с 2010 г. произошло на 7299,2 тыс. долларов, в том числе за счет роста физического объема на 6258,2 тыс. долларов, за счет увеличения цен на 1041 тыс. долларов.

Для более детальной оценки внешнеторгового оборота между Калининградской и Гродненской областями был выбран регрессионный метод. Его сущность заключается в определении зависимости показателя от различных факторов, т. е. предполагает установление корреляционной связи между прогнозируемым показателем и влияющими на него факторами, определение формы связи, составление уравнения и осуществление прогноза на его основе. Форма связи характеризует изменение значений одного признака от изменения другого. Вместе с тем с установлением формы связи определяется теснота связи, которую характеризует коэффициент корреляции R [2, с. 70].

Для построения динамической модели анализа экономических показателей использовался регрессионный анализ. С помощью статистической функции «КОРРЕЛ» в Excel была установлена зависимость между рассматриваемыми показателями. В ходе данной работы были выбраны следующие зависимости:

1-й вариант — зависимость показателя внешнеторгового оборота Гродненской области и Калининградской области от показателя внешнеторгового оборота Республики Беларусь и Калининградской области;

2-й вариант — зависимость показателя внешнеторгового оборота между Калининградской и Гродненской областями от экспорта Гродненской области в Калининградскую;

3-й вариант — зависимость показателя внешнеторгового оборота между Калининградской и Гродненской областями от объема производства Гродненской области.

Во всех трех вариантах коэффициент корреляции положителен. При положительном значении коэффициента корреляции можно говорить о положительной связи между x и y , когда с ростом одной из переменных другая тоже растет. Отрицательное значение коэффициента корреляции означает, что с ростом одной из переменных другая убывает, с убыванием одной из переменных другая растет.

В рассмотренных случаях, коэффициент корреляции положителен, что говорит о росте показателя y при росте показателя x , т. е. наблюдается увеличение внешнеторгового оборота.

Исходя из полученных данных, коэффициент корреляции в 1-м варианте равен 0,1 (по данным шкалы Чеддока для оценки корреляции), можно сказать, что связь между рассматриваемыми показателями «слабая» и слишком мала для проведения дальнейших исследований, что



можно объяснить недостаточным количеством данных — n (количество рассматриваемых лет). Во 2-м варианте коэффициент корреляции равен 0,88, т. е. связь «высокая», и в 3-м варианте — 0,7, т. е. связь «замечная». Таким образом, 2-й и 3-й варианты представляют интерес, поэтому ниже более подробно рассмотрим полученные результаты.

Коэффициенты уравнения линейной регрессии определялись по формулам:

$$b = \frac{yx - y \cdot x}{x - x};$$
$$a = y - bx.$$

54

Отметим, что показатель y отражает внешнеторговый оборот Гродненской и Калининградской областей, а значение показателя x меняется в зависимости от рассматриваемого сценария.

В результате во 2-м варианте получили уравнение линейной регрессии, которое говорит о зависимости рассматриваемых показателей и об увеличении экспорта в Калининградскую область при росте товарооборота между областями:

$$y = 3,5734x + 1,2023.$$

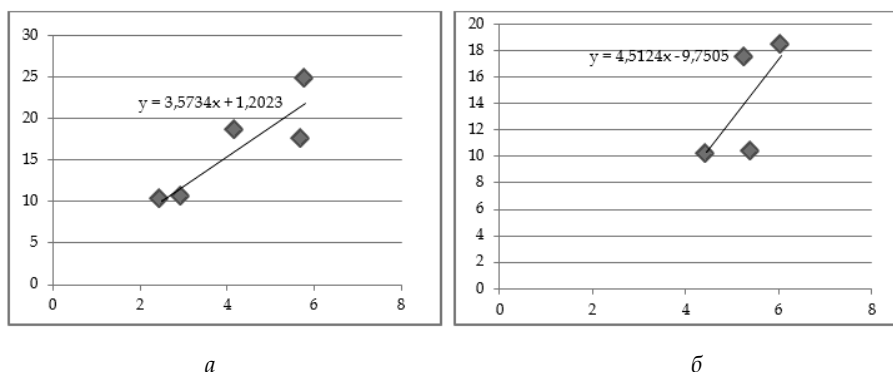


Рис. 3. График фактических данных и построенной регрессии:
 a — вариант 2; $б$ — вариант 3

Уравнение линейной регрессии в 3-м варианте выглядит следующим образом:

$$y = 4,5124x - 9,7505.$$

Третий вариант интересен тем, что при дальнейших расчетах, а именно при наращивании объемов производства уравнение регрессии изменится и уровень товарооборота между рассматриваемыми областями начнет увеличиваться.

