

## ОЦЕНКА ВНЕШНЕТОРГОВОГО СОТРУДНИЧЕСТВА РОССИИ, КАЗАХСТАНА И БЕЛОРУССИИ

Блудова С.Н.

Северо-Кавказского федерального университета

В статье проведен анализ внешней торговли России, Белоруссии и Казахстана с использованием метода сдвиг-составляющих. Представлены формулы для проведения такого анализа с описанием. Дается оценка влияния международной, отраслевой и страновой составляющих на результаты экспортно-импортных операций стран. Проведен анализ сотрудничества стран Таможенного союза со странами СНГ и Дальнего Зарубежья. Сделаны выводы о преимуществах интеграции для каждой из анализируемых стран.

**Ключевые слова:** внешняя торговля, экспорт, импорт, Таможенный Союз, метод сдвиг-составляющих.

**Постановка проблемы.** Сложная социально-экономическая ситуация, связанная с введением экономических санкций против Российской Федерации, противостояние на Украине не могло не сказаться на сотрудничестве стран Таможенного союза. В последнее время стало проявляться все больше противоречий и конфликтов в сотрудничестве России, Белоруссии и Казахстана. В связи с этим, все более актуальным становится вопрос дальнейшего сотрудничества дружественных стран, имеющих длительную историю взаимодействия, а так же поиск нового инструментария его оценки.

**Анализ последних исследований и публикаций.** Оценка внешнеторговых потоков между странами осуществляется при помощи так показателей как импортная, экспортная и внешнеторговая квота; коэффициентов межотраслевой и внутриотраслевой специализации и некоторых других. С другой стороны, существует множество и других методов оценки экономических показателей. В частности при оценке трудовых ресурсов широко используется Shift-Share Analysis [4,5,6,7,8.]. Этот метод относится к типу оценок ex-post и позволяет дать оценку каждому сектору производства в регионе. Статистические инструменты оценки внешнеторговых потоков представлены в работах И.П. Гуровой [1], Я. Винера [2], И. С. Троекурова и И. П. Сергуна [3], и многих других.

**Выделение нерешенных ранее частей общей проблемы.** Среди множества методик оценки внешнеторговых потоков практически нет такой, которая бы учитывала вклад отдельных уровней управления в конечный объем экспорта и импорта региона, страны, интеграционного объединения. Почему, при прочих равных условиях, одни страны и регионы увеличивают объемы внешней торговли, а другие снижают.

**Цель статьи.** Главной целью работы является оценка внешнеторговых потоков между Россией, Белоруссией и Казахстаном при помощи метода Shift-Share Analysis, позволяющим определить уровень заинтересованности стран в развитии сотрудничества в рамках интеграционного объединения.

**Изложение основного материала.** Интеграционные процессы на постсоветском пространстве развиваются достаточно динамично, и тем не менее, проблемы, связанные с несогласованностью внешнеторговой политики прослеживаются все более явно. Российская Федерация в последние несколько месяцев, в связи с ведением продовольственного эмбарго, вводит различные ограничения на пути свободного перемещения грузов по своей территории.

Проанализируем влияние на внешнеторговые потоки трех стран международного, отраслевого и страновых факторов, используя широко известный метод анализа региональных экономических систем – Shift-Share Analysis. В качестве регионов будем использовать страны, входящие в интеграционное объединение. К преимуществам этого метода относится простота использования и минимальное количество необходимых для анализа данных. К недостаткам необходимо отнести невозможность оценки внутреннего потребления, важность сопоставимости использующихся данных и др.

Суть метода заключается в последовательном выделении трех составляющих изменения экспорта (импорта): международную, отраслевую и страновую по следующим формулам:

$$SC = Sei_{t-1} * \left( \left( \frac{NEei_t}{NEei_{t-1}} \right) - 1 \right), \quad (1)$$

$$SB = Sei_{t-1} * \left( \left( \left( \frac{NBei_t}{NBei_{t-1}} \right) - 1 \right) - \left( \left( \frac{NEei_t}{NEei_{t-1}} \right) - 1 \right) \right), \quad (2)$$

$$SR = Sei_{t-1} * \left( \left( \left( \left( \frac{Rei_t}{Rei_{t-1}} \right) - 1 \right) - \left( \left( \frac{NBei_t}{NBei_{t-1}} \right) - 1 \right) \right) \right), \quad (3)$$

где: SC – международная составляющая, показывающая тенденции развития экспорта (импорта) в мировой экономике;

$Sei_{t-1}$  – объем экспорта (импорта) в мировой экономике;

$NEei_t / NEei_{t-1}$  – темп роста экспортных (импортных) операций в целом по мировой экономике;

SB – отраслевая составляющая, отражающая изменения в объемах экспортно-импортных операций по отраслям;

$NBei_t / NBei_{t-1}$  – темп роста экспортных (импортных) операций в целом в отрасли;

SR – страновая (региональная) составляющая, отражающая изменения в экспортно-импортных операциях на уровне страны (региона).

