

УДК 339.73

Система международных межбанковских расчетов стран БРИКС: организационные и экономические аспекты

Кокин Александр СемёновичДоктор экономических наук, профессор,
кафедра финансов и кредита,Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского,
603008, Российская Федерация, Нижний Новгород, ул. Б. Покровская, д. 37;
e-mail: kockin@mail.ru**Аникин Александр Вячеславович**Кандидат экономических наук, доцент,
кафедра финансов и кредита,Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского,
603008, Российская Федерация, Нижний Новгород, ул. Б. Покровская, д. 37;
e-mail: alexan801@mail.ru**Аннотация**

В рамках данной статьи была предложена идея создания системы международных расчетов стран БРИКС. Предпосылкой создания данной системы является возрастание роли политических факторов в виде санкций, негативно влияющих на глобальные финансы. В статье также предлагается методика оценки основных параметров проектируемой системы расчетов. Практическая значимость исследования заключается в возможном применении проведенного анализа для подготовки стратегии финансового сотрудничества стран БРИКС.

Для цитирования в научных исследованиях

Кокин А.С., Аникин А.В. Система международных межбанковских расчетов стран БРИКС: организационные и экономические аспекты // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2015. № 6-7. С. 39-51.

Ключевые слова

Финансовые сообщения, страны БРИКС, система платежей, SWIFT, импорт, экспорт.

Введение

В связи с произошедшими в Крыму и на юго-востоке Украины общественно-политическими событиями со стороны ряда стран (США, ЕС и их партнеров) по отношению к России были введены ограничительные меры политического и экономического характера¹. От скрытых методов финансового воздействия [Кокин, Квашнин, 2013, 9] данные страны перешли к политике открытой конфронтации, ориентированной на дестабилизацию экономической системы РФ. Несмотря на то, что в условиях глобализации экономические ограничения негативно отражаются на всех участниках ограничительных мер (как на странах-инициаторах, так и на стране-цели), многие политические деятели в США и ЕС высказываются за усиление режима санкций. В качестве одного из вариантов данного усиления рассматривается блокировка доступа российских коммерческих банков к международной межбанковской системе передачи финансовых сообщений SWIFT.

Реализация подобного сценария развития событий является ничем иным, как проявлением риска внешней среды (разновидности операционного риска), связанного с изменениями во внешней среде, в которой функционирует кредитная организация. Масштабное одномоментное проявление данного типа риска и потерь, связанных с ним, несет в себе угрозы стабильности банковской системе РФ в целом [Господарчук, Аникин, 2014, 24]. Учитывая то, что банк

1 Подробнее о влиянии санкционной политики на региональное экономическое развитие см.: [Афонасова, 2015].

как субъект риск-менеджмента ограничен в управлении данным классом операционного риска [Янкина, Долгова, 2013, 2], решение проблемы защищенности отечественного банковского сектора переходит из категории частных интересов в категорию национальных.

Одним из способов минимизации данного риска является реализация Правительством РФ и ЦБ РФ стратегических инициатив по созданию платежных систем в рамках кооперационного взаимодействия с иностранными участниками. В связи с этим вопрос о создании параллельной международной системы расчетов и платежей, не подконтрольной геополитическим противникам России, является актуальной на сегодняшний день проблемой.

Создание международной системы расчетов исключительно за счет сил и средств РФ и ее хозяйствующих субъектов может оказаться достаточно дорогим мероприятием, кроме того, вложенные ресурсы смогут окупиться по прошествии длительного периода времени. Поэтому эффективнее будет реализовывать данную инициативу в сообществе со странами-партнерами РФ на базе уже существующей международной коалиции. Базисной международной коалицией могут стать страны БРИКС – Бразилия, Россия, Индия, Китай, ЮАР.

