

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДЕЛИ
ФЕДЕРАЦИИ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ИССЛЕДОВАНИЯ ВНЕШНЕЙ
ТОРГОВЛИ СТРАН ЕВРОЗОНЫ**

Шапор Мария Александровна
старший преподаватель кафедры
таможенного дела, аспирант
кафедры внешнеэкономической
деятельности РЭУ им.
Г. В. Плеханова.
Адрес: ФГБОУ ВПО «Российский
экономический университет имени
Г. В. Плеханова», 117997, Москва,
Стремянный пер., д. 36.
E-mail: chursina17@gmail.com

В статье еврозона рассматривается как государство с федеративной системой управления. Актуальность использования данного подхода обусловлена тесной взаимозависимостью стран еврозоны между собой. Новизна авторского подхода заключается в возможности исследования еврозоны как единой системы со своей внешнеторговой деятельностью. Автором предложен понятийный аппарат для описания данной модели: собственное определение понятий «платежный баланс еврозоны» и «внутренний платежный баланс еврозоны», а также разработана экономико-математическая модель расчета платежного баланса «еврозоны – федерации». В рамках апробации предложенной модели федерации дана оценка эффективности внешнеторговой деятельности Германии как «локомотива» данного объединения со странами

**USING
MODEL OF FEDERATION
FOR THE INVESTIGATION
OF FOREIGN TRADE
OF EUROZONE COUNTRIES**

Shapor, Marya A.
Senior Lecturer of the Department
for Customs Affairs,
Graduate Student of Foreign
Economic Activity of the PRUE.
Address: Plekhanov Russian
University of Economics,
36 Stremyanny Lane, Moscow, 117997,
Russian Federation.
E-mail:chursina17@gmail.com

In article the eurozone is considered as the state with federal system of governance. Relevance of based on this approach caused he close relationship between the eurozone countries themselves. The novelty the author's approach is to study the possibility of the eurozone as a unified system with its foreign trade. The author of the article proposed conceptual apparatus for describing this model: given their own definitions of balance of payments of the euro area and internal balance of payments of the euro area, and developed economic and mathematical model for calculating the balance of payments of the «eurozone – the federation». When analyzing the data on the method developed by the author using the interpolation method. The author has developed a mathematical model of federation for eurozone countries. In this article, except for the mathematical model, the author

еврозоны, а также со странами, которые не входят в ЕС-18.

proposed a conceptual apparatus for describing the model, given own definition of balance of payments euro-zone and internal balance of payments. As part of the validation of the proposed model of federation assessed the effectiveness of the foreign trade activity in Germany as the locomotive this association, with the countries of the eurozone, as well as countries that are not included in the EU-18.

Ключевые слова: еврозона, модель федерации, внешнеторговая деятельность, внутренний торговый баланс, совокупный объем экспорта и импорта.

Keywords: eurozone, model of federation, foreign trade, domestic trade balance, total volume of export and import.

Страны еврозоны тесно связаны между собой как торговыми, так и историческими отношениями. В 2013 г. рецессия еврозоны была окончательно преодолена, в плюс вышли все пять крупнейших стран европейского валютного союза. И даже самые проблемные государства подают все более обнадеживающие сигналы. Подъем в еврозоне набирает скорость, причем обеспечивает его растущее число стран. Положительную динамику наконец-то демонстрируют все пять крупнейших экономик валютного союза: Германия, Франция, Италия, Испания и Нидерланды. Намного лучше, чем ожидалось, идут дела в Португалии. Улучшается ситуация в наиболее проблемных странах, особенно в Словении. Экономический рост в еврозоне продолжается вот уже три квартала подряд. Формально рецессия закончилась еще во втором квартале 2013 г., однако тогда статистический плюс в 0,3% по сравнению с предшествующим трехмесячным периодом обеспечили практически только Германия и Франция. В третьем квартале 2013 г. положительная динамика замедлилась до 0,1%, зато из двухлетнего спада вырвалась Испания – четвертая по величине экономика еврозоны. Приведенные статистические данные свидетельствуют о тесной взаимосвязи стран еврозоны между собой и необходимости рассматривать еврозону как некую совокупность.

Суть предлагаемой в рамках данной научной статьи гипотезы заключается в том, что еврозону можно рассматривать, как обособленную структуру мировой экономики, близкую по устройству к стране с фе-

деративным управлением. Такой взгляд на еврозону можно увидеть в работе Т. В. Зверевой [1. – С. 47].

Вместе с тем в рамках проводимого исследования необходимо рассмотреть подобный федеративный подход с учетом задачи, связанной с описанием динамики экспорта Германии и его влияния на развитие внешнеторговых отношений внутри еврозоны, как по экспорту, так и по импорту, так как Германия, по-прежнему, является «локомотивом» Евросоюза, и ее роль во внешнеторговой деятельности еврозоны сложно недооценить.

Согласно предложенной в статье гипотезе, еврозону можно представить как единое федеративное государство со своей автономной внешнеторговой деятельностью. При этом весь объем товаров, проданных странами еврозоны вне ее, можно условно назвать экспортом еврозоны – федерации, а совокупный объем импортируемых товаров из стран, не входящих в еврозону – импортом в рамках модели «еврозоны – федерация».