С помощью коэффициента корреляции рассчитаем сценарии дальнейшего развития внешнеторгового оборота между Калининградской и Гродненской областями. Рассмотрим 2-й (от экспорта Гродненской области) и 3-й (от объема производства в Гродненской области) варианты зависимостей, так как в предыдущих расчетах определили, что они



имеют значимость в формировании внешнеторгового оборота на сегодняшний день. Рассчитаем три возможных сценария развития до 2015 г. включительно:

1-й сценарий — умеренный рост экспорта / объема производства Гродненской области;

2-й сценарий — оптимистический, т. е. резкое увеличение объема экспорта / объема производства Гродненской области;

3-й сценарий — пессимистический, т. е. снижение объема экспорта / объема производства Гродненской области.

Вариант 2 — зависимость показателя внешнеторгового оборота между Калининградской и Гродненской областями от экспорта Гродненской области в Калининградскую. В данном случае получили следующие сценарии развития до 2015 г. (расчеты представлены в млн дол.):

Сценарий 1. При ежегодном увеличении экспорта на 5,5 коэффициент корреляции (r) составит 0,979.

Сценарий 2. При резком росте экспорта на 9,50 ежегодно $r = 0,977$.

Сценарий 3. При ежегодном снижении экспорта на 3,5 $r = 0,919$.

Результаты сценариев показывают незначительные отклонения коэффициента корреляции при различных вариантах развития. Но это очевидно, что подтверждено расчетами.

Вариант 3 представляет больший интерес и значимость.

Вариант 3 — зависимость показателя внешнеторгового оборота между Калининградской и Гродненской областями от объемов производства Гродненской области. Результаты сценариев развития до 2015 г. следующие:

Сценарий 1. При ежегодном увеличении объема производства на 9% коэффициент корреляции (r) составит 0,71.

Сценарий 2. При резком росте объема производства на 12% ежегодно $r = 0,67$.

Сценарий 3. При снижении объемов производства на 3% ежегодно $r = 0,69$.

Коэффициента корреляции за 2008–2011 гг. равняется 0,7, что описано выше. Так, при различных сценариях развития объемов производства Гродненской области коэффициент корреляции практически не меняется и остается на уровне «заметный». То есть зависимость товарооборота Гродненской и Калининградской областей от объемов производства Гродненской области присутствует, но не находится на «весьма высоком» уровне.

Просчитав возможные сценарии развития внешнеторгового сотрудничества Калининградской и Гродненской областей, отметим, что увеличение гродненского экспорта и достижение запланированного роста объемов производства Гродненской области повлияет на развитие сотрудничества между регионами.

В условиях трансграничного сотрудничества необходимо определить те его области, которые будут позиционировать регион в экономическом пространстве как конкурентоспособный. На сегодняшний



день трансграничное сотрудничество Калининградской и Гродненской областей носит партнерский характер, т.е. сотрудничество осуществляется во многих сферах (экономической, политической, культурной и т.д.).

Калининградская и Гродненская области сотрудничают в таких отраслях, как пищевая, химическая, лесная и деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная, машиностроение, строительная, текстильная. Проведя определенные исследования и оценив сравнительные преимущества Гродненского региона, стоит отметить, что сильной стороной во внешнеэкономической деятельности с Калининградской областью является химическая и машиностроительная отрасли. Уровень их экспорта необходимо поддерживать и в то же время увеличивать экспорт пищевой и строительной отрасли.

Итак, основные пути развития сотрудничества Калининградской и Гродненской областей заключаются в следующем:

1. Нарращивание объемов производства отраслей, участвующих во внешнеторговом обороте, особенно со стороны Калининградской области.
2. Увеличение объемов экспорта и импорта между рассматриваемыми областями за счет таких отраслей, как химическая, машиностроение, строительство, пищевая, сельское хозяйство, наука.

Роль исследований положительных и отрицательных моментов экспортно-импортных операций между регионами позволяют определить пути, способствующие дальнейшему экономическому развитию.

Список литературы

1. Бильчак В.С. Приграничная экономика : монография. Калининград, 2001.
2. *Прогнозирование* и планирование экономики : учеб. пособие / В.И. Борисевич, Г.А. Кандаурова, Н.Н. Кандауров [и др.] ; под общ. ред. В.И. Борисевича, Г.А. Кандауровой. Минск, 2001.
3. *Сельцовский В.Л.* Экономико-статистические методы анализа внешней торговли. М., 2004.
4. *Экономика региона* : учеб. пособие / В.И. Борисевич, П.С. Гейзлер, В.С. Фатеев [и др.] ; под ред. В.И. Борисевича. Минск, 2002.
5. *Официальный сайт* Национального статистического комитета Республики Беларусь. URL: <http://belstat.gov.by>

Об авторе

Наталья Федоровна Сергиевич — асп., Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград.
E-mail: NSergievich@kantiana.ru

About author

Natalia Sergievich, PhD student, Immanuel Kant Baltic Federal University, Kaliningrad.
E-mail: NSergievich@kantiana.ru