Подобная международная коалиция предполагает достаточно широкий формат взаимодействия стран-участниц, в том числе и в сфере финансового сотрудничества. В частности, по результатам VI саммита стран БРИКС был подписан меморандум о создании Нового банка развития БРИКС. Основной целью создания указанной международной финансовой организации является аккумуляция ресурсов для финансирования проектов по развитию инфраструктуры и проектов, направленных на поддержание устойчивого сбалансированного развития в странах БРИКС. Так как устойчивое развитие невозможно без стабильного осуществления международных финансовых транзакций, то Новый банк развития БРИКС мог бы выступить не только институтом долгосрочного финансирования, но и расчетным агентом в предлагаемой альтернативной международной системе межбанковских расчетов. Предлагается следующий сценарий формирования системы: национальные банки стран БРИКС вместе с Новым банком развития БРИКС формируют ядро системы расчетов, к которому в дальнейшем могут присоединиться коммерческие банки и дру-

гие заинтересованные участники стран БРИКС и третьих стран. Фактически организация подобной системы является ничем иным, как территориально распределенным международным банковским кластером [Аникин, 2011, 19], действующим на принципах функционально-сетевое взаимодействие. Банки объединяются в международную сеть, основная функция которой – проведение трансграничных платежей.

Оценка финансово-экономических параметров системы международных расчетов БРИКС

Для оценки перспективности межбанковской системы БРИКС следует оценить следующие параметры: потребность в капитале ($K_{\text{БРИКС}}$), величину собственных средств ($K_{\text{сс БРИКС}}$), величину заемных средств ($K_{\text{зс БРИКС}}$), потенциальную величину прибыли ($\Pi_{\text{п БРИКС}}$).

Расчет данных параметров произведем с помощью моделирования, в основу которого положим сравнительный подход. Так в качестве базы для сравнения будем использовать средние параметры системы международных расчетов SWIFT, скорректированные на поправочный мультипликатор. Указанный мультипликатор вычислим через отношение основного количественного параметра каждой из систем – количества финансовых и служебных сообщений за год.

Предложенная модель будет включать следующие формулы:

$$M = C_{\text{БРИКС}} : C_{\text{сред swift}} \quad (1),$$

где M – поправочный мультипликатор,

$C_{\text{БРИКС}}$ – предполагаемое количество сообщений системы международных расчетов стран БРИКС,

$C_{\text{сред swift}}$ – среднегодовое количество сообщений системы международных расчетов SWIFT.

$$K_{\text{БРИКС}} = M \times K_{\text{сред swift}} \quad (2),$$

где $K_{\text{БРИКС}}$ – предполагаемая потребность в капитале системы международных расчетов стран БРИКС,

$K_{\text{сред swift}}$ – среднегодовое значение активов системы международных расчетов SWIFT.

$$K_{\text{сс БРИКС}} = M \times K_{\text{сс сред swift}} \quad (3),$$

где $K_{\text{сс БРИКС}}$ – предполагаемая величина собственных средств системы международных расчетов стран БРИКС,

$K_{\text{сс сред swift}}$ – среднегодовое значение собственных средств системы международных расчетов SWIFT.

$$K_{\text{зс БРИКС}} = M \times K_{\text{зс сред swift}} \quad (4),$$

где $K_{\text{зс БРИКС}}$ – предполагаемая величина заемных средств системы международных расчетов стран БРИКС,

$K_{\text{зс сред swift}}$ – среднегодовое значение заемных средств системы международных расчетов SWIFT.

$$P_{\text{п БРИКС}} = M \times P_{\text{п сред swift}} \quad (5),$$

где $P_{\text{п БРИКС}}$ – предполагаемая величина прибыли системы международных расчетов стран БРИКС,

$P_{\text{п сред swift}}$ – среднегодовое значение прибыли системы международных расчетов SWIFT.

Исходные данные, взятые из отчетности системы SWIFT [Annual Review 2010, www; Annual Review 2011, www; Annual Review 2012, www; Annual Review 2013, www], и рассчитанные с помощью формул среднегодовые параметры представлены в таблице 1.