Совершенно очевидно, что соотношение подобного экспорта и импорта в рамках модели «еврозоны – федерация» влияет на состояние единой валюты еврозоны – евро.

Рассмотрим экспортно-импортные потоки в двух разрезах:

1. Описание внешнеторговой деятельности «еврозоны – федерации» в части комплекса совокупного объема экспорта и импорта. Влияние мировой экономики на торговый баланс «еврозоны – федерации».

2. Описание внутренней торговли стран еврозоны относительно экспорта и импорта Германии внутри «еврозоны – федерации». Влияние экономики стран еврозоны на торговый баланс Германии.

Для того чтобы исследовать влияние совокупных объемов импорта и экспорта всех стран еврозоны на состояние экспорта Германии в рамках данного исследования и предложенной гипотезы, примем следующие обозначения: $S_{k,i}^э$ – объем экспорта i -й страны еврозоны в другую k -ю страну, также входящую в еврозону; $S_{n,i}^{эз,э}$ – объем экспорта i -й страны еврозоны в n -ю страну, не входящую в еврозону.

Аналогично обозначим $S_{k,i}^и$ – импорт i -й страны еврозоны внутри еврозоны и $S_{n,i}^{эз,и}$ – импорт i -й страны еврозоны в страны, не входящие в еврозону.

Пусть K число стран еврозоны и N – число стран вне еврозоны.

Тогда $S_i^э = \sum_{k=1}^K S_{k,i}^э$ и $S_i^и = \sum_{k=1}^K S_{k,i}^и$ – объемы экспорта и импорта i -й страны

еврозоны внутри еврозоны, а $S_i^{e3,\varepsilon} = \sum_{k=1}^N S_{k,i}^{e3,\varepsilon}$ и $S_i^{e3,\text{и}} = \sum_{k=1}^N S_{k,i}^{e3,\text{и}}$ – объемы экспорта и импорта i -й страны еврозоны в страны, не входящие в еврозону.

С учетом принятых обозначений выражения для расчета совокупного объема экспорта и импорта «еврозоны – федерации» примут следующий вид:

$$\mathcal{E}^{e3} = \sum_{i=1}^K S_i^{e3,\varepsilon} = \sum_{i=1}^K \sum_{k=1}^N S_{k,i}^{e3,\varepsilon}$$

и

$$\mathcal{I}^{e3} = \sum_{i=1}^K S_i^{e3,\text{и}} = \sum_{i=1}^K \sum_{k=1}^N S_{k,i}^{e3,\text{и}},$$

где \mathcal{E}^{e3} , \mathcal{I}^{e3} – объемы экспорта и импорта модели «еврозоны – федерация».

Таким образом, если рассмотреть платежный баланс еврозоны как единую структурную единицу мировой экономической системы, то получим:

$$P_{e3} = \mathcal{E}^{e3} - \mathcal{I}^{e3} + S, \quad (1)$$

где S – иные платежи, не входящие в торговый баланс $\mathcal{E}^{e3} - \mathcal{I}^{e3}$: услуги, неторговые операции и т. д.

Если принять предположение, что платежный баланс еврозоны зависит только от торгового баланса, т. е. величина S в исследуемый период не изменяется $S = \text{const}$, то можно провести независимые исследования «еврозоны – федерации» в экспортно-импортной сфере. Обособим два понятия: «платежный баланс еврозоны» и «внутренний платежный баланс еврозоны».

Под *платежным балансом еврозоны* при условии $S = \text{const}$ следует понимать величину, численно равную классическому торговому балансу. *Внутренний платежный баланс* – это величина, равная внутреннему совокупному торговому балансу. То есть, фактически необходимо исследовать внутренний и внешний торговый баланс стран еврозоны [2. – С. 36].

Для исследования платежного баланса еврозоны в рамках разработанной автором экономико-математической модели федерации использованы данные, полученные путем формирования запросов в следующих информационных источниках: Федеральное статистическое ведомство Германии, Статистическое ведомство ЕС (Евростат), а также Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР). При

расчетах в рамках предложенной методики используется математический метод интерполяции.

На рис. 1¹ представлена зависимость внешнего торгового баланса стран еврозоны от времени в исследуемый период.

С 2002 г. торговый баланс еврозоны стремительно уменьшается. В период мирового экономического кризиса в 2008 и 2009 гг. наблюдались два экстремальных значения торгового баланса: 2008 г. – 79 млрд евро, а в 2009 г. – околонулевое значение. На рис. 1. построена полиномиальная трендовая кривая, показывающая, что в краткосрочной перспективе (2014–2018), торговый баланс еврозоны ожидается порядка 80 млрд евро и в отрицательной зоне.



Рис. 1. Торговый баланс «еврозоны – федерации»

Определенный практический интерес представляет исследование внутреннего торгового баланса еврозоны (рис. 2). Как видно из рис., данная величина относительно стабильна и находится в интервале от 65 до 85 млрд евро в год. В период мирового экономического кризиса в 2008 г. величина внутреннего торгового баланса стран еврозоны была минимальна (65 млрд евро), но в 2010 г. достигла своего максимума – 85 млрд евро².

