

Методические подходы к оценке динамики и эффективности экономической интеграции

Methodological approaches to assessing dynamics and efficiency of economic integration

Гаращенко Елена Александровна, соискатель, ассистент кафедры мировой экономики Белорусского государственного экономического университета

Harashchenka Alena, PhD applicant, assistant lecturer of the Department of international economy of Belarus State Economic University
e-mail: elenagar@list.ru

Аннотация

Статья определяет основные формы экономической интеграции, выделяет новые этапы сотрудничества в условиях международной экономической интеграции. Автор предлагает количественную оценку процесса интеграции с помощью математического и статистического инструментария, что позволит в дальнейших исследованиях оценивать уровень взаимодействия стран-участниц как в целом по интеграционному объединению, так и по отдельным видам деятельности.

Ключевые слова: международная экономическая интеграция, торговля, товар, государство, партнер, сотрудничество, экспорт, импорт, коэффициент, эффективность, индекс, товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности.

Abstract

The article defines the main forms of economic integration, highlights the new stages of cooperation under conditions of international economic integration. The author provides a quantitative assessment of the integration process using mathematical and statistical tools that will allow in further researches to assess the level of interaction of the participating countries as a whole in the integration association, and in individual activities.

Keywords: international economic integration; trade; goods; government; partner; cooperation; exports; imports; coefficient; efficiency; index; commodity nomenclature of foreign economic activity

Поступила в редакцию / Received: 25.01.2016

Web: <http://elibrary.miu.by/journals/item.eiup/issue.45/article.11.html>

Введение

Мировая экономика в настоящее время характеризуется следующими основными тенденциями: с одной стороны – глобализация, укрупнение и усиление целостности мирового хозяйства, что вызвано расширением либерализации торговли, углублением экономических связей между странами, созданием современных систем коммуникации и информации, мировых технических стандартов и норм; с другой стороны – экономическое взаимодействие и взаимопроникновение стран на микро- и макроуровнях, формирование крупных региональных интеграционных структур, развивающихся в направлении создания относительно самостоятельных центров мирового хозяйства.

Международная экономическая интеграция – это процесс, приводящий к объединению экономик в единую систему экономических отношений, сопровождающийся заключением интеграционных соглашений [1, с. 191]. Актуальность работы обусловлена тем фактом, что в настоящее время наиболее остро стоит вопрос не столько ускоренного осуществления интеграционных процессов на территории стран – участниц уже существующих объединений, сколько разработки методических подходов к количественной оценке динамики и эффективности интеграционных процессов: подходов, которые позволят более объективно оценить перспек-

тивы развития как уже существующих интеграционных группировок, так и вновь создаваемых.

Предпосылками развития существующего процесса международной интеграции являются всестороннее развитие и постоянное углубление международного разделения труда – от простого обмена товарами к устойчивой международной торговле товарами и услугами, к интернациональному перемещению капиталов и созданию новых производств, к тесной производственной и научно-технической кооперации – и, как следствие, совместное ведение международного бизнеса и управление им на межгосударственном уровне [2, с. 194].

В экономической литературе представлено множество классификаций форм экономической интеграции. Наибольшее распространение на Западе получила схема Б. Балаши (в дальнейшем она использовалась российскими учеными в советский, а затем и в постсоветский период), появившаяся в его широко известной работе «Теория экономической интеграции». Так, выделяют следующие основные этапы становления интеграционного объединения: преференциальное соглашение, зона свободной торговли, таможенный союз, общий рынок, экономический/валютный союз, политический союз [1].

В ходе выполненных теоретических исследований выявлено, что при определении основных форм ин-

теграции, предложенных не только Б. Балаши, но и Г. Кремером, М. Аллэ, ученые выделяют на всех стадиях интеграции основной признак, характеризующий определенный этап: «устранение дискриминации». С учетом эклектической природы экономической теории под термином «дискриминация» понимались различные ограничения торгового, фискального, валютного характера.

Проанализировав труды белорусских и зарубежных ученых, а также стремительный рост участия государств в мировой экономике и международных отношениях, автор предлагает выделить несколько этапов сотрудничества между государствами и соотнести их с уже известными основными формами в условиях страновой интеграции (см. таблицу). Основным критерием при формировании и обосновании данных процессов является торговля как основная форма международных экономических отношений.

1-й этап – этап взаимодействия (преференциальные соглашения). Экономический словарь определяет данный термин как систему взаимообусловленных индивидуальных действий, связанных циклической причинной зависимостью, при которой поведение каждого из участников выступает одновременно и стимулом, и реакцией на поведение остальных. В толковом словаре Ефремовой взаимодействие – согласованные действия соединений (обычно разных родов войск) при выполнении боевой задачи. Таким образом, можно утверждать, что на данном этапе страны вступают в международные (торговые, интеграционные, миграционные) отношения, при которых действия всех участников выступают одновременно и стимулом, и реакцией на поведение остальных.