Таблица 1. Динамика основных финансово-экономических показателей системы SWIFT

Год	Количество финансовых и служебных сообщений, ед.	Активы, тыс. евро	Собственные средства, тыс. евро	Заемные средства, тыс. евро	Прибыль (убыток), тыс. евро
2001	1533906047	401826000	124452000	277374000	-4558000
2002	1817443994	447175000	131009000	316166000	9974000
2003	2047564360	413125000	144708000	268417000	16042000
2004	2299074000	405539000	155862000	249677000	9690000
2005	2518285000	424311000	215602000	208709000	8402000
2006	2864540000	473436000	237973000	235463000	24729000
2007	3501163000	480367000	254809000	225558000	23037000
2008	3854576000	501652000	262281000	239371000	24730000
2009	3760314000	497185000	285312000	211873000	15386000
2010	4031935000	514405000	296346000	218059000	14821000
2011	4431100000	548109000	290223000	257886000	11017000
2012	4589109000	602503000	247285000	355218000	14780000

Таблица 1. (Продолжение)

Год	Количество финансовых и служебных сообщений, ед.	Активы, тыс. евро	Собственные средства, тыс. евро	Заемные средства, тыс. евро	Прибыль (убыток), тыс. евро
2013	5065668000	603428000	325216000	278212000	20722000
Среднегодовое значение параметра	3254975262	485620076,9	228544461,5	257075615,38	14520923,08
Условное обозначение параметра	$C_{\text{сред swift}}$	$K_{\text{сред swift}}$	$K_{\text{сс сред swift}}$	$K_{\text{зс сред swift}}$	$\Pi_{\text{п сред swift}}$

Суть проблемы определения поправочного мультипликатора состоит в нахождении предполагаемой величины финансовых и служебных сообщений, проходящих через международную систему стран БРИКС. Предполагаемую величину определим, исходя из следующих допущений: 1) количество сообщений будет зависеть от интенсивности внешнеторговых операций стран БРИКС; 2) центральным звеном подобных операций будем считать Китай.

Предположим, что Китай переведет свои внешнеторговые расчеты со странами БРИКС из системы SWIFT в систему международных расчетов стран БРИКС. Осуществление указанных расчетных операций через систему позволит загрузить ее программно-аппаратные мощности и обеспечить циркуляцию финансовых ресурсов.

$$C_{\text{БРИКС}} = SK_{\text{и БРИКС}} + SK_{\text{в БРИКС}} \quad (6),$$

где $C_{\text{БРИКС}}$ – предполагаемое количество сообщений в системе международных расчетов стран БРИКС, связанное с обслуживанием внешнеторговых отношений стран БРИКС и КНР,

$SK_{\text{и БРИКС}}$ – предполагаемое количество исходящих сообщений из КНР в системе международных расчетов стран БРИКС,

$SK_{\text{в БРИКС}}$ – предполагаемое количество входящих сообщений в КНР в системе международных расчетов стран БРИКС.

Исходящие финансовые и служебные сообщения из Китая в рамках системы SWIFT свидетельствуют о наличии финансовых потоков, направляемых с целью оплаты поступающего в Китай экспорта из остального мира (китайского импорта). Входящие сообщения, наоборот, связаны с финансовыми по-

токами, основная функция которых заключается в расчетах за экспорт товаров и услуг из Китая. Возможный перевод расчетов, проходящих через Гонконг, в систему стран БРИКС может быть сопряжен со значительными трудностями ввиду относительной независимости экономических субъектов данного особого административного района КНР от командно-административной системы материкового Китая. Поэтому в дальнейшем нами при оценке сообщений КНР не будут учитываться сообщения системы SWIFT, проводимые Гонконгом.

$$СК_{И\ БРИКС} = СК_{И\ SWIFT} \times ИК_{БРИКС} \quad (7),$$

где $СК_{И\ SWIFT}$ – среднегодовое количество исходящих сообщений из КНР в системе SWIFT,

$ИК_{БРИКС}$ – доля импорта, поставляемого в Китай странами БРИКС, в совокупном импорте КНР.

$$СК_{В\ БРИКС} = СК_{В\ SWIFT} \times ЭК_{БРИКС} \quad (8),$$

где $СК_{В\ SWIFT}$ – среднегодовое количество входящих сообщений в КНР в системе SWIFT,

$ЭК_{БРИКС}$ – доля экспорта КНР, направляемого в страны БРИКС (импорт КНР), в совокупном экспорте КНР.

