

Пиль Эдуард Анатольевич

АНАЛИЗ ВВП СТРАН БРИК ЗА 46 ЛЕТ И ИХ ПРОГНОЗ

Адрес статьи: www.gramota.net/materials/1/2012/2/55.html

Статья опубликована в авторской редакции и отражает точку зрения автора(ов) по рассматриваемому вопросу.

Источник

Альманах современной науки и образования

Тамбов: Грамота, 2012. № 2 (57). С. 160-163. ISSN 1993-5552.

Адрес журнала: www.gramota.net/editions/1.html

Содержание данного номера журнала: www.gramota.net/materials/1/2012/2/

© Издательство "Грамота"

Информация о возможности публикации статей в журнале размещена на Интернет сайте издательства: www.gramota.net

Вопросы, связанные с публикациями научных материалов, редакция просит направлять на адрес: almanac@gramota.net

Однако есть основание предположить, что отмена фиксированного паритета и обратимости доллара в золото, а, соответственно, установление свободной цены на золото, а также девальвация доллара в 1971 и 1973 гг. не стали концом Бреттон-Вудской валютной системы. Привязывание доллара к золоту не составляло ее суть. Центральным вопросом Бреттон-Вудской реформы было расширение денежной массы, обслуживающей мировой товарооборот.

Уход от фиксированного паритета и отмена обратимости доллара в золото были логическим развитием системы, заложенной в Бреттон-Вуде. Рынок требовал роста денежной массы. Привязанность доллара к золоту не позволяла наполнить рынок дополнительным количеством долларов. Реформы начала 70-х годов прошлого века разрешили это противоречие.

Современному рынку, судя по всему, опять не хватает денег. Денег, способных измерить стоимость любого товара и любой услуги. Денег, обмениваемых на эти товары и услуги. Денег, способных обеспечивать современный мировой товарооборот.

В последние годы, то одни, то другие страны договариваются об использовании национальных валют во взаимных расчетах. Последний пример - Китай и Япония, договорившиеся об этом в конце 2011 года. Характерно, это не отказ от доллара, а его дополнение иными средствами международных расчетов.

Отдельно следует сказать о единой валюте Евросоюза. Некоторые считают, что этот блин (евро) вышел комом. Но при всех современных проблемах евро и неопределенности его будущего, нельзя отрицать, что появление единой европейской валюты является колоссальным шагом вперед в вопросе поиска для мирового рынка единого средства платежа и единой меры стоимости.

Да, были зоны фунта, франка, гульдена и т.д., как наследие колониальной эпохи.

Единая валюта союза развитых стран Европы имеет совсем другой экономический смысл. Это ответ на объективные потребности единого рынка. Ответ, соответствующий современным тенденциям глобализации экономических процессов. И, что особенно важно, это успешная (что бы не говорили) попытка создать наднациональную валюту для международных расчетов.

Очевидно, что возможности наполнять мировую экономику новыми долларами (как в прочем и иной национальной валютой) для решения проблемы периодической нехватки мировых денег, если не исчерпаны, то имеют ограниченные перспективы. Ни одна национальная валюта, какая бы сильная экономика за ней не стояла, не может уже соответствовать масштабам мирового товарооборота.

В повестке дня стоит создание нового всеобщего эквивалента для мирового рынка. Бреттон-Вудская система свое отслужила. Обоснованных и экономически безопасных оснований для дальнейшего масштабного насыщения мировой экономики долларами нет.

Какими будут мировые деньги после кризиса, сейчас сказать трудно. Не исключено, что это будет валюта экономического союза наиболее развитых государств. Возможно, будут использованы механизмы Международного валютного фонда. Или будет найден иной вариант.

Важным и взаимосвязанным с вопросом, какими будут новые мировые деньги, является вопрос о способе наполнения мировой экономики искомыми деньгами.

Пока ясно лишь то, что решать проблему вливания в экономику дополнительных финансовых ресурсов путем дальнейшего наращивания государственных долгов невозможно.

Таким образом, если наше предположение верно, то, не приведя количество мировых денег в соответствие с потребностями мирового рынка товаров и услуг, открыть простор для дальнейшего мирового экономического роста не удастся.

