

УДК 339.924

Блудова Светлана Николаевна

## ОЦЕНКА ВНЕШНЕТОРГОВОГО СОТРУДНИЧЕСТВА РОССИИ, КАЗАХСТАНА И БЕЛОРУССИИ МЕТОДОМ СДВИГ-СОСТАВЛЯЮЩИХ

*В статье проведен анализ внешней торговли России, Белоруссии и Казахстана с использованием метода сдвиг-составляющих. Дается оценка влияния интеграционной, отраслевой и страновой составляющих на результаты экспортно-импортных операций стран.*

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

Bludova Svetlana N.

### EVALUATION OF EXTERNAL TRADE COOPERATION AMONG RUSSIA, KAZAKHSTAN, AND BELARUS THROUGH SHIFT COMPONENTS METHOD

*The item contains an analysis of the external trade among Russia, Belarus, and Kazakhstan employing the shift components method. There is also an evaluation of the impact that the integration, sectoral, and country components have of the outcomes of the export-import activities among the countries.*

**Key words:** external trade, export, import, Customs Union, shift components method.

В соответствии с общепринятым мнением интеграционные процессы оказывают позитивное влияние на развитие внешнеторгового сотрудничества. Во многом это связано с унификацией законодательства, отменой таможенных барьеров и другими мерами, стимулирующими расширение внешнеторговых связей.

Проанализируем действенность этого тезиса на примере Таможенного Союза, используя широко известный метод анализа региональных экономических систем – Shift-Share Analysis. Этот метод относится к типу оценок ex-post и позволяет дать оценку каждому сектору производства в регионе. В случае Таможенного Союза в качестве регионов можно 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 используемых данных и др.

Суть метода заключается в последовательном выделении трех составляющих изменения экспорта (импорта): интеграционную, 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- интеграционная (национальная) составляющая, показывающая тенденции развития экспорта (импорта) в таможенном союзе;  $Sei_{t-1}$  – объем экспорта (импорта) в таможенном союзе;  $NEei_t / NEei_{t-1}$  – темп роста экспортных (импортных) операций в целом по таможенному союзу; SB – отраслевая составляющая, отражающая изменения в объемах экспортно-импортных операций по отраслям;  $NBei_t / NBei_{t-1}$  –

темпа 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). [1]

Таким образом, интеграционная (национальная) составляющая рассчитывается как произведение объема экспорта (импорта) региона на темпы роста объемов экспорта (импорта) страны.

Отраслевая составляющая – как произведение федеральной составляющей и темпов роста объемов экспорта (импорта) в отрасли страны в целом.

Страновая (региональная) составляющая – как произведение отраслевой составляющей на темпы роста экспорта (импорта) в отрасли страны (региона).

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

В целом за период 2011–2013 гг. объем экспортно-импортных операций стран-членов Таможенного союза увеличивался. Во многом этому способствовало применение административных методов, направленных на искусственную переориентацию внешнеторговых потоков на взаимную торговлю.

Наиболее высокие темпы роста наблюдались в экспорте продовольственных товаров и кожевенного сырья. Снижение экспорта наблюдалось в таких отраслях как целлюлозно-бумажная, текстильная, обувная, а так же в производстве металлов и изделий из них. Снижение в последней отрасли во многом связано с негативной мировой конъюнктурой, оказывающей негативное влияние и на страны Таможенного Союза.

Анализ темпов роста внешнеторговых операций Российской Федерации, показывает, что наибольшие темпы роста наблюдались по таким товарным группам как продовольствие и кожевенное сырье.

Самые низкие темпы роста наблюдались по импорту топливно-энергетических товаров, что для Российской Федерации закономерно. В целом объемы экспорта и импорта России сбалансированы. В 2013 году прослеживается некоторое снижение темпов роста торговли со странами Таможенного союза и ЕЭП, причем эта тенденция продолжилась в 2014 году. Введение санкций, возможно, сможет изменить эту тенденцию, так Белоруссия и Казахстан в перспективе могут стать одними из наиболее важных торговых партнеров и заменить на первом месте страны ЕС. Анализ темпов роста внешнеторговых операций Республики Беларусь показывает их неравномерное изменение.

Превышение экспорта над импортом наблюдается по таким товарным группам, как продовольственные товары, топливно-энергетические товары, кожевенное сырье. Импорт превалирует в таких товарных группах, как машины и оборудование, металлы и изделия из них, текстильные изделия.

