

ОСОБЕННОСТИ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ РОССИИ И КИТАЯ: ЭКСПОРТНЫЙ АСПЕКТ

© 2018 Дэн Цзин

аспирант кафедры Экономической теории и менеджмента
Московский педагогический государственный университет
119991, Россия, Москва, улица Малая Пироговская, д. 1, стр. 1
E-mail: 381604018@qq.com

В статье представлены результаты исследований факторов макроэкономической стабильности; показана структура зависимости макроэкономической стабильности и экспорта. На примере экспортно-импортных отношений между Китаем и России, автор раскрывает особенности влияния этих отношений на динамику денежной массы.

Ключевые слова: экспорт, макроэкономическая стабильность, экспортно-импортные отношения, процентные ставки, экспортный потенциал, экономические отношения России и Китая.

На современном этапе экономика Китая развивается очень быстрыми темпами, что имеет непосредственное влияние на мировую экономику через растущие объемы экспорта. Учитывая важное место Китая во внешней политике России, его существенное влияние на развитие отечественной экономики можно утверждать об актуальности темы исследования.

К основным факторам макроэкономической стабильности можно отнести: ВВП, предложение денежной массы, объемы экспорта и импорта, обменный курс, процентная ставка.

Данные, приведенные на рисунке 1, отражают результаты проведенного опроса. Исследование было проведено с помощью анкетирования представителей промышленного сектора, а именно субъектов малого и среднего предпринимательства (80 чел.), а также представителей крупных предприятий (43 чел.) в г. Санкт-Петербург в формате «электронного опроса», а также зарубежных и российских потребителей товаров и услуг данных стран, резидентов России и Ки-

тая, проживающих в России более двух лет (141 чел.). Основной целью опроса стало выявление отношения респондентов к идее зависимости факторов макроэкономической стабильности страны.

По результатам проведенного опроса, можно сделать вывод, что наиболее серьезное влияние на макроэкономическую стабильность стран оказывают такие факторы, как экспорт, процентная ставка и обменный курс. На основе полученных результатов, проанализирует особенности обеспечения макроэкономической стабильности России и Китая на примере влияния экспорта из Китая на экономические показатели России.

Исследованием влияния экспорта из Китая на мировую экономику занимались такие экономисты как Шкарпова А. [1], Гончарук Н. [2], Приходько О. [3], Бергер Я., Михеев В. [4], Поляков В., Щенин Р. [5] и др. среди иностранных экономистов можно выделить: Амайти М., Френда К., Преседа Е., Кейдела А., Сталлинга Б. и др., Одна-

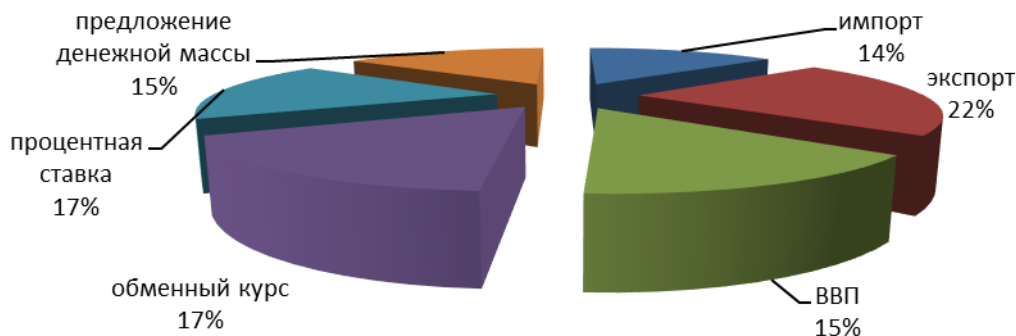


Рис. 1. Основные факторы, оказывающие влияние на макроэкономическую стабильность

Составлено автором по: Результаты проведенного нами опроса среди представителей предпринимательства России и Китая.

ко, по нашему мнению, недостаточно внимания уделено исследованию влияния быстрого развития Китая, а соответственно увеличение объемов китайского экспорта на экономику России.

Итак, целью исследования является выявление влияния китайского экспорта на основные макроэкономические показатели в России, такие как ВВП, предложение денежной массы, объемы экспорта и импорта.

