

# Перспективы банковского обеспечения торгового сотрудничества стран группы БРИКС

**Озарнов Руслан Владиславович**

Финансовый университет при Правительстве РФ,  
факультет МЭО  
Магистрант «Международные финансы и банки»,  
г.Москва

**Ozarnov Ruslan. V.**

Financial University under the Government of the Russian Federation,  
Faculty of International Economic Relations,  
MSc in International Finance and Banking,  
Moscow

Banking ensuring prospects of trade cooperation between BRICS countries

**АННОТАЦИЯ** В данной статье рассматриваются перспективы банковского обеспечения внешнеэкономической деятельности субъектов хозяйствования путем построения эконометрической модели прогнозирования экспорта и импорта стран БРИКС на 2016-2020 гг. В результате проведенного исследования предложены направления развития банковского бизнеса, а также рекомендации институтам развития торгово-экономических связей.

**ABSTRACT** The research focuses on the banking ensuring prospects of foreign economic activity of business using econometric model that forecast export and import of BRICS countries. As a result of this research the author suggests the directions for banking development as well as the recommendations for international trade development institutes.

**Ключевые слова:** эконометрика, международная торговля, макроэкономическое прогнозирование, международные экономические отношения, банковское дело, банки развития, торговое финансирование, международные финансы, БРИКС

**Keywords:** econometrics, international trade, macroeconomic forecasting, international economic relations, banking, development banks, trade finance, international finance, BRICS

В условиях современной глобальной экономики внешнеторговая деятельность и глубокая интеграция в международные экономические и финансовые отношения являются приоритетными направлениями экономического развития для всех стран-членов группы БРИКС, а увеличение экспортно-импортных операций рассматривается в качестве одного из катализаторов экономического роста, инноваций и развития.

Финансово-кредитные учреждения и экономические агенты в процессе торгового сотрудничества дополняют друг друга: с одной стороны финансово-кредитные учреждения способствуют развитию торговых отношений путем торгового финансирования, льготного кредитования, предоставления гарантий, оказания поддержки экспортерам и импортерам товаров и услуг в выходе на внешние рынки. С другой стороны, компании, осуществляющие внешнеэкономическую деятельность, способствуют развитию банковского бизнеса, созданию новых банковских продуктов. Таким образом, в целях исследования перспективы банковского обеспечения торгового сотрудничества стран группы БРИКС представляется целесообразным построение эконометрической модели прогнозирования экспорта-импорта стран БРИКС.

Рассмотрим подробнее эконометрическую модель экспорта-импорта стран группы БРИКС.

Данные международной статистики по странам БРИКС за 1996-2015 гг., которые использовались для построения эконометрической модели, взяты из базы данных Экономической комиссии ООН для Латинской Америки и Карибского бассейна. В таблице 1 приводятся данные по импорту РФ со странами БРИКС. В таблице 2 приводятся данные по экспорту РФ со странами БРИКС.

Год	Бразилия	Китай	Индия	ЮАР
1996	205	1004	603	
1997	467	1261	801	
1998	654	1160	668	
1999	717	893	677	
2000	388	949	557	70,7
2001	923	1647	546	75,7
2002	1304	2401	517	92,4
2003	1479	3309	585	112,7
2004	1370	4746	651	131,7
2005	2346	7265	784	146,8
2006	2987	12912	967	159,3
2007	4108	24407	1309	269,2
2008	4671	34769	1714	442,5
2009	3510	22860	1524	319,9
2010	4067	38961	2143	473,3
2011	4378	48038	2761	463,8
2012	3359	51768	3041	685,4
2013	3493	53173	3091	781,7
2014	3969	50853	3171	690,0
2015	2928	35199	2263	585,1

Таблица 1. Импорт РФ в страны БРИКС 1996-2015, млн. долл. США

Источник: составлено автором по данным Экономической комиссии ООН для Латинской Америки и Карибского бассейна

Год	Бразилия	Китай	Индия	ЮАР
1996	109	4750	794	
1997	146	3981	918	
1998	177	3200	585	
1999	194	3527	1177	
2000	259	5248	1082	33,6
2001	191	5596	1120	5,8
2002	230	6837	1611	40,2
2003	257	8258	2735	6,9
2004	369	10105	2502	9,1
2005	606	13048	2314	25,2
2006	726	15757	2926	20,1
2007	1130	15167	3034	14,3
2008	2041	21147	5231	40,3
2009	1083	16669	5937	195,3
2010	1723	19783	5406	45,8
2011	2103	34692	4666	114,6
2012	2305	35767	7567	278,7
2013	1985	35625	6983	286,2

2014	2290	37415	4396	285,7
2015	1923	28335	4550	274,3

Таблица 2. Экспорт РФ в страны БРИКС 1996-2015, млн. долл. США

Источник: составлено автором по данным Экономической комиссии ООН для Латинской Америки и Карибского бассейна

Далее построены регрессионные модели, описывающие эту связь. В таблице 3 показаны коэффициенты регрессионного уравнения

$$\text{Exp} = b_0 + b_1 \cdot \text{Imp}, \quad (1)$$

где Exp - экспорт соответствующей страны; Imp – импорт соответствующей страны;  $b_0$ ,  $b_1$  – параметры регрессионного уравнения.