Внешнеторговая деятельность Республики Казахстан за анализируемый период показала устойчивую динамику темпов роста.

Наиболее значимое увеличение экспорта – более чем в 5 раз – наблюдалось в 2013 году по товарной группе древесина и целлюлозно-бумажное производство. Казахстан также увеличил объемы экспорта продовольствия, импорта минеральных продуктов, кожевенного сырья и т.д.

В целом, анализ показал, что страны Таможенного союза ежегодно увеличивают темпы роста внешнеторгового сотрудничества с третьими странами.

Проведем дальнейший анализ, оценивая данные по каждой стране, входящей в Таможенный Союз на основе сдвиг-составляющих (табл. 1).

Ситуация в Таможенном Союзе на протяжении анализируемого периода меняется. Данные табл. 1 показывают, что если в 2012 году практически по всем товарным группам интеграционная составляющая, характеризующая влияние интеграции была благоприятна для Российской Федерации, то в 2013 году начало проявляться ее негативное влияние. Самое сильное общее негативное влияние факторов на экспорт прослеживается по товарным группам минеральных продуктов и металлов.

Таблица 1

## Сдвиг-анализ динамики экспортно-импортных операций Российской Федерации

| Наименование укрупненной группы                       | 2011–2012          |                            |                            |                        |                    |                            |                            |                        | 2012–2013          |                            |                            |                        |                    |                            |                            |                        |
|-------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|
|                                                       | Влияние интеграции | Влияние отраслевых условий | Влияние страновых факторов | Общее влияние факторов | Влияние интеграции | Влияние отраслевых условий | Влияние страновых факторов | Общее влияние факторов | Влияние интеграции | Влияние отраслевых условий | Влияние страновых факторов | Общее влияние факторов | Влияние интеграции | Влияние отраслевых условий | Влияние страновых факторов | Общее влияние факторов |
|                                                       | Экспорт            |                            |                            |                        | Импорт             |                            |                            |                        | Экспорт            |                            |                            |                        | Импорт             |                            |                            |                        |
| Продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье | 0,35               | – 4,76                     | 8,83                       | 4,42                   | 1,79               | – 84,5                     | – 0,38                     | – 83,09                | – 0,2              | – 1,1                      | 0,66                       | – 0,64                 | 0,66               | – 85                       | 0,66                       | – 83,68                |
| Минеральные продукты                                  | 123                | – 3,33                     | 13,2                       | 132,9                  | 0,33               | – 8,16                     | – 8,99                     | – 16,82                | – 3,8              | 7,47                       | – 0,6                      | 3,07                   | 0,11               | – 15,6                     | 1,14                       | – 14,35                |
| Продукция химической промышленности, каучук           | 10,6               | – 0,53                     | 0,36                       | 10,43                  | 2,13               | – 104                      | 7,59                       | – 94,27                | – 0,3              | – 5                        | 4,02                       | – 1,28                 | 0,77               | – 98,7                     | – 0,74                     | – 98,67                |
| Кожевенное сырье, пушнина и изделия из них            | 0,16               | – 0,08                     | 0,22                       | 0,3                    | 0,07               | – 3,57                     | 0,2                        | – 3,294                | – 0                | 0,13                       | 0                          | 0,13                   | 0,02               | – 3,12                     | – 0,19                     | – 3,29                 |
| Древесина и целлюлозно-бумажные изделия               | 3,36               | 0,803                      | – 1,69                     | 2,47                   | 0,27               | – 12,3                     | – 0,81                     | – 12,84                | – 0,1              | 0,54                       | 0,43                       | 0,87                   | 0,1                | – 14,2                     | 1,37                       | – 12,73                |
| Текстиль, текстильные изделия и обувь                 | 0,26               | 0,115                      | – 0,2                      | 0,175                  | 0,79               | – 39                       | 3,62                       | – 34,58                | – 0                | 0,01                       | 0,11                       | 0,12                   | 0,29               | – 35,8                     | – 1,19                     | – 36,7                 |
| Металлы и изделия из них                              | 19,2               | 4,805                      | – 4,61                     | 19,4                   | 1,02               | – 48,4                     | 1,15                       | – 46,23                | – 0,6              | – 5,3                      | 2,88                       | – 3,02                 | 0,35               | – 46                       | – 0,49                     | – 46,14                |
| Машины, оборудование и транспортные средства          | 8,74               | – 0,46                     | 1,24                       | 9,52                   | 6,93               | – 335                      | 22,39                      | – 305,7                | – 0,3              | 1,65                       | 0,56                       | 1,91                   | 2,35               | – 313                      | – 1,74                     | – 312,3                |