Стоит отметить, что теоретически механизм воздействия большой открытой экономики на малую можно проиллюстрировать с помощью модели Манделла-Флеминга для двух стран. С учетом различий между реальной и номинальной процентными ставками система уравнений имеет следующий вид

(Уравнение 1-8):

Страна А:

$$y_t = a_0 + a_1 g_t + a_2 r_t + a_3 q_t + a_4 u_t^* \tag{1}$$

$$m_t - p_t = c_0 + c_1 y_t - c_2 i_t \tag{2}$$

$$r_t = i_t - (E_t p_{t+1} - p_t) \tag{3}$$

$$q_t = e_t - (p_t - p_t^*) \tag{4}$$

$$i_t = i_t^* + E_t e_{t+1} - e_t \tag{5}$$

Страна В:

$$y_t^* = a_0 + a_1 g_t^* + a_2 r_t^* - a_3 q_t + a_4 y_t \tag{6}$$

$$m_t^* - p_t^* = b_0 + b_1 y_t^* - b_2 i_t^* \tag{7}$$

$$r_t^* = i_t^* - (E_t p_{t+1}^* - p_t^*) \tag{8}$$

где r_t и i_t , r_t^* , и i_t^* - соответственно реальная

и номинальная процентная ставка в странах А и В (или в данной стране и за рубежом);

$E_t p_{t+1}$ и $E_t p_{t+1}^*$ - ожидание будущих уровней цен в странах А и В;

$E_t e_{t+1}$ - ожидание обменного курса (ожидание сделано в период времени t на следующий период времени $t + 1$) [6].

В уравнениях (1) и (6) представлены уравнения IS для стран А и В, соответственно. Равновесие денежного рынка определены в уравнениях (2) и (7). Реальная процентная ставка в обеих странах зависит от ожиданий уровня цен на период $t-1$ (уравнение (3) и (8)). Выражение $E_t p_{t+1}$ характеризует ожидаемую инфляцию. Уравнения (1) - (3) и (6) - (8) является симметричным с точки зрения характеристики функциональных зависимостей отдельной экономики, тогда как уравнения (4) и (5) определяют особенности равновесия платежного баланса (в координатах страны А). В уравнении (4) определено RER, а уравнении (5) - открытый паритет процентных ставок. Ожидания девальвации денежной единицы повышают номинальную процентную ставку в данной стране против «мирового» показателя. Система из 8-ми уравнений позволяет определить 8 зависимых переменных. Для фиксированного обменного курса зависимыми становятся такие переменные: y_t , y_t^* , r_t , r_t^* , p_t , p_t^* , m_t , m_t^* . Соответственно для плавающего обменного курса зависимыми есть переменные:

