

Джусов Алексей Анатольевич

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ФОНДОВЫХ РЫНКОВ ВЫСОКОРАЗВИТЫХ СТРАН И СТРАН ГРУППЫ BRICS

В статье рассмотрены и проанализированы данные о темпах прироста фондовых рынков различных стран за последние несколько лет. Изучены и сопоставлены особенности динамики фондовых рынков наиболее развитых стран и стран BRICS. Показано, что факт высоких темпов роста фондового рынка той или иной страны в текущем году не является гарантией продолжения подобной динамики и в последующие годы. При этом динамика мировых фондовых рынков в современных условиях в целом сходна и отличается только скоростью роста и падения индексов.

Адрес статьи: www.gramota.net/materials/1/2012/12-2/5.html

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

Источник

Альманах современной науки и образования

Тамбов: Грамота, 2012. № 12 (67): в 2-х ч. Ч. II. С. 25-28. ISSN 1993-5552.

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

Содержание данного номера журнала: www.gramota.net/materials/1/2012/12-2/

© 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

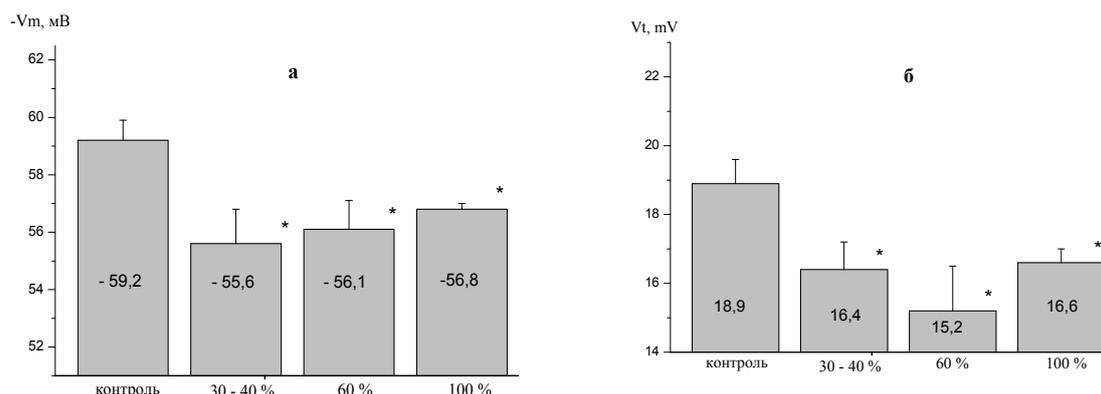


Рис. 2. Значение мембранного (а) и порогового (б) потенциалов у интактных улиток (контроль), обученных улиток (100%) и группы улиток, обученных до 30-40% и 60% положительных ответов

Список литературы

1. Гайнутдинов Х. Л., Андрианов В. В., Гайнутдинова Т. Х. Изменение возбудимости нейрональной мембраны как клеточный механизм обучения и памяти // Успехи физиологических наук. 2011. Т. 42. № 1. С. 33-50.
2. Гайнутдинов Х. Л., Андрианов В. В., Гайнутдинова Т. Х., Тарасова Е. А. Электрические характеристики командных и моторных нейронов при выработке условного оборонительного рефлекса и формировании долговременной сенситизации у улиток // Журнал высшей нервной деятельности. 1998. Т. 48. № 6. С. 1004-1013.
3. Первис Р. Микроэлектродные методы внутриклеточной регистрации и ионофореза. М.: Мир, 1983. 208 с.
4. Alkon D. L., Disterhot J., Coulter D. Conditioning-Specific Modification of Postsynaptic Membrane Currents in Mollusc and Mammal // The Neural and Molecular Bases of Learning / ed. by J.-P. Changeux, M. Konishi. John Wiley & Sons, 1987. P. 205-237.
5. Balaban P. M. Cellular Mechanisms of Behavioral Plasticity in Terrestrial Snail // Neurosci. Behav. Rev. 2002. V. 26. № 5. P. 597-630.
6. Fryszak R. D., Crow T. Synaptic Enhancement and Enhanced Excitability in Presynaptic and Postsynaptic Neurons in the Conditioned Stimulus Pathway of *Hermisenda* // J. Neurosci. 1997. V. 17. P. 4426-4433.
7. Kandel E. R. The Molecular Biology of Memory Storage: a Dialogue between Genes and Synapses // Science. 2001. V. 294. P. 1030-1038.