Источник: расчеты автора

Во многом это связано с тем, что в рамках Таможенного Союза Белоруссия пользуется льготами по импорту нефти из Российской Федерации. Влияние интеграции на импортные операции в 2013 году имело положительный эффект, но негативное влияние внутристранового и отраслевого факторов привели к общему отрицательному эффекту по всем товарным позициям. Отраслевые проблемы привели к снижению импорта машин и оборудования и продукции химической промышленности. Анализ влияния внутренних страновых условий практически не оказывает влияния на внешнеторговый оборот Российской Федерации. В целом Россия заинтересована как в экспорте, так и в импорте из стран – членов Таможенного Союза. 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 структура внешнеторгового оборота далека от совершенства.

Данные расчетов позволяют предположить, что Российская Федерация не получает однозначно положительного эффекта от участия в Таможенном Союзе. Для диагностики проблем необходимо рассмотреть интеграционные процессы в рамках Таможенного Союза более детально.

Анализ влияния факторов на экспортно-импортные операции Республики Белоруссия, проведенный на основе данных табл. 2 показывает, что в стране, так же как и в Российской Федерации велико влияние негативных факторов.

Таблица 2

## Сдвиг-анализ динамики экспортно-импортных операций Республики Белоруссия

| Наименование укрупненной группы                       | 2011–2012          |                            |                            |                        |                    |                            |                            |                        | 2012–2013          |                            |                            |                        |                    |                            |                            |                        |
|-------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|
|                                                       | Влияние интеграции | Влияние отраслевых условий | Влияние страновых факторов | Общее влияние факторов | Влияние интеграции | Влияние отраслевых условий | Влияние страновых факторов | Общее влияние факторов | Влияние интеграции | Влияние отраслевых условий | Влияние страновых факторов | Общее влияние факторов | Влияние интеграции | Влияние отраслевых условий | Влияние страновых факторов | Общее влияние факторов |
|                                                       | Экспорт            |                            |                            |                        | Импорт             |                            |                            |                        | Экспорт            |                            |                            |                        | Импорт             |                            |                            |                        |
| Продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье | 0,12               | – 1,59                     | 3,91                       | 2,44                   | 0,16               | – 7,48                     | 0,57                       | – 6,75                 | – 0,06             | – 0,4                      | 1,23                       | 0,77                   | 0,063              | – 8,08                     | 0,39                       | – 7,627                |
| Минеральные продукты                                  | 4,02               | – 0,11                     | – 1,8                      | 2,11                   | 0,8                | – 19,9                     | – 18,2                     | – 37,3                 | – 0,12             | 0,24                       | – 3,35                     | – 3,23                 | 0,197              | – 29,2                     | – 0,63                     | – 29,63                |
| Продукция химической промышленности, каучук           | 1,85               | – 0,09                     | 7,62                       | 9,38                   | 0,25               | – 12,2                     | 1                          | – 10,95                | – 0,06             | – 0,9                      | – 1,45                     | – 2,41                 | 0,09               | – 11,6                     | – 0,06                     | – 11,57                |
| Кожевенное сырье, пушнина и изделия из них            | 0,04               | – 0,02                     | 0,06                       | 0,08                   | 0,01               | – 0,34                     | 0,06                       | – 0,27                 | – 0                | 0,03                       | – 0,04                     | – 0,01                 | 0,003              | – 0,33                     | 0                          | – 0,327                |
| Древесина и целлюлозно-бумажные изделия               | 0,3                | 0,072                      | 0,07                       | 0,442                  | 0,04               | – 1,59                     | – 0,04                     | – 1,59                 | – 0,01             | 0,05                       | 0,25                       | 0,29                   | 0,014              | – 1,94                     | 0,24                       | – 1,686                |
| Текстиль, текстильные изделия и обувь                 | 0,33               | 0,142                      | – 0                        | 0,472                  | 0,03               | – 1,47                     | 0,08                       | – 1,36                 | – 0,01             | 0,01                       | 0,04                       | 0,04                   | 0,012              | – 1,49                     | 0,03                       | – 1,448                |
| Металлы и изделия из них                              | 0,76               | 0,19                       | – 0,3                      | 0,65                   | 0,2                | – 9,59                     | 0,29                       | – 9,1                  | – 0,02             | – 0,2                      | 0,06                       | – 0,16                 | 0,069              | – 9,03                     | – 0,14                     | – 9,101                |
| Машины, оборудование и транспортные средства          | 2,35               | – 0,12                     | – 0,6                      | 1,63                   | 0,47               | – 22,5                     | 0,89                       | – 21,14                | – 0,07             | 0,42                       | – 1,29                     | – 0,94                 | 0,179              | – 23,7                     | 1,38                       | – 22,14                |