Совокупный торговый баланс стран еврозоны отрицателен, в течение нескольких последних лет, однако значительных падений курса евро не происходит. Логично предположить, что существуют отдельные элементы (страны) внутри еврозоны, имеющие значительный и возрастающий торговый баланс относительно стран, не входя-

¹ Статистическая база данных ЕС (Eurostat yearbook) [Электронный ресурс]. – URL: <http://epp.eurostat.ec./portal/> (дата обращения: 26.09.2013).

² Там же.

щих в еврозону. На рис. 3¹ представлены результаты исследования торгового баланса Германии без учета стран еврозоны.



Рис. 2. Внутренний торговый баланс стран еврозоны



Рис. 3. Торговый баланс Германии без учета стран еврозоны

Как видно из рис. 3, общий тренд внешнего (вне еврозоны) торгового баланса Германии – это постоянный поступательный рост. Следует заметить, что на темпы роста внешнего торгового баланса мировой

¹ URL: <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/> (дата обращения: 26.09.2013).

экономический кризис оказал минимальное воздействие: наблюдалась незначительная потеря темпов роста.

Исследования, проведенные на основе внутреннего, т. е. со странами еврозоны, платежного баланса Германии показали другие результаты относительно внешнего баланса. На рис. 4 представлены результаты исследования немецкого внутреннего баланса.



Рис. 4. Внутренний торговый баланс Германии со странами еврозон

Как видно из рис. 4, в период с 2002 по 2007 г. наблюдался значительный рост положительной составляющей внутреннего платежного баланса Германии со странами еврозоны. За шесть лет значения баланса возросли более чем на 40%. Это говорит о том, что внешняя торговля Германии со странами еврозоны в этот период (2002–2007) для Германии была очень выгодной.

Мировой экономический кризис существенным образом повлиял на внутренний торговый баланс Германии. Его значения в 2009 г. практически вернулись к уровню 2002 г. (падение более чем на 35%) [3]. Это говорит о высокой чувствительности внешнеторговых процессов внутри еврозоны к воздействию мирового экономического кризиса.

Германии выгодно, чтобы развивался экспорт (внешний) стран еврозоны, т. е. чтобы платежный баланс еврозоны возрастал, а импорт из стран, не входящих в еврозону, уменьшался. Можно привести пример: Германии совсем безразлично, где греческая фирма купит определенное оборудование – у Германии, Франции или у Великобритании. Самый лучший вариант – у Германии, сносный – у Франции и неприемлемый – у Великобритании. Германия может датировать, а может создавать условия для стран еврозоны по продвижению своих

товаров. Например, выгодно создать такие условия для Польши, чтобы она могла продавать сельскохозяйственную продукцию в Россию. Если рассмотреть соотношение внутреннего экспорта к внутреннему импорту в странах еврозоны, то можно понять, кто взял на себя обязанность по поддержанию евро. Следует заметить, что этот вопрос более широкий, и необходимо рассматривать все компоненты платежного баланса, однако соотношение экспорта и импорта о многом говорит.

Чтобы говорить о долговечности еврозоны, необходимо понять интересы стран, ее образующих. Так, трудно понять, например, интересы Финляндии. Скандинавские соседи прекрасно обходятся без евро, и очень похожая на нее по уровню экономического развития центрально-европейская страна – Чехия – тоже. Таким образом, исследуя внутренние и внешние потоки товаров внутри еврозоны, можно сделать вывод о рациональном векторе интересов Германии при экспорте, который должен быть направлен вне стран еврозоны.

Список литература

1. Зверева Т. В. Будущее еврозоны // Мирополитика. – 2012. – № 11. – С. 46–52.
2. Schapor M. A. Die Verwendung der Multieffizienzkriterien des Exports angesichts der Unstabilität der gegenwärtigen Weltwirtschaft = Использование критерия эффективности экспорта в условиях нестабильности современной мировой экономики // Science and Education : VII International Conference. 28.10.2014 – 30.10.2014. – Munich, Germany, 2014. – S. 34–41.
3. Außenhandel. Gesamtentwicklung des deutschen Außenhandels ab 1950. Statistisches Bundesamt. – Wiesbaden, 2014.

References

1. Zvereva T. V. Budushchee evrozony [Future of the Eurozone], Miripolitika, 2012, No 11, pp. 46–52. (In Russ.).
2. Schapor M. A. Die Verwendung der Multieffizienzkriterien des Exports angesichts der Unstabilität der gegenwärtigen Weltwirtschaft = Ispol'zovanie kriteriya effektivnosti eksporta v usloviyakh nestabil'nosti sovremennoy mirovoy ekonomiki, Science and Education : VII International Conference, 28.10.2014 – 30.10.2014, Munich, Germany, 2014, ss. 34–41.
3. Außenhandel. Gesamtentwicklung des deutschen Außenhandels ab 1950. Statistisches Bundesamt, Wiesbaden, 2014.