УДК 336.767.2(100)

Экономические науки

В статье рассмотрены и проанализированы данные о темпах прироста фондовых рынков различных стран за последние несколько лет. Изучены и сопоставлены особенности динамики фондовых рынков наиболее развитых стран и стран BRICS. Показано, что факт высоких темпов роста фондового рынка той или иной страны в текущем году не является гарантией продолжения подобной динамики и в последующие годы. При этом динамика мировых фондовых рынков в современных условиях в целом сходна и отличается только скоростью роста и падения индексов.

Ключевые слова и фразы: фондовый рынок; глобализация; динамика индексов фондовых рынков; развитые страны; страны BRICS.

Алексей Анатольевич Джусов, к.э.н., доцент

Кафедра менеджмента и туризма

Днепропетровский национальный университет им. Олеса Гончара, Украина

ukrcredit@mail.ru

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ФОНДОВЫХ РЫНКОВ ВЫСОКОРАЗВИТЫХ СТРАН И СТРАН ГРУППЫ BRICS®

Процессы глобализации, которые начали особенно активно развиваться с начала текущего века, привели к значительным изменениям в структуре многих фондовых рынков. Современные телекоммуникационные системы уже сегодня позволяют говорить о существовании единого глобального рынка капиталов, на котором денежные средства могут очень быстро перемещаться с одного континента на другой. Таким образом, в эпоху глобализации все рынки оказываются тесно связанными между собой, и, соответственно, паника на одном рынке вызывает панику на другом, а подъемы одних рынков, соответственно, становятся причиной

оптимизма на других. Так, подъемы, например, рынка США приводят к подъемам европейских рынков и наоборот. Однако скорости роста или падения рынков при этом в разных странах могут значительно отличаться друг от друга.

В настоящей статье приводятся результаты исследований динамики мировых фондовых рынков за период времени, охватывающий кризис 2001-2002 гг., период стабильного роста мировой экономики с 2003 по 2007 гг., финансовый кризис 2008-2010 гг. и посткризисный период вплоть до 2012 г.

Для проведения исследований был обработан статистический материал о значениях основных мировых индексов фондовых рынков. В частности, изучены статистические данные, приведенные в работе [2], которые отражают темп изменения индексов фондового рынка различных стран. На основании этих данных была построена таблица, приведенная ниже (в целях экономии объема данной работы представлены только первые 10 индексов).

Табл. 1. Темпы изменения индексов фондового рынка различных стран

№	Индекс	Страна	Изменение в 2010 г., %	Значение индекса на 30.04.2010	Значение индекса на 31.12.2009	Значение индекса на 31.12.2008	Изменение в 2009 г., %
1	Sri Lanka All Share	Шри-Ланка	23,73	4 188,88	3 385,55	1 503,02	125,25
2	Denmark KFX	Дания	22,22	411,50	336,69	247,72	35,92
3	Hungary BUX	Венгрия	16,67	24 764,76	21 227,01	12 241,69	73,40
4	Czech Republic	Чехия	14,20	1 276,00	1 117,30	858,2	30,19
5	Peru Lima General	Перу	11,82	15 842,26	14 167,20	7 048,67	100,99
6	Turkey ISE National - 100	Турция	11,61	58 959,10	52 825,02	26 864,07	96,64
7	Venezuela IBC	Венесуэла	11,33	61 316,01	55 075,68	35 090,08	56,96
8	Pakistan Karachi 100	Пакистан	9,99	7 331,68	6 665,55	4 400,76	51,46
9	Russian RTS index	Россия	8,88	1 572,84	1 444,61	631,89	128,62
10	Nasdaq Comp	США	8,46	2 461,19	2 269,15	1 577,03	43,89

Как видно из таблицы, скорости прироста индексов фондовых рынков разных стран сильно отличаются. Кроме того, рынки из года в год растут с различными темпами, и рейтинг темпов прироста, таким образом, из года в год меняется. По результатам 2009 г. первые три места по темпам роста занимали фондовые рынки России, Шри-Ланки и Аргентины, соответственно. Интересно отметить, что эти три страны в 2010 г. занимали, соответственно, 9-е, 1-е и 29-е места. В 2011 г., по результатам первого квартала, в первой тройке лидеров роста оказались Венгрия (+18,9%), Чехия (+14,8%) и Россия (+13,6%) [4].