Рассчитаем среднегодовое число сообщений Китая, проходящих через SWIFT, с учетом данных за четыре года с 2010 года по 2013 год. Источником данных являются ежегодные отчеты SWIFT. Результаты вычислений представлены в таблице 2.

Таблица 2. Трафик информационных сообщений КНР в системе SWIFT

Год	2013	2012	2011	2010	Среднегодовое значение
Количество исходящих сообщений SWIFT	33901000	31152000	29041000	25667000	29940250
Количество входящих сообщений SWIFT	60588000	58206000	59644000	55238000	58419000

Статистические данные Всемирной Торговой Организации (ВТО), отражающие импортные операции КНР из стран БРИКС за 4-х летний период (2010-2013 гг.) [Merchandise trade statistics, www], представлены в таблице 3.

Таблица 3. Товарные импортные операции Китая (млн долл. США)

Год	2013	2012	2011	2010
Импорт в Китай из стран БРИКС				
Бразилия	46026,8	41227,5	44314,6	30752,4
Россия	35625,4	35766,8	34692,4	19783
ЮАР	12059	10139,1	12425,3	8132,4
Индия	16416,8	14729,3	16717,8	17440
Итого	110128	101862,7	108150,1	76107,8
Совокупный импорт КНР				
Весь мир	1949992	1818405	1743484	1396247
Доля импорта, поставляемого в Китай странами БРИКС, в совокупном импорте КНР				
Значение, ед.	0,056476129	0,056017609	0,062031025	0,054508837

Найдем долю импорта, поставляемого в Китай странами БРИКС, как отношение совокупного импорта в КНР из стран БРИКС к суммарному импорту Китая. Результаты вычислений представлены в таблице 3. Рассчитаем среднюю долю импорта – $ИК_{\text{БРИКС}}$:

$$(0,056476129+0,056017609+0,062031025+0,054508837):4=0,0572584.$$

Данные Всемирной Торговой Организации, отражающие экспортные операции КНР в страны БРИКС за рассматриваемый период времени [Merchandise trade statistics, www], представлены в таблице 4.

Таблица 4. Товарные экспортные операции Китая (млн долл. США)

Год	2013	2012	2011	2010
Экспорт в страны БРИКС				
Бразилия	37302,2	34248,5	32788,4	25535,7
Россия	53173,1	51767,7	48038,4	38960,9
ЮАР	16010,6	14637,9	14199,6	11499,2
Индия	51635,4	54140,5	55483	41249,1
Итого	158121,3	154794,6	150509,4	117244,9
Совокупный экспорт				
Весь мир	2209007	2048714	1898381	1577754
Доля экспорта Китая в страны БРИКС в совокупном экспорте Китая				
Значение, ед	0,071580262	0,075556959	0,079283031	0,074311268

Найдем долю экспорта Китая в страны БРИКС как отношение суммарного экспорта в страны БРИКС к мировому экспорту КНР. Результаты вычислений представлены в таблице 4. Рассчитаем данный показатель – $ЭК_{\text{БРИКС}}$:

$$(0,071580262+0,075556959+0,079283031+0,074311268):4=0,0751829.$$

По формуле 7 определим число прогнозируемых сообщений в системе БРИКС в связи с оплатой импорта Китая из стран БРИКС:

$$29940250 \times 0,0572584 = 1714331 \text{ единиц.}$$

По формуле 8 вычислим число прогнозируемых сообщений в системе БРИКС в связи с оплатой экспорта из Китая в страны БРИКС:

$$58419000 \times 0,0751829 = 4392110 \text{ единиц.}$$

Таким образом, в соответствии с формулой 6, общее число прогнозируемых сообщений в системе БРИКС составит:

$$1714331 + 4392110 = 6106441 \text{ единиц.}$$

По формуле 1 определим поправочный мультипликатор М:

$$6106441 : 3254975262 = 0,0019.$$

Рассчитаем искомые параметры для межбанковской системы передачи информации и совершения платежей стран БРИКС по формулам 2, 3, 4, 5. Результаты вычислений представлены в таблице 5.