2-й этап – этап взаимосвязи (зона свободной торговли). Словари дают следующие трактовки данного термина:

- 1) взаимная связь предметов, явлений и т.п., зависимость их друг от друга;
- 2) взаимная обусловленность объектов друг другом. Процесс взаимосвязи является неотъемлемым явлением после процесса взаимодействия.

3-й этап – этап взаимодополнения (таможенный союз). Как отмечал создатель теории таможенного союза, Вайнер, наиболее успешные союзы возникают в том случае, если экономики объединяющихся стран являются комплементарными (взаимодополняемыми) или же страны-участницы являются друг для друга основными торговыми партнерами [3].

4-й этап – этап взаимозависимости (общий рынок). Взаимозависимость – наличие взаимных экономических связей между государствами, субъектами хозяйствования, без которых не может обойтись ни одна из сторон.

5-й этап – этап синергии и синергетики (экономический союз). Синергия (от греч. *sinergia*) – совместная созидательная деятельность субъектов хозяйствования, в результате которой в процессе их взаимодействия создается качественно новое соотношение, причем величина его превышает сумму слагаемых энергий. основополагающими элементами синергетического видения мира являются новые принципы формирования сложного эволюционного целого из

частей, построения разного типа сложных структур из простых [4, с. 151]. В экономической литературе существует несколько понятий синергетики. Так, в философии синергетика (в переводе с древнегреч. – «содействие», «соучастие») – теория самоорганизации, сделавшая свои предметом выявления наиболее общих закономерностей спонтанного структурообразования [5, с. 169].

По профессору С.П. Курдюмову синергетика – междисциплинарное направление научных исследований, в рамках которого изучаются процессы перехода от хаоса к порядку и обратно (процессы самоорганизации и самодезорганизации) в открытых нелинейных средах самой различной природы [4, с. 220]. Таким образом, основное понятие синергетики – это определение состояния, возникающего в результате многовариантного и неоднозначного поведения многоэлементных структур или многофакторных сред, которые развиваются вследствие открытости, объединения внутренних и внешних факторов производства, нелинейности внутренних процессов, появления особых режимов с обострением и наличия более одного устойчивого состояния. И этот феномен трактуется синергетикой как всеобщий механизм повсеместно наблюдаемого в природе направления эволюции: от элементарного и примитивного к сложностойчивому и более совершенному [5]. Особенность нелинейности на данном этапе состоит в том, что в определенном диапазоне изменения констант среды и параметров сохраняется притяжение основополагающих элементов множества, которые в философии науки определяются как аттракторы, то есть притягивающие множества, образующие как бы центры, к которым тяготеют элементы [5, с. 176].

Именно такое объединенное представление этапов сотрудничества между государствами с уже известными формами экономической интеграции позволит охарактеризовать процесс интеграции и дать количественную оценку процессов, происходящих между странами-участницами.

Как следствие развития процессов международной экономической интеграции возрастает значимость внутриотраслевой торговли, которая необходима для увеличения объема внешней торговли и экономического роста государств. Данный факт связан с повышением производительности в результате усиления специализации и экономии за счет эффекта масштаба. Экономический рост и развитие внешнеторговых отношений усиливают потоки иностранных инвестиций, технологий, интенсифицируют передачу знаний и повышают диверсификацию структуры торговли. Все это способствует конкурентоспособности экономики, ее устойчивости по отношению к возможным экономическим кризисам.

Процесс кооперации (сотрудничества) представлен коэффициентом внутриотраслевой торговли, который рассчитывается по следующей формуле [3]:

$$K_{bc} = \frac{X_i - I_{mi}}{X_i + I_{mi}} \cdot 100\%, \quad (1)$$

где X_i – экспорт страны по группе i за период,
 I_{mi} – импорт страны по группе i за период.