Страна	$b_0$	$b_1$	$R^2$
Бразилия	-167	0,490	0,778
Китай	4768	0,577	0,942
Индия	549	1,922	0,740
ЮАР	-34	0,405	0,751

Таблица 3. Зависимость экспорта от импорта РФ в соответствующую страну БРИКС

Источник: составлено автором в результате эконометрического моделирования

В четвертом столбце таблицы 3 показан коэффициент детерминации, отражающий качество построенной регрессионной зависимости. Наибольший предельный прирост экспорта от импорта наблюдается при торговле с Индией. На 1 млрд. долл. США прироста импорта из Индии, приходится 1,922 млрд. долл. США прироста экспорта. Наименьший предельный прирост наблюдается при торговле с ЮАР.

Основой для построения прогноза являются временные тренды для импорта, построенные на основе уравнения

$$\text{Imp} = b_0 + b_1 \cdot t + b_2 \cdot t^{2008} + b_3 \cdot t \cdot t^{2008}, \quad (2)$$

где Imp – величина импорта в млн. долл. для соответствующей страны;  $t$  – время в годах;  $t^{2008}$  – фиктивная переменная, которая принимает значения 0 до 2008 года и 1, начиная с 2008 года. Фиктивная переменная вводится в уравнения, чтобы учесть изменение тренда начиная с 2008 года. В таблице 4 приводятся значения параметров и коэффициента детерминации для уравнения (2).

Страна	$b_0$	$b_1$	$b_2$	$b_3$	$R^2$
Бразилия	-589039	295	895621	-446	0,905
Китай	-3018874	1510	-1473316	743	0,897
Индия	-69288	35	-292200	146	0,894
ЮАР	-47323	24	-47801	24	0,912

Таблица 4. Тренды импорта РФ в соответствующую страну БРИКС

Источник: составлено автором в результате эконометрического моделирования

На рис.1-4 построены тренды импорта РФ в соответствующие страны БРИКС, включающие в себя прогноз, полученный в соответствии с (2).

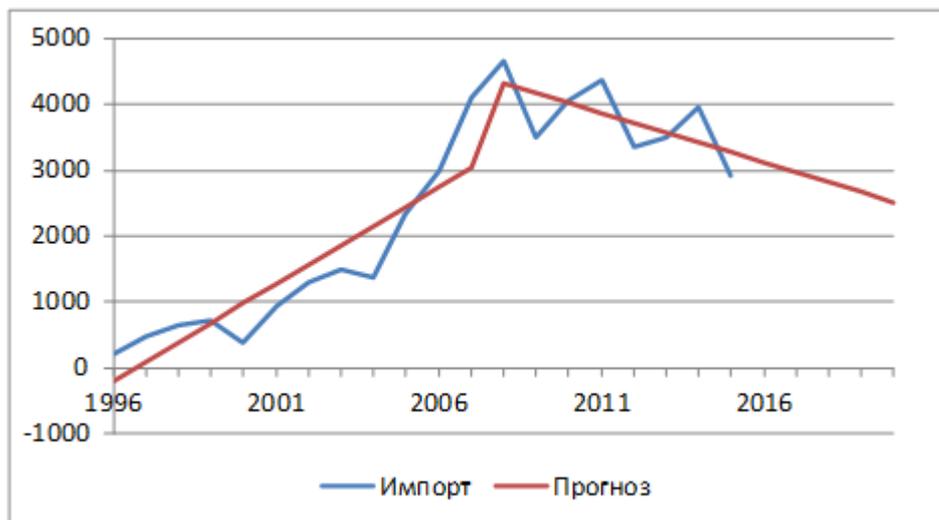


Рисунок 1. Импорт РФ в Бразилию, млрд. долл. США, наблюдения и прогноз  
 Источник: составлено автором в результате эконометрического моделирования



Рисунок 2. Импорт РФ в Китай, млрд. долл. США, наблюдения и прогноз  
 Источник: составлено автором в результате эконометрического моделирования