Предполагая постоянное предложение де-

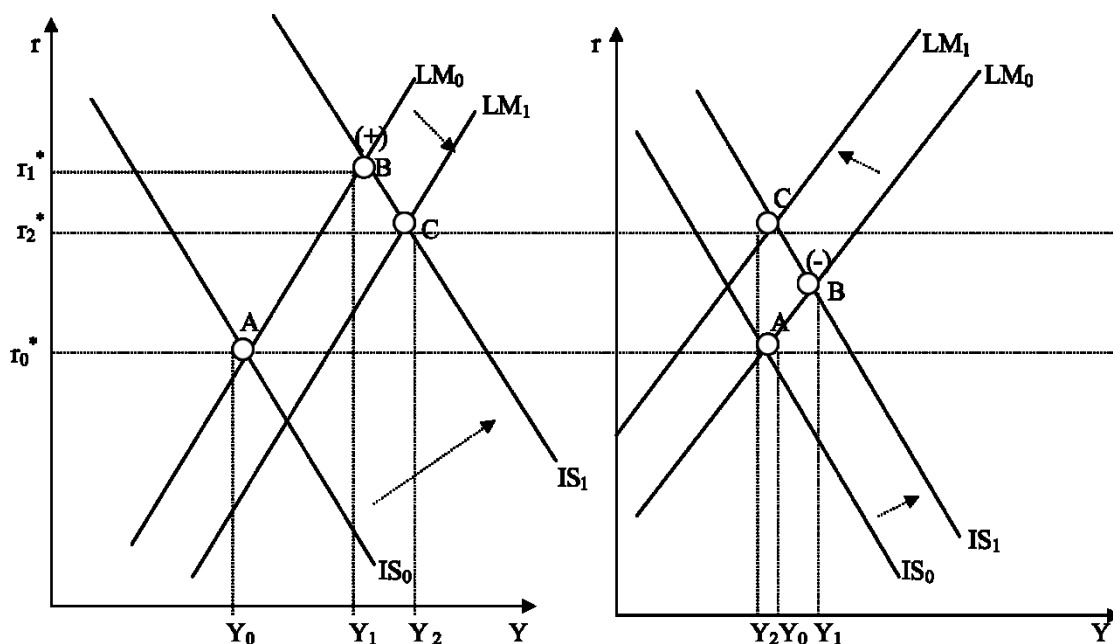


Рис. 2. Интерпретация влияния экспорта из Китая на российскую экономику с помощью модели Манделла-Флеминга для двух стран (ФОК)

нежной массы в системе из двух стран ($M = \text{const}$), для фиксированного обменного курса зависит переменной становится qt . Количество зависимых переменных уменьшается предположением о, идеальную мобильность капитала в системе из двух стран: $rt = Rt$ [7].

Графическую интерпретацию влияния увеличения объемов экспорта из Китая на основные макроэкономические показатели в России представлено на рисунке 2.

Итак, анализируя данные рисунка 2, можно сделать выводы, что увеличение объемов экспорта из Китая приводит к изменению линии IS (IS_0 IS_1), в стране возникает положительное сальдо текущего счета (т. В) и стерилизация монетарных эффектов платежного баланса для поддержания фиксированного обменного курса. Для России можем выделить следующие последствия:

1. увеличивается линия IS (IS_0 IS_1), поскольку в стране — торгового партнера наблюдается увеличение дохода. Вследствие увеличения объемов импорта из Китая в Россию возникает отрицательное сальдо текущего счета (т. В);

2. вследствие товарной экспансии Китая наблюдается уменьшение темпов роста промышленного производства;

3. действия правительства направлены на ограничение предложения денежной массы для торможения инфляции;

4. вследствие отрицательного сальдо текущего счета наблюдается увеличение спроса над предложением иностранной валюты, а, следо-

вательно, правительство вынужден проводить рестрикционную монетарную политику (ограничение темпов роста предложения денежной массы) и как следствие линия LM уменьшается (LM_0 LM_1), в (т.С) возникает внутренняя и внешняя равновесие. Однако, стоит отметить, что в России рестрикционная монетарная политика является не достаточным инструментом для торможения инфляции.

Следовательно, увеличение объемов экспорта из Китая привело к повышению общей процентной ставки ($r_0 > r_2$), укрепление денежной единицы Китая (Юаня) (соответственно, в России денежная единица (рубль) обесценивается) и к увеличению дохода в Китае и уменьшение — в России.

С целью проверки графической интерпретации полученных результатов, целесообразно осуществить регрессионный анализ влияния экспорта из Китая на промышленное производство, процентную ставку и предложение денежной массы в России. С помощью теста Грэнджер определяем взаимосвязь между переменными (табл. 1). Для этого используем квартальные данные в период с 2000 по 2008 из Статистическая ежегодника International Finance Statistic.

В исследовании использованы следующие показатели (показатели очищено от сезонности и о логарифмовано): GDP_UKR_Sat — ВВП в России, млрд. долл. США; EXP_CH_Sat — экспорт из Китая, млрд. Долл. США; M2_UKRt — денежная масса в России, млрд. долл. США; EXP_UKR_Sat — экспорт России, млрд. долл. США; IMP_UKR_

Таблица 1. Тест Грэнджер для экспорта из Китая, ВВП, денежной массы, экспорта и импорта России (в период с 2008 г. по 2017 г.)