$Rei_t / Rei_{t-1}$  – темп роста экспортных (импортных) операций в целом в стране (регионе).

Сумма трех составляющих равна величине изменения объема экспорта (импорта) страны в целом. Предлагаемый метод может использоваться при формировании системы мониторинга уровня развития внешнеэкономических связей, при оценке общеэкономической ситуации способствующей или отрицательно влияющей на развитие внешнеэкономических связей.

Оценка внутристрановой составляющей внешней торговли Российской Федерации, расчеты

которой представлены в таблице 1, показывает, что негативное влияние оказывалось практически на все укрупненные группы товаров. Уже давно стало общим местом, что в России плохо работают институты содействия внешней торговле. Несмотря на оптимистичные рапорты государственных органов в лице Министерства экономического развития и Министерства промышленности и торговли, объемы экспортно-импортных операций падают, и не всегда это следствие мировой конъюнктуры.

Сложившаяся в 2014 году экономическая ситуация ведет к дальнейшему ухудшению ситуации во внешней торговле. На объемы импорта оказывает влияние продуктивное эмбарго и снижение валютного курса, а на объемы экспорта оказывает давление снижение цен на энергоносители.

Анализ влияния факторов на экспортно-импортные операции Республики Беларусь, представлен в таблице 2.

Видно, что в целом, ситуация схожа с Российской, но опасение вызывает снижение экспорта по товарной группе машины, оборудование и транспортные средства. Именно здесь наблюдается наибольшее негативное влияние странового фактора. С другой стороны, и по импорту прослеживается та же тенденция, но в данном случае она носит позитивный характер, так как на страновом уровне Республика Беларусь предпринимает меры защиты внутреннего рынка от импорта машиностроительной продукции, которую выпускают в стране.

Анализ составляющих сдвиг-анализа по Республике Казахстан, представлен в таблице 3.

Страна проводит активную внешнеторговую политику, направленную на увеличение как экспорта, так и импорта. Учитывая сложившуюся практику оценки взаимной торговли со странами СНГ и Дальнего Зарубежья, проанализируем данные по торговле государств-членов Таможенного Союза со странами СНГ. Как видно из таблицы 4

Таблица 1

**Оценка влияния страновых факторов  
на динамику экспортно-импортных операций Российской Федерации**

| Наименование укрупненной группы              | Влияние между-народной составляющей | Влияние отрас-левых условий | Влияние внутри-стра-новых факторов | Влияние между-народной составляющей | Влияние отрас-левых условий | Влияние внутри-стра-новых факторов |
|--|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
|  |                                     |                             |                                    |                                     |                             |                                    |
| Продовольственные товары и с/х сырье         | 299,9                               | 3740                        | -590,9                             | 1037,7                              | -1409,2                     | -281,4                             |
| Минеральные продукты                         | 9161,8                              | -1593,61                    | -2141,16                           | 159,24                              | -2106,2                     | 358,9                              |
| топливно-энергетические товары               | 9019,2                              | -1568,8                     | -1391,46                           | 124,61                              | -2266,1                     | 166,4                              |
| Продукция химической промышленности, каучук  | 679,67                              | 93,37                       | -865,05                            | 1149,3                              | 1551,9                      | -523,2                             |
| Кожевенное сырье, пушнина и изделия их них   | 8,75                                | 75,5                        | 21,65                              | 39,04                               | 17,9                        | -25,9                              |
| Древесина и целлюлозно-бумажные изделия      | 273,7                               | -847,8                      | -427,9                             | 169,6                               | -643,6                      | -89,97                             |
| Текстиль, текстильные изделия и обувь        | 11,5                                | -59,11                      | 5,55                               | 411,4                               | 186,11                      | -475,56                            |
| Металлы и изделия из них                     | 1136,6                              | -2741,8                     | -673,8                             | 524,9                               | 212,7                       | -1157,56                           |
| Машины, оборудование и транспортные средства | 321,3                               | 4,14                        | 69,6                               | 3482,9                              | 8912,3                      | -659,3                             |