Таблица – Основные формы и этапы экономической интеграции

Форма интеграции	Этап интеграции	Процесс	Количественная оценка
Преференциальные соглашения	Этап взаимодействия	Кооперация	Коэффициент внутриотраслевой международной специализации страны
Зона свободной торговли	Этап взаимосвязи	Конвергенция и корреляция	Индекс Пола Нивена коэффициент корреляции Пирсона
Таможенный союз	Этап взаимодополнения	Комплементарность и конкуренция	Индекс Грубея-Ллойда
Общий рынок	Этап взаимозависимости	Регрессия	Коэффициент регрессии
Экономический союз	Этап синергии	Синергия	Синергетика

Источник: собственная разработка

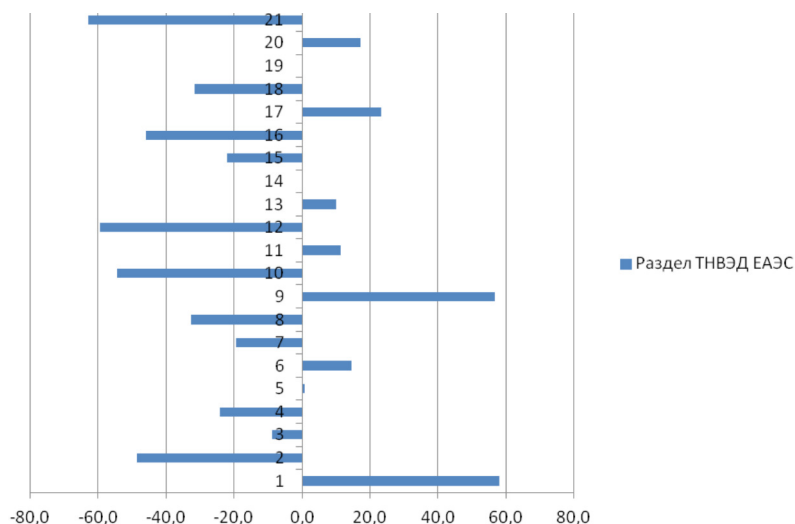


Рисунок 1 – Расчет коэффициента внутриотраслевой торговли Республики Беларусь, 2014 г., в %

Источник: собственная разработка на основе статистических данных ООН «UN Comtrade Database».

С учетом официальных статистических баз данных ООН был проведен расчет внутриотраслевой торговли Беларуси по основным группам и разделам Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза (ТНВЭД ЕАЭС). На рисунке 1 представлен рассчитанный коэффициент за 2014 г. по 21 разделу действующей ТНВЭД ЕАЭС.

Анализ представленных данных свидетельствует о том, что по разделам 2 «Продукты растительного происхождения», 10 «Масса из древесины или из других волокнистых целлюлозных материалов», 12 «Обувь, головные уборы», 16 «Машины и оборудование», 21 «Произведения искусства, предметы коллекционирования и антиквариат» Беларусь импортировала товары в 2014 г., а по разделам 1 «Живые животные, продукты животного происхождения», 9 «Древесина и изделия из нее», 17 «Средства наземного транспорта» – экспортировала.

Подобный анализ относительно стран-партнеров в рамках интеграционного объединения позволяет выявить наиболее перспективные виды экономической деятельности для углубления интеграционного взаимодействия.

Для количественной оценки этапа взаимосвязи (процесс конвергенции) предлагается использовать индекс Пола Нивена, предложенный в 1995 г., который позволяет сравнить долю товара в экспорте с его долей в импорте и тем самым выявить преимущество по разделам ТН ВЭД (рисунок 2). Расчет индекса П. Нивена [3]:

$$\text{Индекс П. Нивена} = \left(\frac{X_y}{\sum X_k} - \frac{I_{my}}{\sum I_{mk}} \right) \cdot 100, \quad (2)$$

где X_y – экспорт товаров по разделу y ,
 $\sum X_k$ – экспорт страны k ,
 I_{my} – импорт товаров по разделу y ,
 $\sum I_{mk}$ – импорт страны k .

Как видно из представленного рисунка, внешняя торговля республики Беларусь сбалансирована, так как показатель индекса по большинству разделов стремится к нулю. Специализация страны приходится на разделы 1 «Живые животные; продукты животного происхождения», 5 «Минеральные продукты», 6 «Производство химической и связанных с ней отраслей», 9 «Древесина и изделия из нее», 17 «Средства наземного транспорта»; раздел 16 «Машины и оборудование» характеризуется