Гипотеза	Лаги	
	1	2
ВВП в России _t не влияет на экспорт Китая _t	0.84942 (0.364)	0.19254 (0.826)
экспорт Китая _t не влияет на ВВП в России _t	8.43056 (0.006**)	4.23303 (0.025**)
денежная масса в России _t не влияет на экспорт Китая _t	8.65612 (0.006**)	9.59399 (0.0007*)
экспорт Китая _t не влияет на денежную массу в России _t	1.11858 (0.298)	0.25559 (0.776)
денежная масса в России _t не влияет на ВВП России _t	0.50124 (0.484)	0.86616 (0.432)
ВВП России _t не влияет на денежную массу в России _t	0.84382 (0.365)	0.40821 (0.669)
экспорт России _t не влияет на импорт в России _t	10.3168 (0.003*)	0.64242 (0.534)
импорт России _t не влияет на экспорт России _t	3.04630 (0.091***)	2.61959 (0.091***)
экспорт Китая _t не влияет на импорт России _t	16.6651 (0.0003*)	3.51564 (0.044**)
импорт России _t не влияет на экспорт Китая _t	0.11447 (0.737)	0.55172 (0.582)
экспорт Китая _t не влияет на экспорт России _t	3.88789 (0.058***)	3.57468 (0.042**)
экспорт России _t не влияет на экспорт Китая _t	0.34122 (0.563)	0.51084 (0.605)

SAt — импорт России, млрд. долл. США.

Итак, как можем увидеть из табл. 1 наблюдается существенное влияние экспорта из Китая на ВВП в России (с лагом в 1 и 2 квартала), а также на экспорт и импорт России (с лагом в 1 и 2 квартала). Для более детального исследования влияния целесообразно будет осуществить регрессионный анализ (с помощью эконометрического пакета Eviews), который представлен в табл. 2.

Согласно результатам, которые представлены в таблице 2, можно сделать вывод о обратнопорциональном влиянии между увеличением объемов экспорта из Китая и ростом ВВП в России. При увеличении китайского экспорта на 1%, ВВП в России уменьшается на 0,01%, что объясняется уменьшением объемов производства в России. Результаты можно принять на уровне статистической значимости 1%, а об их адекватности свидетельствует показатель Дарбин — Уотсон, находится в пределах от 1,5 до 2,5. Коэффициент корреляции (r-squared) — показывает, что связь зависимой и независимой переменной является прочный (в пределах от 0,5–0,98).

Стоит отметить, что прослеживается влияние экспорта из Китая на увеличение предложения денежной массы в России. При увеличении китайского экспорта на 1%, денежная масса в России увеличивается на 0,15%. Результаты являются статистически значимыми на уровне 1%. Это, прежде всего, объясняется увеличением спроса на дешевые импортные товары. Показатель Дарбин — Уотсон находится в пределах от 1,5 до 2,5, что свидетельствует об адекватности данной модели, а показатель составляет 0,98, из чего можно сделать вывод о тесноте связи между переменными.

Влияние экспорта из Китая непосредственно влияет также на объемы экспорта из России. При увеличении данного показателя на 1% экспорт из России уменьшается на 0,22%. Результаты достоверны на уровне статистической значимости

5%, а границы в которых находится показатель Дарбин — Уотсон (от 1,5 до 2,5) свидетельствуют, что результаты регрессии являются, могут приниматься к рассмотрению. О тесноте связи между экспортом из Китая и российским экспортом можно утверждать по показателю r2 (0,97).

Наконец, анализируя влияние китайского экспорта на объемы импорта в России, можно отметить, что при увеличении экспорта из Китая на 1% с лагом в 2 квартала импорт в России увеличивается на 0,12%. Результаты можно принять на уровне статистической значимости 5%, а об их адекватности свидетельствует показатель Дарбин — Уотсон, находится в пределах от 1,5 до 2,5. Коэффициент корреляции (r2) составляет 0,98, о чем можно сделать вывод, что связь между переменными прочный.

Подытоживая, отметим, что увеличение объемов экспорта из Китая не только имеет ощутимое влияние на русскую экономику, но и на развитие мировой хозяйственной системы в целом. В настоящий момент, основу китайского экспорта в Россию составляет продукция машиностроительной отрасли, в т.ч. электротехническое оборудование, изделия легкой промышленности (текстиль, обувь и прочее), минеральное сырье, огнеупорные материалы (магнезит), продукция химической промышленности и др. Однако дешевые китайские товары угнетают национального товаропроизводителя и приводят к сокращению объемов российского экспорта, что негативно сказывается на приросте ВВП России. Поэтому важным условием для эффективного экономического роста нашего государства является увеличение собственного экспортного потенциала через модернизацию ведущих отраслей экономики как металлургическая, химическая и легкая промышленность.