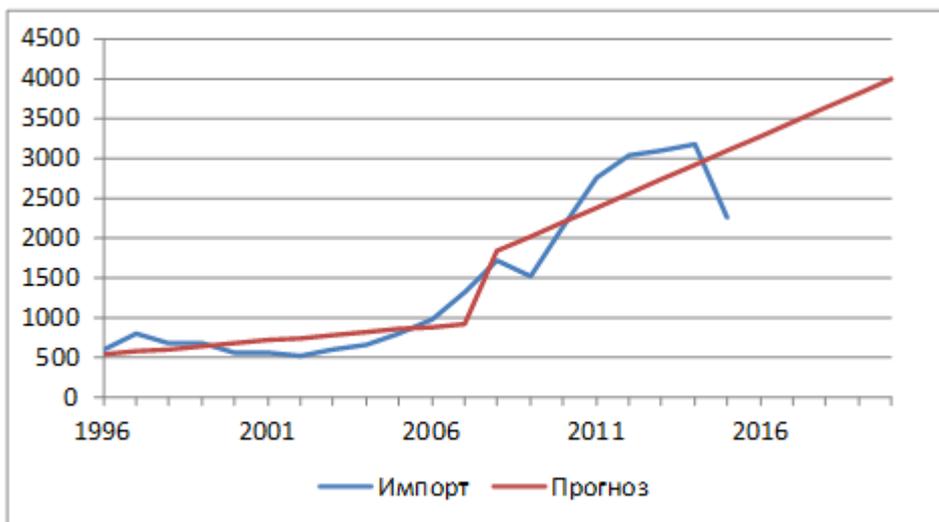


Рисунок 3. Импорт РФ в Индию, млрд. долл. США, наблюдения и прогноз  
 Источник: составлено автором в результате эконометрического моделирования

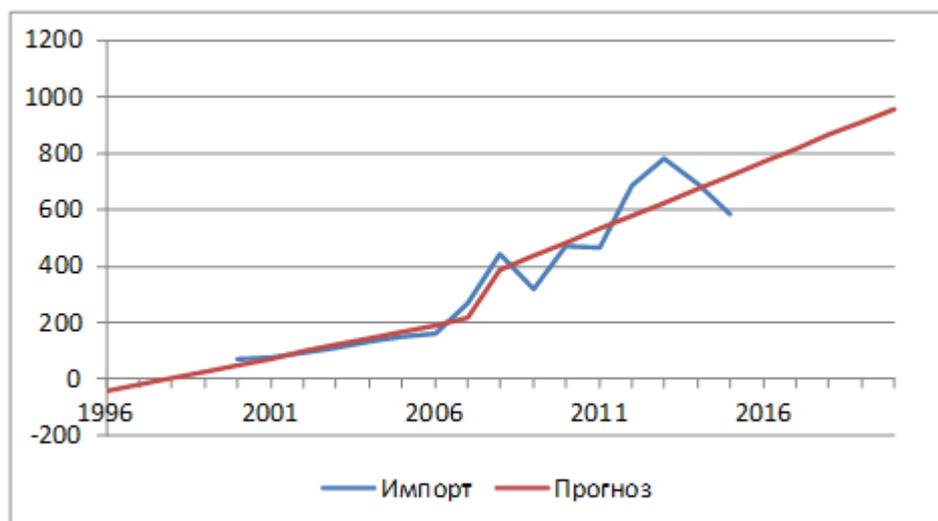


Рисунок 4. Импорт РФ в ЮАР, млрд. долл. США, наблюдения и прогноз  
 Источник: составлено автором в результате эконометрического моделирования

Полученные прогнозные значения импорта использованы для расчета прогнозных значений экспорта в соответствии с (1). Рассчитанные значения прогнозов по импорту в соответствии с (2) и экспорту в соответствии с (1) включены в таблицу 5.

Год	Бразилия	Китай	Индия	ЮАР	Бразилия	Китай	Индия	ЮАР
Импорт РФ				Экспорт РФ				
2016	3119	52096	3278	769	1361	34847	6851	277,1
2017	2969	54350	3459	817	1288	36148	7199	296,5
2018	2818	56604	3640	864	1214	37450	7547	315,6
2019	2668	58858	3821	912	1140	38751	7895	335,0
2020	2517	61113	4002	960	1066	40053	8243	354,5

Таблица 5. Прогноз экспорта и импорта РФ на 2016-2020 гг., млн. долл. США

Источник: составлено автором в результате эконометрического моделирования

В результате проведенного исследования представляется возможным сделать вывод, что товаропотоки в 2016-2020 гг. России с Китаем, Индией и Южной Африкой будут расти, а с Бразилией снижаться. Прогнозные значения приведены в таблице 5. Таким образом, имеются перспективы развития банковского бизнеса и расширения продуктовой линейки и услуг, развитие корреспондентских отношений для финансово-кредитных институтов, обслуживающих внешнеэкономическую деятельность экономических агентов стран группы БРИКС, однако могут потребоваться дополнительные источники капитала для банковского обеспечения торговых отношений. При этом институтам развития торгово-экономических связей России и Бразилии стоит обратить внимание на усиление торговых отношений путем использования как финансовых, так и нефинансовых инструментов.

Список использованных источников:

1. Dougherty C. Introduction to Econometrics, 4th edition, Oxford University Press, 2011
2. The Economic Commission for Latin America and the Caribbean URL <http://www.cepal.org/>