Источник: расчеты автора

Таблица 2

**Оценка влияния страновых факторов  
на динамику экспортно-импортных операций Республики Беларусь**

| Наименование укрупненной группы                       | Влияние между-народной составляющей | Влияние отрас-левых условий | Влияние внутри-стра-новых факторов | Влияние между-народной составляющей | Влияние отрас-левых условий | Влияние внутри-стра-новых факторов |
|---|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
|   |                                     |                             |                                    |                                     |                             |                                    |
| Продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье | 13,8                                | 172,2                       | 20                                 | 67,13                               | -91,17                      | 146,0                              |
| Минеральные продукты                                  | 382,7                               | -66,6                       | 1355,8                             | 63,61                               | -841,42                     | -743,2                             |
| топливно-энергетические товары                        | 381,23                              | -48,08                      | 1361,8                             | 58,5                                | -1064,98                    | -497,6                             |
| Продукция химической промышленности, каучук           | 176,25                              | 24,2                        | 836,5                              | 86,7                                | 117,09                      | 29,2                               |
| Кожевенное сырье, пушнина и изделия их них            | 1,35                                | 11,6                        | 1,0                                | 1,8                                 | 0,81                        | -8,6                               |
| Древесина и целлюлозно-бумажные изделия               | 11,98                               | -37,11                      | 6,13                               | 12,7                                | -48,08                      | -22,6                              |
| Текстиль, текстильные изделия и обувь                 | 13,6                                | -69,7                       | -18,95                             | 21,1                                | 9,54                        | -50,65                             |
| Металлы и изделия из них                              | 34,09                               | -82,25                      | -61,8                              | 41,98                               | 17,01                       | 15,0                               |
| Машины, оборудование и транспортные средства          | 46,98                               | 0,6                         | -125,58                            | 222,4                               | 569,0                       | -1327,4                            |

Источник: расчеты автора

**Оценка влияния страновых факторов  
на динамику экспортно-импортных операций Республики Казахстан**

| Наименование укрупненной группы                       | Влияние между-народной составляющей | Влияние отрас-левых условий | Влияние внутри-страновых факторов | Влияние между-народной составляющей | Влияние отрас-левых условий | Влияние внутри-страновых факторов |
|---|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
|   | Экспорт                             |                             |                                   | Импорт                              |                             |                                   |
| Продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье | 45,3                                | 564,07                      | 572,7                             | 59,65                               | -81,01                      | 136,4                             |
| Минеральные продукты                                  | 1702,8                              | -296,2                      | 784,3                             | 17,9                                | -236,9                      | 383,94                            |
| топливно-энергетические товары                        | 1630,94                             | -205,7                      | 460,8                             | 14,76                               | -268,4                      | 329,65                            |
| Продукция химической промышленности, каучук           | 15,34                               | 2,1                         | 28,54                             | 78,7                                | 106,2                       | 494,03                            |
| Кожевенное сырье, пушнина и изделия из них            | 0,87                                | 7,53                        | -21,4                             | 0,97                                | 0,44                        | 35,6                              |
| Древесина и целлюлозно-бумажные изделия               | 2,24                                | -6,96                       | 421,7                             | 20,98                               | -79,5                       | 111,6                             |
| Текстиль, текстильные изделия и обувь                 | 1,77                                | -9,06                       | 12,3                              | 17,03                               | 7,7                         | 526,25                            |
| Металлы и изделия из них                              | 253,23                              | -610,8                      | 735,6                             | 51,5                                | 20,9                        | 1142,6                            |
| Машины, оборудование и транспортные средства          | 5,9                                 | 0,07                        | 55,02                             | 259,7                               | 664,5                       | 1987,8                            |