Источник: расчеты автора

Влияние интеграционной составляющей в 2012 году было положительное, но в 2013 практически по всем анализируемым товарным группам наблюдается ее отрицательное воздействие. Положительное влияние внутриотраслевого фактора наиболее сильно прослеживается в экспорте по таким товарным позициям, как древесина и текстильная продукция. Влияние внутриотраслевых факторов на импортные операции было отрицательным на протяжении всего анализируемого периода.

Внутриотраслевые условия по экспорту практически по всем укрупненным товарным позициям давали положительный эффект, так же как и по импорту начиная с 2013 года. Общее влияние всех факторов по экспорту положительное, в то время как по импорту отрицательное, с тенденцией на ухудшение. Из проведенного анализа видно, что ситуация в Республике Белоруссия в целом более направлена на стимулирование экспорта, чем импорта.

Оценку влияния страновых факторов на динамику внешнеторговых операций Республики Казахстан рассмотрим на основе данных табл. 3.

Как и в двух других странах – членах интеграционного объединения, общее влияние страновых факторов имеет тенденцию к увеличению негативного воздействия. При этом влияние интеграции в основном носит положительный характер как на импортные, так и на экспортные операции. Негативное влияние отраслевых условий сказывается в основном на импортных операциях и свидетель-

стует о сложной мировой конъюнктуре на товарных рынках в целом. Республика Казахстан сильно зависит от импортных поставок во многих отраслях. На экспорт отраслевые условия оказывают положительное влияние. Оценка внутристрановых условий показывает, что в стране созданы хорошие условия, как для экспортных, так и для импортных операций. Таким образом, оценка составляющих сдвиг-анализа по республике Казахстан показывает, что страна проводит активную внешнеторговую политику, направленную на увеличение как экспорта, так и импорта.

Таблица 3

## Сдвиг-анализ динамики экспортно-импортных операций Республики Казахстан

| Наименование укрупненной группы                       | 2011–2012          |                            |                            |                        |                    |                            |                            |                        | 2012–2013          |                            |                            |                        |                    |                            |                            |                        |
|-------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|
|                                                       | Влияние интеграции | Влияние отраслевых условий | Влияние страновых факторов | Общее влияние факторов | Влияние интеграции | Влияние отраслевых условий | Влияние страновых факторов | Общее влияние факторов | Влияние интеграции | Влияние отраслевых условий | Влияние страновых факторов | Общее влияние факторов | Влияние интеграции | Влияние отраслевых условий | Влияние страновых факторов | Общее влияние факторов |
|                                                       | Экспорт            |                            |                            |                        | Импорт             |                            |                            |                        | Экспорт            |                            |                            |                        | Импорт             |                            |                            |                        |
| Продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье | 0,06               | –0,82                      | 2,53                       | 1,77                   | 0,18               | –8,72                      | 0,36                       | –8,18                  | –0,03              | –0,179                     | 0,02                       | –0,189                 | 0,07               | –9,07                      | 0,24                       | –8,76                  |
| Минеральные продукты                                  | 22,2               | –0,6                       | 1,99                       | 23,59                  | 0,25               | –6,09                      | –5,04                      | –10,88                 | –0,69              | 1,343                      | –0,15                      | 0,503                  | 0,09               | –13,8                      | 2,04                       | –11,67                 |
| Продукция химической промышленности, каучук           | 1,25               | –0,06                      | 0,5                        | 1,69                   | 0,25               | –12,2                      | 1,5                        | –10,45                 | –0,03              | –0,559                     | 0,24                       | –0,349                 | 0,1                | –12,6                      | 0,49                       | –12,01                 |
| Кожевенное сырье, пушнина и изделия из них            | 0,01               | –0                         | –0                         | 0,01                   | 0                  | –0,17                      | 0,061                      | –0,109                 | –0                 | 0,008                      | 5,38                       | 5,388                  | 0                  | –0,29                      | 0,12                       | –0,17                  |
| Древесина и целлюлозно-бумажные изделия               | 0,16               | 0,039                      | 2,24                       | 2,439                  | 0,12               | –5,57                      | 2,271                      | –3,179                 | –0                 | 0,005                      | –0,08                      | –0,075                 | 0,02               | –2,59                      | –0,51                      | –3,08                  |
| Текстиль, текстильные изделия и обувь                 | 0,06               | 0,026                      | –0,01                      | 0,076                  | 0,07               | –3,25                      | 1,498                      | –1,682                 | –0                 | 0,002                      | 0,06                       | 0,062                  | 0,03               | –3,83                      | 0,46                       | –3,34                  |
| Металлы и изделия из них                              | 2,74               | 0,684                      | –1,8                       | 1,624                  | 0,24               | –11,5                      | 2,901                      | –8,359                 | –0,08              | –0,743                     | 0,35                       | –0,473                 | 0,1                | –12,6                      | 0,86                       | –11,64                 |
| Машины, оборудование и транспортные средства          | 0,42               | –0,02                      | 0,91                       | 1,31                   | 0,8                | –38,5                      | 5,994                      | –31,71                 | –0,01              | 0,07                       | –0,13                      | –0,07                  | 0,3                | –39,6                      | 1,67                       | –37,63                 |