Таким образом, не следует выбирать фондовый рынок какой-либо страны для осуществления инвестиционной деятельности только на основании показателей его роста в текущем или предшествующих годах. Ведущее положение фондового рынка в рейтинге темпов годового прироста не является гарантией того, что и в последующем году или годах положение в рейтинге не изменится. Фондовый рынок Шри-Ланки является, скорее, исключением, занимая два года подряд первые места в рейтинге стран с наиболее быстро растущим фондовым рынком. Так, например, Дания, Венгрия и Чехия, которые в рейтинге 2010 г. занимают, соответственно, 2-е, 3-е и 4-е места (после Шри-Ланки), переместились на эти места с 25-го, 11-го и 31-го мест, соответственно, рейтинга 2009 г. (Таблица 1). Если бы потенциальный инвестор выбирал бы фондовый рынок для проведения инвестиций в 2010 г. на основании рейтинга 2009 г., он бы не обратил на эти страны никакого внимания.

Представляет также интерес изучение динамики современных фондовых рынков на графическом материале. Для этой цели, с использованием технических возможностей Интернет-ресурса <http://www.bigcharts.com> [3], были построены графики изменения индексов фондовых рынков некоторых стран за период с начала текущего века по настоящее время. Графики представлены на Рисунках 1, 2. На Рисунке 1 изображена сравнительная динамика индексов крупнейших мировых фондовых рынков - США, Японии и Великобритании.

Как видно из рисунка, динамика всех трех рынков за весь период наблюдения сходна. При этом динамика рынков США и Великобритании настолько одинакова, что в ряде случаев оба графика практически сливаются (например, период с 2000 г. по начало 2003 г. и с 2006 г. по середину 2009 г.). Темпы прироста индекса японского фондового рынка *NIKKEI-225* несколько отличаются от темпов изменения индексов США и Великобритании. Но в целом, динамика всех трех индексов практически одинакова. Исключение составляют только последние два года, когда при положительной динамике рынков США и Великобритании индекс фондового рынка Японии начал постепенно понижаться. Особенно четко эта тенденция стала проявляться с первого квартала 2011 г. Это вполне понятно и объясняется последствиями сильного землетрясения, произошедшего в Японии 11.03.2011, повлекшего очень большие человеческие, экономические потери и ставшее причиной серьезной аварии на атомной электростанции «Фукусима-1».

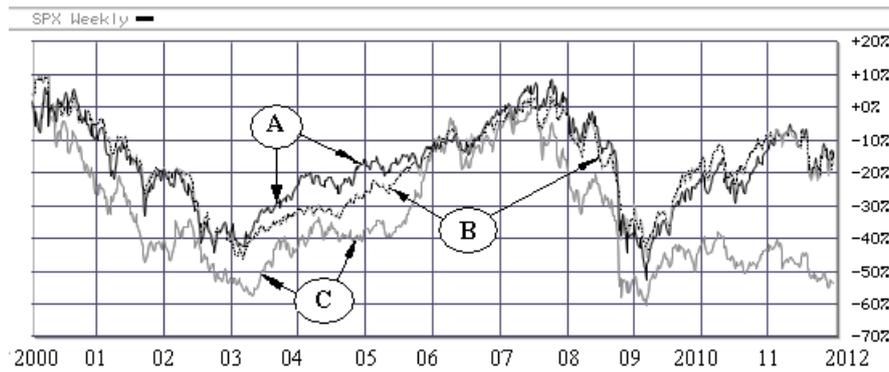


Рис. 1. Сравнительная динамика индексов фондовых рынков США, Японии и Великобритании в период с 2000 по 2012 гг.: **A** - индекс фондового рынка США Standard & Poor's 500; **B** - индекс фондового рынка Великобритании FTSE-100; **C** - индекс фондового рынка Японии NIKKEI-225

Таким образом, Рисунок 1 подтверждает тезис о том, что в эпоху глобализации все рынки взаимосвязаны, и рост или падение на одних рынках приводят к росту или падению на других. Ситуация с японским фондовым рынком не противоречит этому тезису, поскольку была вызвана форс-мажорным обстоятельством.