Таблица 5. Оценка финансово-экономических параметров системы международных межбанковских расчетов стран БРИКС

Наименование показателя	Величина показателя	Поправочный мультипликатор	Наименование показателя	Величина показателя
Среднегодовое значение активов системы SWIFT (тыс. евро)	485620076,9	0,0019	Предполагаемая величина активов системы международных расчетов БРИКС (тыс. евро)	922678,1461
Среднегодовое значение собственных средств системы SWIFT (тыс. евро)	228544461,5	0,0019	Предполагаемая величина собственных средств системы международных расчетов БРИКС (тыс. евро)	434234,4769
Среднегодовое значение заемных средств системы SWIFT (тыс. евро)	257075615,38	0,0019	Предполагаемая величина заемных средств системы международных расчетов БРИКС (тыс. евро)	488443,6692
Среднегодовое значение прибыли системы SWIFT (тыс. евро)	14520923,08	0,0019	Предполагаемая величина прибыли системы международных расчетов БРИКС (тыс. евро)	27589,75385

Заключение

Таким образом, минимизация геополитических рисков экономических субъектов в международных межбанковских расчетах возможна при активной роли в данном процессе стран их присутствия. В рамках данной статьи была предложена система международных транзакций стран БРИКС, основное назначение которой заключается в обеспечении надежности и контроля за процессом проведения транснациональных межбанковских платежей. При равном объеме инвестирования вклад каждой страны в создание подобной системы оценивается в размере: $488443,6692:5=97688,73$ тыс. евро. Общее количество сообщений в системе БРИКС, по нашим прогнозам, должно составить 6 106 441 единиц.

Библиография

1. Аникин А.В. Процесс кластерообразования региональных банков // Банковские услуги. 2011. № 1. С. 16-19.
2. Афонасова М.А. Предпосылки преодоления инерции регионального экономического развития в условиях санкционной политики и ресурсных ограничений // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2015. № 1-2. С. 47-57.
3. Господарчук Г.Г., Аникин А.В. Оценка уровня стабильности российской банковской системы // Деньги и кредит. 2014. № 5. С. 24-30.
4. Кокин А.С., Квашнин С.С. Положение России в контексте скрытых финансовых методов глобального управления // Финансы и кредит. 2013. № 4. С. 9-15.
5. Янкина И.А., Долгова Е.Е. Применение усовершенствованной модели управления операционным риском // Финансовая аналитика: проблемы и решения. 2013. № 11. С. 2-9.
6. Annual Review 2010 // SWIFT. URL: http://www.swift.com/assets/swift_com/documents/about_swift/SWIFT_Annual_Report_2010.pdf (дата обращения: 04.06.2015).
7. Annual Review 2011 // SWIFT. URL: http://www.swift.com/assets/swift_com/documents/about_swift/Annual_Review_2011.pdf (дата обращения: 04.06.2015).

8. Annual Review 2012 // SWIFT. URL: http://www.swift.com/about_swift/annual_reports/annual_review_2012/static/pdf/SWIFTAR2012Printfullsmall.pdf (дата обращения: 04.06.2015).
9. Annual Review 2013 // SWIFT. URL: http://www.swift.com/assets/swift_com/documents/about_swift/2013_SWIFT_Annual_Review.pdf (дата обращения: 04.06.2015).
10. Merchandise trade statistics // World Trade Organization. URL: https://www.wto.org/english/res_e/statis_e/merch_trade_stat_e.htm (дата обращения: 27.06.2015).