Список литературы

1. **Основы международных валютно-финансовых и кредитных отношений** / под ред. д-ра эконом. наук, проф. В. В. Круглова. М.: ИНФРА-М, 1998.
2. **Скидельски Р.** Кейнс: возвращение Мастера / пер. с англ. О. Левченко; науч. ред. О. Замулин. М.: Юнайтет Пресс, 2011. 253 с.
3. **Шумпетер Й.** Десять великих экономистов: от Маркса до Кейнса / пер. с англ. Н. В. Автономоновой, И. М. Осадчей, А. Н. Розинской; под науч. ред. В. С. Автономова. М.: Институт Гайдара, 2011. 416 с.
4. **Harold J.** International Monetary Cooperation since Bretton Woods. Oxford University Press, 1996.

УДК 510.6:683.3

Эдуард Анатольевич Пиль
Петербургский государственный университет путей сообщения

АНАЛИЗ ВВП СТРАН БРИК ЗА 46 ЛЕТ И ИХ ПРОГНОЗ[©]

В статье представлен анализ статистических колебаний ВВПs, т.е. $VBs=f(t)$ и численности населения $Qps=f(t)$ стран входящих с группу БРИК, а также полученные для них полиномиальные зависимости $ВВПs=f(t)$. Здесь значения ВВП и численности населения представлены в виде относительного прироста, т.е. когда сравниваются рассматриваемые параметры относительно предыдущего года, принятого за 100%.

На Рис. 1 показаны две зависимости для России, из которых видно, что построенная кривая ВВП_т имеет 6 подъемов и 6 спадов в течение 46 лет. При этом можно выделить три участка, когда значения ВВП_т опустились ниже построенной кривой населения Q_{ps} . Самый большой спад ВВП_т был в 1998 г. когда произошел обвал рубля и ВВП_т страны упал почти на 40%. Эти спады показывают, что жизненный уровень населения России ухудшался и происходило его обнищание. По продолжительности этот кризис длился 2,5 года и был меньше кризиса, который начался с 1991 г. и закончился в 1995 г. Таким образом можно сделать вывод, что экономика России за рассматриваемый период очень нестабильна.

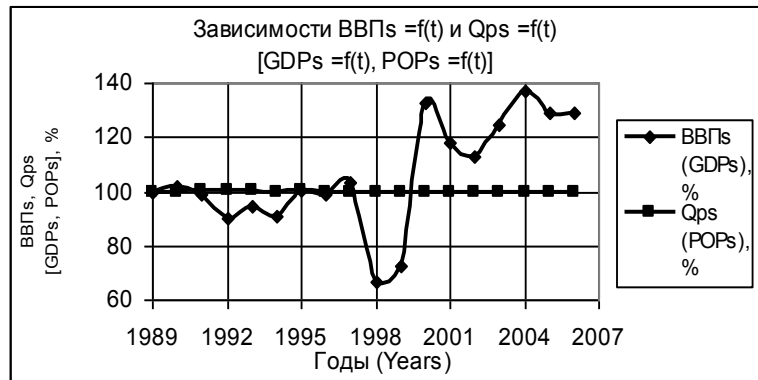


Рис. 1. Зависимости ВВП_т и численности населения России

На следующем Рис. 2 представлена полиномиальная зависимость влияния временной характеристики на ВВП_т, из которой видно, что был получен очень высокий коэффициент корреляции $R^2=0,9752$, что позволяет прогнозировать ВВП с большой точностью. Здесь следует сразу отметить, что построенные зависимости для России охватывают период с 1989 по 2006 гг., т.к. ранее данные ВВП_т не были представлены в международных сводках.

