

Секция «3. Современные реалии мировой экономики»

Россия и Сингапур: экспортная зависимость

Жукова Ольга Владимировна

Студент

Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Факультет экономики и финансов, Санкт-Петербург, Россия

E-mail: olga_zhukova_92@mail.ru

Научный руководитель

к. э. н. Матвеева Наталья Павловна

В сложившейся в настоящее время экономической ситуации на мировой арене, когда страны стали очень сильно зависеть друг от друга, актуальным становится вопрос о степени зависимости экономических показателей страны от ее внешнеэкономической деятельности, которая, как известно, присутствует только в смешанной открытой экономике.

Согласно базовому макроэкономическому тождеству объем расходов, произведенных в данном году, должен балансироваться денежным доходом, полученным от производства продукции данного года. В смешанной открытой экономике в состав произведенного национального продукта (Y) входят расходы личное на потребление (C), объем валовых инвестиций (I), расходы на государственные закупки (G) и чистый экспорт (сальдо платежного баланса) (разница между величиной экспорта и импорта) (NX).

$$Y_{AS} = C + I + G + NX \quad (1)$$

Обратим внимание на последний член тождества (1) – чистый экспорт, который представляет собой разницу между экспортом (Z) и импортом (E) товаров и услуг, т.е. годовую величину продаж части ВВП потребителям других стран за минусом годовой величины покупок части иностранного ВВП потребителям данной страны, откуда

$$NX = Z - E \quad (2)$$

Согласно системе национальных счетов в структуру платежного баланса входит два компонента: счет текущих операций и счет операций с капиталом. Необходимо запомнить два важных обстоятельства: во-первых, суммы по указанным счетам равны, но противоположны по знаку, во-вторых, общий баланс равен нулю.

Важнейшее место в структуре платежного баланса страны занимает баланс внешней торговли, поскольку на долю последней приходится около 80% всего объема международных экономических отношений.

В данной работе будет рассмотрена зависимость между такими макроэкономическими показателями, как валовой внутренний продукт (ВВП), размер которого отличается от величины валового национального продукта (ВНП) на сумму чистых факторных доходов из-за рубежа, и внешнеторговый оборот. Для изучения данного вопроса методом регрессионного анализа. Объектом изучения выступают Российская Федерация и Сингапур.

Макроэкономическое тождество предопределяет линейную связь между указанными показателями, поэтому изучению подлежит парная линейная регрессия, которая имеет вид:

для РФ

для Сингапура

На основе статистических данных за 2006 – 2012 гг., приведенных в таблице 1, были получены следующие результаты (табл. 2):

Как видно из табл. 2 уравнение регрессии, характеризующее взаимосвязь ВВП и внешнеторгового оборота, для Сингапура является статистически незначимым, что говорит о том, что внешнеторговый оборот в данной стране по сравнению с другими компонентами тождества оказывает не столь существенное влияние на ВВП. Причины данного результата уходят корнями в прошлое и объясняются во многом условиями, в которых страна находилась перед началом индустриальных преобразований.

Таблица 1. Внешнеторговый оборот и ВВП РФ и Сингапура за 2006-2011 гг.

Российская Федерация

Сингапур

Год

ВВП, млрд рублей

Внешнеторговый оборот, млрд рублей*

Год

ВВП (Gross Domestic Product), млн долларов

Внешнеторговый оборот (Trade balance), млн долларов

А

1

2

Б

3

4

2006

26917,2

14309,5

2006

231407,2

68817,3

2007

33247,5

17677,3

2007

268062,2

82995,4

2008

41276,8

23345,4

2008

269658,1

58367,3

2009

38807,2

15147,6

Форум «III ММФФ»

2009
274655,3
69224,7
2010
46308,5
19858,3
2010
315921,2
93153,9
2011
55799,6
25872,1
2011
334092,7
92269,1
2012
62599,1
26450,3
2012
345560,5
76611,6
Итого
304955,9
142660,5
Итого
2039357,2
541439,3
Средняя величина
43565,1
20380,1
Средняя величина
291336,7
77348,5

*статистические данные были пересчитаны по официальному валютному курсу (30,589 руб. за 1 доллар) на 27.02.2013.