Источник: расчеты автора

Таблица 4

**Оценка влияния страновых факторов  
на динамику внешней торговли государств-членов Таможенного Союза со странами СНГ**

| Наименование укрупненной группы              | Влияние между-народной составляющей | Влияние отрас-левых условий | Влияние внутри-страновых факторов | Влияние между-народной составляющей | Влияние отрас-левых условий | Влияние внутри-страновых факторов |
|--|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
|  | Экспорт                             |                             |                                   | Импорт                              |                             |                                   |
| Продовольственные товары и с/х сырье         | 92,18                               | 1149,6                      | -897,8                            | 123,6                               | -167,8                      | -111,75                           |
| Минеральные продукты                         | 784,82                              | -136,5                      | -1329,3                           | 125,01                              | -1653,45                    | -683,56                           |
| топливно-энергетические товары               | 769,27                              | -97,03                      | -1501,2                           | 109,8                               | -1997,2                     | -617,6                            |
| Продукция химической промышленности, каучук  | 122,9                               | 16,9                        | -162,8                            | 58,16                               | 78,54                       | 60,28                             |
| Кожевенное сырье, пушнина и изделия из них   | 0,55                                | 4,8                         | -6,3                              | 0,5                                 | 0,23                        | -7,73                             |
| Древесина и целлюлозно-бумажные изделия      | 41,76                               | -129,4                      | 122,6                             | 28,14                               | -106,81                     | 87,67                             |
| Текстиль, текстильные изделия и обувь        | 7,38                                | -37,7                       | 45,36                             | 31,98                               | 14,46                       | -135,44                           |
| Металлы и изделия из них                     | 100,15                              | -241,6                      | 362,4                             | 141,89                              | 57,49                       | -53,38                            |
| Машины, оборудование и транспортные средства | 139,93                              | 1,8                         | -120,7                            | 239,79                              | 613,59                      | -570,4                            |

Источник: расчеты автора

Таблица 5

**Оценка влияния страновых факторов на динамику экспортно-импортных операций  
государств-членов Таможенного Союза со странами Дальнего Зарубежья**

| Наименование укрупненной группы                       | Влияние между-народной составляющей | Влияние отрас-левых условий | Влияние внутри-страновых факторов | Влияние между-народной составляющей | Влияние отрас-левых условий | Влияние внутри-страновых факторов |
|---|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
|   | Экспорт                             |                             |                                   | Импорт                              |                             |                                   |
| Продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье | 266,8                               | 3327,06                     | 899,1                             | 1040,91                             | -1413,66                    | 111,74                            |
| Минеральные продукты                                  | 10462,53                            | -1819,9                     | 1329,3                            | 115,75                              | -1531                       | 684,24                            |
| топливно-энергетические товары                        | 10262,23                            | -1294,5                     | 1501,2                            | 88,11                               | -1602,29                    | 617,17                            |
| Продукция химической промышленности, каучук           | 748,4                               | 102,8                       | 163,8                             | 1256,5                              | 1696,71                     | -59,22                            |
| Кожевенное сырье, пушнина и изделия из них            | 10,4                                | 89,9                        | 6,6                               | 41,29                               | 18,93                       | 7,77                              |
| Древесина и целлюлозно-бумажные изделия               | 246,2                               | -762,6                      | -122,6                            | 175,03                              | -664,29                     | -86,74                            |
| Текстиль, текстильные изделия и обувь                 | 19,6                                | -100,24                     | -46,3                             | 417,6                               | 188,9                       | 136,48                            |
| Металлы и изделия из них                              | 1323,8                              | -3193,3                     | -361,5                            | 476,49                              | 193,07                      | 53,42                             |
| Машины, оборудование и транспортные средства          | 234,2                               | 3,02                        | 120,7                             | 3725,27                             | 9532,34                     | 570,39                            |

Источник: расчеты автора

существует дифференциация по влиянию отраслевых и страновых факторов на объемы взаимной торговли между этими группами стран.

Так в экспорте негативное отраслевое влияние прослеживается в таких укрупненных группах как минеральные продукты, древесина и целлюлозно-бумажные изделия, металлы и изделия из них. Негативное страновое влияние проявляется в экспорте минеральных продуктов, продукции химической промышленности, машин и оборудования. Негативное влияние отраслевых условий в импорте проявляется в таких товарных группах как минеральные продукты, в частности, топливно-энергетические товары и продовольственные товары. Влияние отрицательной страновой составляющей проявляется больше всего по группам машины, оборудование и транспортные средства, а так же минеральным продуктам. Отрицательное влияние по группе минеральных продуктов и по импорту и по экспорту объясняется тем, что эти продукты в зависимости от степени переработки экспортируются или импортируются.

Несколько другие приоритеты видны при анализе взаимной торговли со странами Дальнего Зарубежья, представленной в таблице 5.