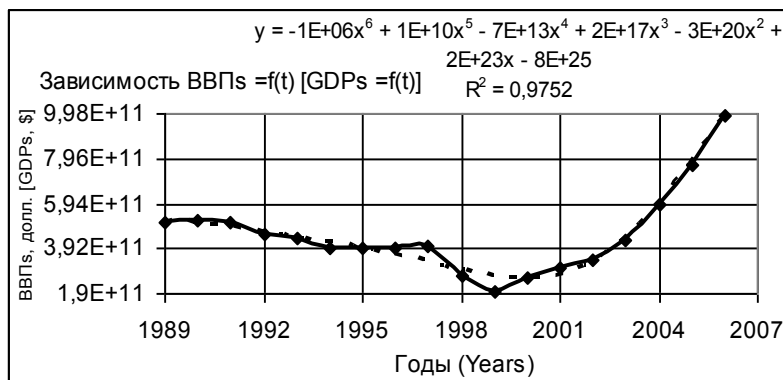


Рис. 2. Зависимость ВВП_т=f(t) для России

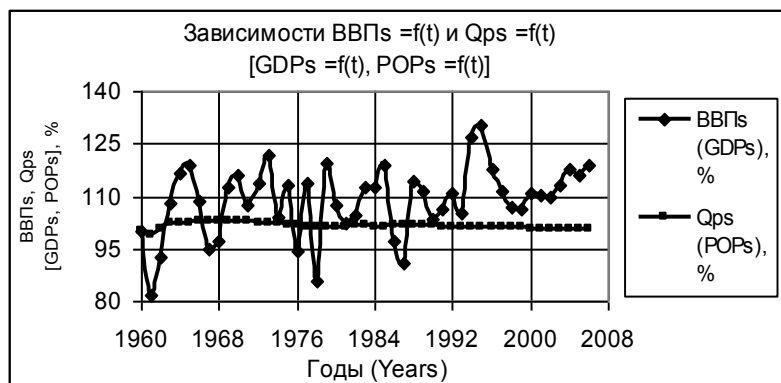


Рис. 3. Зависимости ВВП_т и численности населения Китая

На следующем Рис. 3 показаны кривые ВВП_т и численности населения Q_{ps} за период с 1960 по 2006 годы для Китая, из которого видно, что экономика Китая была очень нестабильна. Так, например, кривая ВВП_т Китая с 1960 по 1987 гг. имела 5 спадов, чьи значения были меньше значений кривой населения, что,

соответственно, негативно влияло на жизненный уровень населения Китая. Начиная же с 1988 г., экономика Китая уже не опускалась ниже построенной кривой населения. На следующем Рис. 4 показана полиномиальная зависимость шестого порядка, с помощью которой можно производить прогноз ВВП большой достоверностью, так как был получен следующий коэффициент корреляции $R^2=0,9752$.

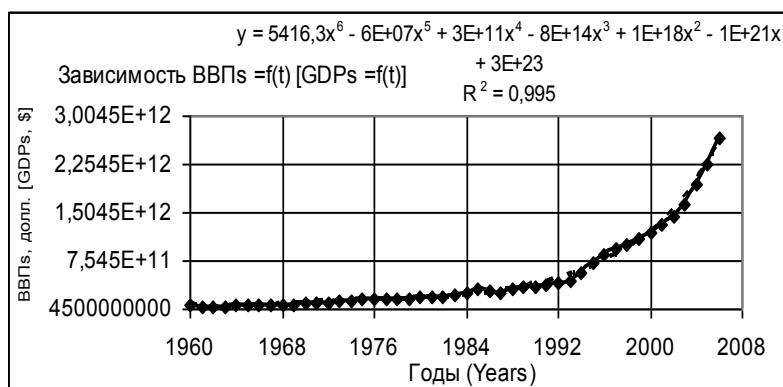


Рис. 4. Зависимость ВВПs=f(t) для Китая

На Рис. 5 представлены кривые ВВПs и численности населения для Бразилии, из которого видно, что ВВПs имеет 10 подъемов и 10 спадов ВВПs, что говорит о нестабильности экономики. При этом 4 спада было ниже построенной кривой населения Qps. При этом разброс подъемов и спадов был лежит в следующих границах: подъем ВВПs=46%, а спад составил 30%.