Источник: расчеты автора

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 интеграционной 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.

Внешнеторговое сотрудничество Российской Федерации и Республики Белоруссии в рамках Таможенного союза не всегда носит взаимовыгодный характер.

Учитывая курс на дальнейшее развитие интеграционных процессов, необходимо провести инвентаризацию внешнеторговых операций и определить целесообразность и эффективность сотрудничества по отдельным направлениям.

Планируемое вступление в интеграционное объединение Республик Армении и Киргизии может оказать благоприятное влияние на усиление внешнеторговых потоков, но, безусловно, интеграция должна быть выгодна всем участникам и вести к заинтересованности в расширении внешней торговли, а не к ее сворачиванию.

#### *Литература*

1. Shaffer R. E., Deller S. C., Marcouiller D.W. 2004. Community Economics: Linking Theory and Practice. Oxford: Blackwell Professional Publishing.
2. Евразийская Экономическая Комиссия [Электронный ресурс]. URL: <http://www.eurasiancommission.org>.

УДК 338.242

**Боброва Елена Фанильевна**

## **КОНЦЕПЦИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ: ФОРМИРОВАНИЕ НОВОГО ОТНОШЕНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕСУРСОВ В РОССИИ**

*Представлена Концепция устойчивого развития, ее актуальность и условия формирования. Концепция может способствовать развитию национального потенциала Российской Федерации.*

**Ключевые слова:** устойчивое развитие, использование ресурсов, модели устойчивого развития, гармонизация отношений человека и природы.

**Bobrova Elena F.**

### **SUSTAINABLE DEVELOPMENT CONCEPT: SHAPING NEW ATTITUDE TOWARDS RESOURCE MANAGEMENT IN RUSSIA**

*The item is focused on the sustainable development concept, its relevance, and conditions of development. The concept may contribute to the progress of the national potential in Russia.*

**Key words:** sustainable development, use of resources, sustainable development models, harmonization of man and Nature.

Значимая проблема устойчивого развития в экономике заключена в ограниченных ресурсах и невозможности удовлетворять возросшие потребности людей, что в будущем приведет к неустойчивости экономической, а также социальной и экологической, и политической сфер. Повсеместное внедрение концепции устойчивого развития актуально в связи с приоритетностью разрушающих ресурсы технологий, стремлением к экономической выгоде и общемирового заблуждения насчет неисчерпаемости природных ресурсов, неадекватным механизмом ценообразования на различные природные ресурсы, не отражающим их подлинной стоимости.

Современные ученые определяют человечество как «общество риска», а то, что обеспечивает жизни людей, сейчас является средством разрушения будущего. В «устойчивом обществе» деятельность социума удовлетворяет нужды нынешнего поколения с учетом удовлетворения потребностей последующих поколений, отказ же от устойчивого развития может привести к деградации и природы, и самого человека. Концепция устойчивого развития направлена именно на решение данной проблемы, прежде всего в долгосрочном экологическом ракурсе.

Стоит отметить, что научно-технический прогресс вносит значительный вклад, дает возможность для постоянного развития процессов экономики, позволяет качественно совершенствовать жизнедеятельность общества. Научно-технический прогресс породил основательные преобразова-