Аналогичные исследования по сопоставлению динамик индексов фондового рынка США и двух крупнейших европейских фондовых рынков - Германии и Франции - показали, что динамика фондового рынка США сходна с динамикой европейских фондовых рынков. Это особенно явно проявлялось в период падения мировых рынков с 2000 г. по начало 2003 г., в период подъема 2006-2007 гг. и в период мирового финансового кризиса 2008-2010 гг. С несколько различными темпами происходило восстановление рынков после кризиса. В целом можно отметить то, что фондовый рынок США отличается более высокой стабильностью.

На Рисунке 2 представлена сравнительная динамика индексов фондового рынка США и индексов двух наиболее быстро развивающихся фондовых рынков - Бразилии и Китая (двух из группы BRICS). Как видно из рисунка, динамика всех трех индексов в целом сходна, однако скорость роста и падения фондовых рынков Бразилии и Китая не сопоставимы с рынком США. Если в предыдущих случаях (рынки Европы, Англии и Японии) разница в темпах прироста измерялась единицами и в редких случаях - десятками процентов, то в данном случае речь идет о разнице в несколько сотен процентов. Так, если в период с января 2006 г. по октябрь 2007 г. индекс китайского фондового рынка CSI-300 взлетел почти на 540% (с отметки 900 до 5800), то индекс фондового рынка США Standard & Poor's 500 за этот же период времени показал прирост всего в 26% (поднявшись с 1250 до 1570 пунктов).

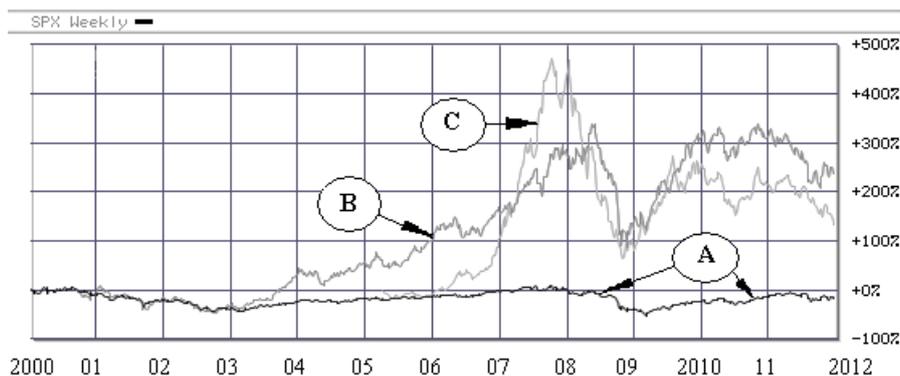


Рис. 2. Сравнительная динамика индексов фондовых рынков США, Бразилии и Китая в период с 2000 по 2012 гг.: **A** - индекс фондового рынка США Standard & Poor's 500; **B** - индекс фондового рынка Бразилии BOVESPA; **C** - индекс фондового рынка Китая CSI-300

Далее, во время финансового кризиса 2008-2010 гг., индекс китайского фондового рынка с ноября 2007 г. по ноябрь 2008 г. потерял 71% (опустившись с отметки 5800 до 1700 пунктов). Индекс фондового рынка США Standard & Poor's 500 за этот же период времени опустился всего на 43,5% (опустившись с 1570 до 900 пунктов). Позже, к марту 2009 г., индекс Standard & Poor's 500 опустился еще ниже, достигнув 09.03.2009 минимальной отметки в 666 пунктов и потеряв в сумме за время кризиса 57,5%.

Как видно из Рисунка 2, темпы изменения индекса фондового рынка Бразилии близки к китайским и также значительно превышают темпы изменения индекса Standard & Poor's 500. Чтобы не затемнять рисунок, я не наносил на него динамику фондового рынка Индии - она сходна с динамикой Бразилии и Китая. Аналогичную динамику показывал также и индекс российского фондового рынка РТС. Так, в период экономического роста

РТС вырос с 650 пунктов (май 2005 г.) до 2480 (май 2008 г.), т.е. на 280%. Во время финансового кризиса 2008-2010 гг. индекс потерял почти 80%, обвалившись с уровня 2480 до 500 пунктов (январь 2009 г.).