Рис. 5. Зависимости ВВПs и численности населения Бразилии

Полученная на Рис. 5 полиномиальная зависимость показала достаточно большое значение коэффициента корреляции $R^2=0,9048$, но оно меньше, чем аналогичные значения, которые были получены для России и Китая. Но, не смотря на это, полученную полиномиальную зависимость можно использовать для прогнозов значений ВВП.

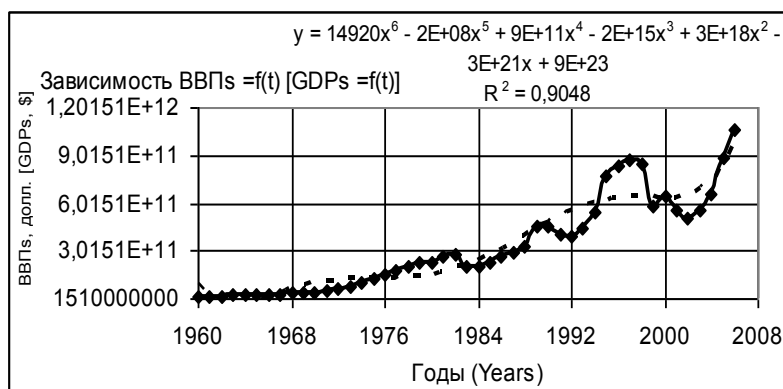


Рис. 6. Зависимость ВВПs=f(t) для Бразилии

Следующий Рис. 7 показывает нам, как происходил рост и спад ВВП и численности населения Qps для Индии. Здесь видно, что количество подъемов Индийской экономики за рассматриваемый период времени составил 14 и количество спадов также 14. Таким образом, экономика Индии была более нестабильна, чем у всех остальных стран группы БРИК.



Рис. 7. Зависимости ВВП и численности населения Индии

На последнем Рис. 8 представлена полученная полиномиальная зависимость для Индии, которая показала самый высокий коэффициент корреляции $R^2=0,992$, что позволяет произвести прогнозирование ВВП с точностью почти 100%.

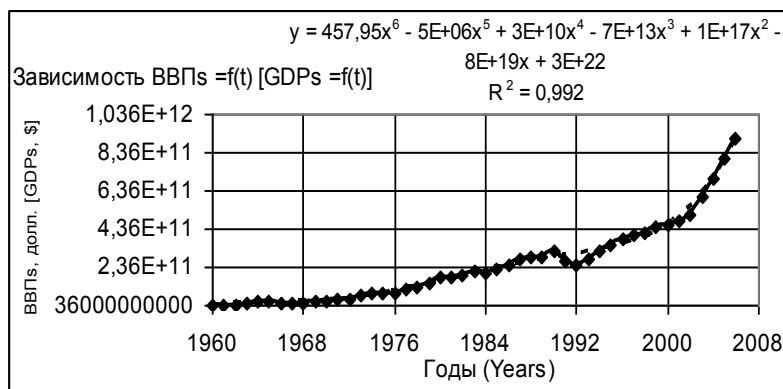


Рис. 8. Зависимость ВВП=f(t) для Индии

Ниже в таблице представлен прогноз ВВП, основанный на полученных полиномиальных зависимостях для стран БРИК с использованием функции линеаризации.

Табл. Прогноз ВВП для стран БРИК до 2022 года

Годы	Россия	Китай	Бразилия	Индия
2012	4,91E+11	2,91E+12	2,49E+12	1,17E+12
2013	4,96E+11	3,16E+12	2,73E+12	1,25E+12
2014	5,01E+11	3,44E+12	2,99E+12	1,34E+12
2015	5,07E+11	3,73E+12	3,27E+12	1,43E+12
2016	5,12E+11	4,05E+12	3,58E+12	1,53E+12
2017	5,17E+11	4,40E+12	3,93E+12	1,64E+12
2018	5,23E+11	4,78E+12	4,30E+12	1,75E+12
2019	5,28E+11	5,20E+12	4,71E+12	1,87E+12
2020	5,34E+11	5,64E+12	5,16E+12	2,00E+12
2021	5,39E+11	6,13E+12	5,65E+12	2,14E+12
2022	5,45E+11	6,66E+12	6,19E+12	2,28E+12