The international interbank payments system of the BRICS countries: organizational and economic aspects

Aleksandr S. Kokin

Doctor of Economics, professor,
Department of finance and credit,
Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod,
603008, 37 B. Pokrovskaya str., Nizhny Novgorod, Russian Federation;
e-mail: kockin@mail.ru

Aleksandr V. Anikin

PhD in Economics, associate professor,
Department of finance and credit,
Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod,
603008, 37 B. Pokrovskaya str., Nizhny Novgorod, Russian Federation;
e-mail: alexan801@mail.ru

Abstract

The article proposes the creation of an international interbank payments system for the BRICS countries and deals with its organizational and economic aspects.

The increased role of such political factors as sanctions that have a negative impact on the global economy is considered to be a prerequisite for creating such a system. The international interbank payments system of the BRICS countries is the object of this research, activities relating to carrying out international financial transactions in the conditions of modern geopolitical risks are considered to be its subject. The authors of the article propose the technique for assessment of the basic parameters of the designed payments system. The first stage of the technique proposed by the authors consists in determination of the quantitative operational parameter (i.e. the expected number of financial messages passing through the system, which, according to the authors, will equal 6,106,441). The second stage of the proposed technique is the assessment of financial parameters on the basis of a quantitative operational parameter and a comparative method. The practical relevance of the research lies in possible application of the analysis that has been carried out in the process of developing a strategy for financial cooperation among the BRICS countries.

For citation

Kokin A.S., Anikin A.V. (2015) Sistema mezhdunarodnykh mezhbankovskikh raschetov stran BRIKS: organizatsionnye i ekonomicheskie aspekty [The international interbank payments system of the BRICS countries: organizational and economic aspects]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 6-7, pp. 39-51.

Keywords

Financial messages, BRICS countries, payments system, SWIFT, import, export.

References

1. Afonasova M.A. (2015) Predposylki preodoleniya inertsii regional'nogo ekonomicheskogo razvitiya v usloviyakh sanktsionnoi politiki i resursnykh ogranichenii [Prerequisites for overcoming the inertia of regional economic development in the context of sanctions policy and limited resources]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 1-2, pp. 47-57.

2. Anikin A.V. (2011) Protsess klasteroobrazovaniya regional'nykh bankov [The process of clustering of regional banks]. *Bankovskie uslugi* [Banking services], 1, pp. 16-19.
3. Annual Review 2010. *SWIFT*. Available from: http://www.swift.com/assets/swift_com/documents/about_swift/SWIFT_Annual_Report_2010.pdf [Accessed 04/06/15].
4. Annual Review 2011. *SWIFT*. Available from: http://www.swift.com/assets/swift_com/documents/about_swift/Annual_Review_2011.pdf [Accessed 04/06/15].
5. Annual Review 2012. *SWIFT*. Available from: http://www.swift.com/about_swift/annual_reports/annual_review_2012/static/pdf/SWIFTAR2012Printfullsmall.pdf [Accessed 04/06/15].
6. Annual Review 2013. *SWIFT*. Available from: http://www.swift.com/assets/swift_com/documents/about_swift/2013_SWIFT_Annual_Review.pdf [Accessed 04/06/15].
7. Gospodarchuk G.G., Anikin A.V. (2014) Otsenka urovnya stabil'nosti rossiiskoi bankovskoi sistemy [Assessing the stability of the Russian banking system]. *Den'gi i kredit* [Money and credit], 5, pp. 24-30.
8. Kokin A.S., Kvashnin S.S. (2013) Polozhenie Rossii v kontekste skrytykh finansovykh metodov global'nogo upravleniya [The position of Russia in context of the hidden financial methods of global management]. *Finansy i kredit* [Finance and credit], 4, pp. 9-15.
9. Merchandise trade statistics. *World Trade Organization*. Available from: https://www.wto.org/english/res_e/statis_e/merch_trade_stat_e.htm [Accessed 27/06/15].
10. Yankina I.A., Dolgova E.E. (2013) Primenenie usovershenstvovannoi modeli upravleniya operatsionnym riskom [Application of the improved model of operational risk management]. *Finansovaya analitika: problemy i resheniya* [Financial analytics: problems and solutions], 11, pp. 2-9.