Так, наибольшее отрицательное влияние отраслевого фактора прослеживается в товарных группах минеральные продукты, металлы, оборудование и

транспортные средства, древесины и целлюлозно-бумажные изделия.

Негативное проявление страновой составляющей в экспорте наиболее сильно проявляется в группе товаров металлы и изделия из них и древесина и целлюлозно-бумажные изделия.

В импорте негативная роль отраслевого фактора видна в импорте продукции таких секторов как продовольственные товары, минеральные продукты. При этом практически по всем группам, за исключением продукции химической промышленности и товарам группы древесина и целлюлозно-бумажные изделия наблюдается положительное влияние страновой составляющей, что свидетельствует о приоритете импортных поставок во все страны Таможенного Союза.

**Выводы и предложения.** Таким образом, в результате проведенного анализа выяснилось, что вступление в Таможенный Союз оказало положительное влияние на все три страны-участницы: Россию, Казахстан и Белоруссию. Анализ не выявил негативного влияния международной составляющей на общий объем экспортно-импортных операций в рамках Таможенного Союза. Наиболее выгодным участие в Таможенном Союзе является для Казахстана, который умело использует все преимущества членства в этом интеграционном объединении.

#### Список литературы:

1. Гурова И. П. Измерение глобальной и региональной торговой интеграции. Евразийская экономическая интеграция № 3 (4) 2009, с. 70-72 (Gurova I. P. Izmerenie global'noj i regional'noj torgovoj integracii. Evrazijskaja jekonomicheskaja integracija № 3 (4) 2009, s.7 0-72).
2. Винер Я. Проблема таможенного союза // Вехи экономической мысли. Т. 6. Международная экономика / под ред. А. П. Киреева. – М.: ТЕИС, 2006. – ISBN 5-7598-0439-1. – С. 696-705. pdf (Viner Ja. Problema tamozhennogo sojuza // Vehi jekonomicheskoy mysli. T.6. Mezhdunarodnaja jekonomika / pod red. A. P. Kireeva. – М.: TEIS, 2006).
3. Троекурова И.С., Сергун И.П. Перспективы создания зоны свободной торговли Россия-Асеан. Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экономика. – 2011. – № 2. – С. 30-39 (Troekurova I.S., Sergun I.P. Perspektivy sozdaniya zony svobodnoj torgovli Rossija-Asean. Vestnik Rossijskogo universiteta druzhby narodov. Serija: Jekonomika. – 2011. – № 2. – S. 30-39).
4. Zaccomer Gian Pietro, Grassetti Luca Using R for Spatial Shift-Share Analysis // The R User Conference 2008 – 12-14 august 2008, Technische Universitat Dortmund, Germany <http://www.r-project.org/conferences/useR-2008/slides/Zaccomer+Grassetti.pdf>.
5. Hanham Robert Q. Banasick Shawn Shift-Share Analysis and Changes in Japanese Manufacturing Employment <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/0017-4815.00121/abstract>.
6. Houston David B. The Shift and Share Analysis of Regional Growth: A Critique// Southern Economic Journal Vol. 33, No. 4 (Apr., 1967), pp. 577-581 <http://www.jstor.org/stable/1055653>.
7. Selting, Anne, Loveridge, Scott. A **Summary** of the literature on shift-share analysis// 1992. Staff Paper P92-13 <http://purl.um.edu/14086>.
8. Shaffer R.E., S.C. Deller and D.W. Marcouiller. Community Economics: Linking Theory and Practice// Oxford: Blackwell Professional Publishing. 2004.
9. Евразийская Экономическая Комиссия: [Электронный ресурс]. URL: <http://www.eurasiancommission.org>. (Дата обращения: 22.10.2014).

**Bludova S.N.**

North Caucasus Federal University

## EVALUATION OF FOREIGN TRADE COOPERATION BETWEEN RUSSIA, KAZAKHSTAN AND BELARUS

#### Summary

The article analyzes the foreign trade of Russia, Belarus and Kazakhstan with the use of a shift-components. The formulas for this analysis with the description. Assesses the impact of international, industry and country constituting the results of export-import operations of countries. The analysis of the cooperation between the countries of the Customs Union with the CIS countries and abroad. The conclusions about the benefits of integration for each of the analyzed countries.

**Keywords:** foreign trade, export, import, Customs Union, shift-share analysis.