Таким образом, с помощью модели Манделла-Флеминга для двух стран представлен теоретический механизм увеличения объема экспорта с Китая на основные макроэкономические

Таблица 2. Влияние экспорта Китая на макроэкономические показатели России

Зависимые переменные	Независимые переменные EXP_CH_SA	r2	D-W
GDP_UKR_SAt-7	-0.0134 -(1.7443***)	0.9871	2.1594
M2_UKRt-10	0.148527 (1.6640***)	0.9860	2.4177
EXP_UKR_SAt	-0.218287 -(2.3291**)	0.9754	1.6478
IMP_UKR_SAt-2	0.120285 (2.2529**)	0.9813	1.7025

Примечание: напротив независимых переменных в таблице в скобках указано t-критерий Стюдента с указанием статистической значимости (*** — 1%; ** — 5%; * — 10%) [8].

показатели в России. Данные исследования дали возможность сделать выводы, что увеличение объемов экспорта с Китая привело к повышению процентной ставки, укреплению денежной единицы Китая (юаня) и к девальвации рубля, а также к увеличению доходов в Китае и уменьшению в России.

Проведение эмпирического исследования с помощью эконометрического пакета Eviews показало, что увеличение экспорта с Китая приводит к спаду ВВП и объемов экспорта с России и приводит к увеличению предложения денежной массы и импорта. Поэтому для развития отечественной экономики необходимо увеличивать собственный экспортный потенциал через модернизацию ведущих отраслей экономики таких как металлургическая, химическая и легкая промышленность.

Учитывая глобальные мегатренды, которые будут влиять на развитие стран в ближайшие десятилетия, и анализ Китая, формируется на инновационном лидерстве, можно выделить основные принципы для дальнейшего развития России:

- активно способствовать укреплению сотрудничества власти, бизнеса, науки, образования инновационных сетевых структурах на

основе государственно-частного партнерства и открытых инновациях;

- разработать эффективную научно-технической и инновационную политику при формировании и реализации государственных научно-технических программ (долгосрочных и краткосрочных) в сфере нанотехнологий, альтернативных источников энергетитики и экологически чистой продукции, аддитивного производства и информационно-коммуникационных технологий, а особенно в сфере робототехники;

- необходима государственная поддержка ученых и изобретателей, которые обладают нетрадиционным мышлением, имеют оригинальные идеи и конкретные изобретения, а результаты их исследований — большую научную ценность для государства. Финансирования академического и университетского секторов науки должна стать частью программ грантов, что может осуществляться через созданный научный фонд, фонды целевого направления, в том числе частные благотворительные, особенно венчурные;

- создать и развивать зоны технологического развития, индустриальные парки, которые обеспечивают оперативную коммерциализацию новых знаний и технологий в промышленности.

Библиографический список

1. Шкарпова А. На обочине кризиса // Русский деловой еженедельник «Контракты». — 2008. — № 5. <http://www.kontrakty.com.ua>.
2. Гончарук Н. Экономика инь-ян // Русский деловой еженедельник «Контракты». — 2007. — № 01. <http://www.kontrakty.com.ua>.
3. Приходько А. Китайский дракон с двумя шеями // Зеркало недели. — 2007. — № 14. <http://www.zn.rus.ru>
4. Бергер Я., Михеев В. Китай: социальные вызовы развитию // Общество и экономика. — 2005. — № 1. — С. 43–45.
5. Поляков В.В., Щенин Р.К. Мировая экономика и международный бизнес. — М.: КНОРУС, 2007. — 298 с.
6. Mohr, B. and Wagner, H. A Structural Approach to Financial Stability: on the Beneficial Role of Regulatory Governance, University of Hagen, Discussion Paper No. 467, May 2011, 30 p. [Electronic Resource]. — Mode of access: http://www.fernuni-hagen.de/hwagner/download/mohr_wagner_db467.pdf
7. Obstfeld, M.; Shambaugh, J.C. and Taylor, A.M. Financial Stability, the Trilemma, and International Reserves. National Bureau of Economic Research, Cambridge, Working Paper 14217, August 2008, 48 p. [Electronic Resource]. — Mode of access: http://www.nber.org/papers/w14217.pdf?new_window=1
8. Оф. сайт International Finance Statistic: <http://www.ifs.org>.

Поступила в редакцию 11.05.2018 г