Следует отметить, что фондовые рынки стран *BRICS* представляют очень большой интерес, т.к. все пять стран, входящие в эту группу, являются быстроразвивающимися. Экономический потенциал Бразилии, России, Индии, Китая и Южной Африки таков, что, по мнению ряда экономических аналитиков, они могут стать пятью доминирующими экономическими системами к 2050 г. Эти страны занимают более чем 25% суши в мире, в них проживает 40% населения, они имеют объединённый валовой внутренний продукт (ВВП) 15,435 трлн \$ US.

Выгодное положение этим странам обеспечивает наличие в них большого количества важных для мировой экономики ресурсов. Так, Бразилия богата сельскохозяйственной продукцией, Россия является крупнейшим в мире экспортёром минеральных ресурсов, в Индии сосредоточены дешёвые интеллектуальные ресурсы, Китай является обладателем дешёвых трудовых ресурсов, а Южно-Африканская Республика - богатыми природными ресурсами [1].

Таким образом, как было показано выше, динамика фондовых рынков всех стран, входящих в группу *BRICS*, значительно отличается от динамики индекса *Standard & Poor's 500* только скоростью изменения индексов. Инвестирование на фондовых рынках этих стран имеет высокую степень риска. При неблагоприятной ситуации на рынке инвестиционный портфель, сформированный из акций компаний стран *BRICS*, может потерять до 80% своей капитализации. Однако в периоды экономического подъёма фондовые рынки этих стран растут в несколько раз быстрее фондовых рынков развитых стран.

Исходя из вышеизложенного, можно сформулировать следующий вывод: при осуществлении инвестиционной деятельности необходимо в первую очередь учитывать фазу экономического цикла, имеющую место на рынке в данный момент. В случае, если рынок находится в стадии подъёма, целесообразно включать в состав инвестиционного портфеля инвестиционные инструменты, в частности акции, компаний стран *BRICS*. Если же фондовый рынок находится на высших точках своего развития и подает признаки окончания восходящей тенденции либо находится в стадии снижения, следует избегать акций компаний стран группы *BRICS*. В том случае, если такие акции уже имеются в составе инвестиционного портфеля, от них по возможности необходимо избавляться.

Список литературы

1. Беккер А., Жолквер Н. БРИК - история успеха или рекламный ход? [Электронный ресурс]. URL: <http://www.dw-world.de/dw/article/0,,15615064,00.html> (дата обращения: 14.10.2012).
2. Прыгин Д. Макроэкономика. Самые быстрорастущие фондовые рынки мира [Электронный ресурс]. URL: <http://rating.rbc.ru/article.shtml?2010/05/04/32797898> (дата обращения: 12.09.2012).
3. Bigcharts. A Service of MarketWatch [Электронный ресурс]. URL: <http://www.bigcharts.marketwatch.com> (дата обращения: 26.11.2012).
4. Newsland. Экономика и бизнес [Электронный ресурс]. URL: <http://www.newsland.ru/news/detail/id/667541/> (дата обращения: 16.10.2012).

УДК 691.55:666.913; 691.55:620.1

Технические науки

Исследованы донорно-акцепторные свойства поверхности продуктов термообработки сульфата кальция, определены зоны его максимальной активности и совместимости с другими компонентами сухих смесей. Данные исследования полезны при проектировании и получении многофазовых гипсовых вяжущих (МГВ).

Ключевые слова и фразы: нерастворимый ангидрит; природный гипс; многофазовые гипсовые вяжущие; активность продуктов термообработки гипса; модификации сульфата кальция.

Алена Сергеевна Едаменко, к.т.н.

Кафедра безопасности жизнедеятельности

Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова

florra@land.ru

ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ МНОГОФАЗОВЫХ ГИПСОВЫХ ВЯЖУЩИХ[©]

На сегодняшний день одним из наиболее важных направлений экономики Российской Федерации является строительная отрасль. Строительный комплекс бурно развивается и набирает обороты, в частности, жилищное строительство России выходит на совершенно новый уровень.