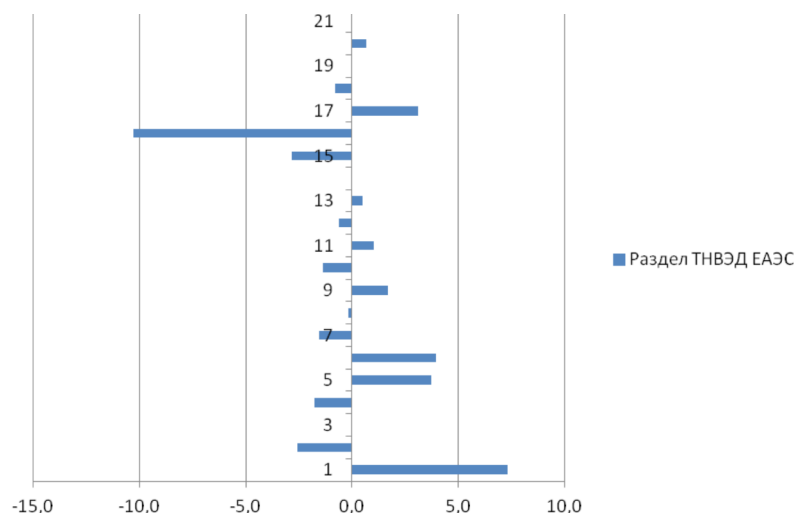


Рисунок 2 – Индекс П. Нивена, рассчитанный по результатам внешней торговли Беларуси, 2014 г.

Источник: собственная разработка на основе статистических данных ООН «UN Comtrade Database».

низкой интенсивностью внутриотраслевой торговли. Данный показатель рекомендуется использовать при принятии решения о целесообразности применения тарифных и нетарифных ограничений внешней торговли.

Коэффициент корреляции Пирсона в мировой экономике отражает степень линейной зависимости между двумя множествами данных. Показатель берется по модулю, чем ближе значение к 1, тем более тесная взаимосвязь. Внутриотраслевая торговля обычно определяется как двусторонний обмен товарами в пределах стандартных индустриальных классификаций. Для изучения интенсивности торговых отношений Беларуси с отдельными странами по основным разделам ТН ВЭД и характеристики таких процессов интеграции, как комплементарность и конкордация, автор предлагает проводить экономический анализ с помощью индекса Грубеля-Ллойда, значение которого может находиться в промежутке от 0, что означает полное отсутствие внутриотраслевой торговли, до 100, что указывает на полную интеграцию внешней торговли товарами.

Заключение

Представленные в работе основные формы экономической интеграции и соотнесенные с ними этапы сотрудничества между государствами позволяют не только охарактеризовать международную экономическую интеграцию с теоретической точки зрения, но и дать количественную оценку процессов, происходящих между странами-участницами, выявить динамику и эффективность интеграционных процессов.

Список литературы

[1] Мировая экономика: учеб. пособие / А.А. Праневич [и др.]; под ред. А.А. Праневич. – Минск: БГЭУ, 2014. – 510 с.

Mirovaya ekonomika: ucheb. posobiye / A.A. Pranevich [i dr.]; pod red. A.A. Pranevich. – Minsk: BGEU, 2014. – 510 p.

[2] Гаращенко, Е.А. Экономические особенности межинтеграционного взаимодействия Беларуси / Е.А. Гаращенко // Устойчивое развитие экономики: состояние, проблемы, перспективы: сборник трудов IX международной науч.-практ. конф., г. Пинск, 22 мая 2015 г. / Полес. гос. ун-т; редкол.: К.К. Шебеко [и др.]. – Пинск: ПолесГУ, 2015. – 306 с.

Garashchenko, Ye.A. Ekonomicheskiye osobennosti mezhintegratsionnogo vzaimodeystviya Belarusi / Ye.A. Garashchenko // Ustoychivoye razvitiye ekonomiki: sostoyaniye, problemy, perspektivy: sbornik trudov IX mezhdunarodnoy nauch.-prakt. konf., g. Pinsk, 22 maya 2015 g. / Poles. gos. un-t; redkol.: K.K. Shebeko [i dr.]. – Pinsk: PolesGU, 2015. – 306 p.

[3] Гурова, И.П. Мировая экономика / И.П. Гурова. – 3-е изд., пер. – Москва : Омега-Л, 2009. – 391 с.

Gurova, I.P. Mirovaya ekonomika / I.P. Gurova. – 3-e izd., per. – Moskva : Omega-L, 2009. – 391 p.

[4] Князева, Е.Н. Основания Синергетики / Е.Н. Князева, С.П. Курдюмов. – СПб.: Алетейя, 2002. – 414 с.

Knyazeva, Ye.N. Osnovaniya Sinergetiki / Ye.N. Knyazeva, S.P. Kurdyumov, SPb.: Aleteyya, 2002. – 414 p.

[5] Лешкевич, Т.Г. Философия науки: учеб. пособие для аспирантов и соискателей ученой степени. / Т.Г. Лешкевич. – М.: ИНФРА-М, 2006. – 272 с.

Leshkevich, T.G. Filosofiya nauki : ucheb. posobiye dlya aspirantov i soiskateley uchenoy stepeni / T.G. Leshkevich. – M.: INFRA-M, 2006. – 272 p.