Таблица 2. Основные результаты регрессионного анализа

Показатель

Российская Федерация

Сингапур

Табличное значение

А

1

2

3

Коэффициент регрессии (b)

2,224
1,906
-
Линейный коэффициент корреляции (r)
0,886
0,596
-
Коэффициент детерминации (R^2)
0,785
0,356
-
t-критерий Стьюдента
4,267
1,166
2,571
F-критерий Фишера
18,211
2,760
6,608

Модель экономики Сингапура – это модель открытого рыночного хозяйства с преимущественным развитием экспортных отраслей, основанная на привлечении иностранного капитала (банковская система – оффшор). Вероятно (исходя из требований, предъявляемых к оффшорам Сингапура), наиболее распространенной схемой оффшора является регистрация иностранными предпринимателями собственных фирм в Сингапуре, в результате чего получаем рост инвестиций и, следовательно, наблюдаем рост ВВП Сингапура не за счет внешнеторгового оборота. Таким образом, экономическая связь Сингапура с остальным миром посредством внешнеторгового оборота посредством регрессионного анализа не выявлена, однако его роль данной страны в мировой экономике неумалима.

Уравнение регрессии, отражающее зависимость ВВП и внешнеторгового оборота в РФ, является статистически значимо (фактическое значение F-критерия Фишера (18,211) превышает его табличное значение (6,608)), что говорит о том, что баланс внешней торговли в РФ оказывает существенное влияние на ВВП страны. Фактическое значение t-критерия Стьюдента, рассчитанного для коэффициента регрессии, (4,267) превышает его табличное значение (2,571), а значит данный коэффициент статистически значим и отличен от нуля неслучайно. Коэффициент регрессии показывает, что при увеличении внешнеторгового оборота на 1 млрд рублей ВВП возрастает в среднем на 2,224 млрд рублей. Коэффициент детерминации свидетельствует о том, что вариация ВВП на 78,5% определяется вариацией внешнеторгового баланса, на долю остальных факторов, не учтенных в регрессии, приходится 21,5%. Выявленная связь является прямой и тесной, о чем говорит линейный коэффициент корреляции (0,886). Таким образом, выявленная связь между внешнеторговым оборотом и ВВП в РФ свидетельствует о существенной зависимости страны от состояния мирового товарного рынка.

Исследование показало, что как РФ, так и Сингапур тесно связаны с мировой экономикой, однако наиболее существенная связь между ВВП и внешнеторговым оборотом

выявлено у России, что свидетельствует о существенной зависимости страны от изменений на мировом товарном рынке. Сингапур же, несмотря на тот факт, что величина экспорта превышает ВВП страны, не характеризуется существенной зависимостью между балансом внешней торговли и ВВП, что может объясняться существованием оффшорной зоны в стране, посредством которой возможным становится увеличение ВВП за счет перевода иностранных инвестиций в национальные.

Литература

1. National Income and Balance of Payments [Электронный ресурс]: Statistical tables from yearbook / Department Statistics Singapore. – Офиц. сайт. – URL: <http://www.singstat.gov.sg> (дата обращения: 19.11.2013).
2. Валовой внутренний продукт [Электронный ресурс]: Национальные счета, официальная статистика / Федеральная служба государственной статистики. – Офиц. сайт. – URL: <http://www.gks.ru> (дата обращения: 19.11.2013).
3. Компании Сингапура [Электронный ресурс]: Heritage Group / Международная компания. – Офиц. сайт. – URL: <http://www.heritage-offshore.com/content/c70-page1.html> (дата обращения: 19.11.2013).
4. Методологические основы, структурные характеристики и поведенческие предпосылки макроэкономического анализа: учеб. пособие / под. ред. Т.Г. Бродской, Д.Ю. Миропольского. – СПб.: Изд-во СПбГУЭФ, 2009. – 175 с.

Слова благодарности

Спасибо за организацию таких мероприятий, как ММФФ!