

Возможные направления сотрудничества БРИКС со странами Африки в сфере обеспечения продовольственной безопасности*

Африка – чрезвычайно проблемный, но в то же время весьма перспективный континент, роль и значение которого в ближайшем будущем, без сомнения, существенно возрастет. География экономического сотрудничества стран Африки постоянно расширяется. Немалое место занимает во внешнеэкономических связях африканских государств и сотрудничество со странами БРИКС. Страны БРИКС, которые уже обладают значительным торговым и инвестиционным потенциалом и все более усиливают свои экономические и политические позиции на мировой экономической арене, представляют для африканского региона один из источников будущего развития континента. Для стран БРИКС африканский континент представляет интерес с нескольких точек зрения:

- В Африке сохраняются самые высокие темпы роста населения в мире, из чего следует, что доля африканских стран в общей численности населения мира будет постоянно увеличиваться. Численность населения Африки превысила миллиард человек уже в 2009 году и, как ожидается, удвоится всего через 35 лет, превысив 20% всего мирового населения. А это означает, что вес и значение африканских государств будет возрастать как в решении политических вопросов, так и с экономической точки зрения. Рост численности населения и повышение уровня жизни будут постепенно увеличивать роль Африки и в качестве потребителя на мировом рынке.

- В Африке сосредоточены богатые месторождения полезных ископаемых, которые наряду с дешевой рабочей силой привлекают компании со всего мира. На африканские страны, по разным оценкам, приходится не менее 40% раз-

Т.В. Ахмадулина

УДК 339.9 : 338.43(6)
ББК 65.5:65.9(0)-98(6)
А-954

* Материалы статьи были заслушаны на Международном семинаре «БРИКС и Африка: новые возможности для сотрудничества». – М.: Ми-
нэкономразвития. – 28.02.2013



веданных мировых запасов природных ресурсов. Для стран БРИКС, в которых активно развивается промышленность, укрепление связей с африканскими экономиками и получение доступа к разнообразным ресурсам континента становится важным фактором обеспечения стабильного роста и развития экономики в долгосрочной перспективе.

Африканский регион демонстрирует в последние годы достаточно высокие темпы роста. Средние темпы роста ВВП в регионе в предкризисный период 2002-2008 годов составили 5,6%, а 6 африканских стран оказались среди 10 самых быстрорастущих экономик мира за период с 2001 по 2010 год¹, что вывело Африку в число лидеров по темпам прироста экономики. Несмотря на негативное воздействие экономического кризиса, Африка развивалась достаточно устойчиво, и из 15 самых быстро развивающихся экономик мира 10 находятся в Африке. В 2013 и 2014 годах, по прогнозам, Африка может стать вторым по темпам развития регионом мира с показателями 4,8% и 5,1%, а в интервале до 2017 года Африка даже может стать новым мировым лидером по темпам роста ВВП. Высокие темпы роста экономики положительно сказались на развитии целого ряда направлений в экономике, таких как торговля, укрепление государственных доходов, развитие инфраструктуры, предоставление социальных услуг. Большинство стран континента как южнее, так и севернее Сахары пополняют ряды самых быстрорастущих «сырьевых» экономик. Быстрый рост экономики будет сопровождаться повышением спроса на различные товары и услуги, в том числе и инвестиционного характера. В связи с этим для стран БРИКС открываются новые возможности по расширению экспорта товаров и услуг в африканские страны, а также поиску новых форм сотрудничества.

- Для африканских стран характерны высокие темпы прироста рабочей силы, которая каждый год увеличивается более чем на 15 млн человек. Многочисленная и поэтому дешевая рабочая сила по мере роста уровня образования в Африке будет повышать привлекательность этих стран для создания там производств и включения их в международные производственные цепочки.

Однако в новом тысячелетии страны Африки сталкиваются с серьезными глобальными вызовами на пути своего развития, без ответа на которые африканские страны не смогут реализовать свой потенциал роста и развития, и ключевой проблемой для африканского региона остается проблема продовольственной безопасности. Участие стран БРИКС в содействии решению данной проблемы будет способствовать укреплению связей с африканскими экономиками и в других областях.

Последние данные Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО) показывают, что от хронического голода в мире страдают 842 млн человек (это каждый восьмой житель планеты). На африканском континенте от го-

¹ It's Time for Africa. Ernst & Young 2011 // Africa Attractiveness Survey. 2011. [Электронный ресурс] Режим доступа: [http://www.ey.com/Publication/vwLUAssets/2011_-_Africa_Attractiveness_Survey/\\$FILE/Attractiveness_africa_low_resolution_final_WEB.pdf](http://www.ey.com/Publication/vwLUAssets/2011_-_Africa_Attractiveness_Survey/$FILE/Attractiveness_africa_low_resolution_final_WEB.pdf).

лода страдает более 226 млн человек, что составляет 21,2% от общей численности населения континента, из них 223 млн человек, или 99%, – это жители субтропической Африки. Следует отметить, что численность голодающих достаточно сильно варьируется по странам Африки, в ряде стран, таких как Намибия, где доля голодающих доходит до 34%, Мозамбике – 39%, Зимбабве – 33%, Ботсване – 28%, ситуация складывается катастрофическая. Еще более острая ситуация в Восточной и Центральной Африке. Причем, в отличие от двух других развивающихся регионов Азии и Латинской Америки, в странах Африки растет число голодающих. В то же время следует отметить, что положительной тенденцией стало сокращение доли африканского населения, страдающего от голода с 27% до 21% от всей численности населения континента². Кроме того, имел рост энергетической ценности рациона, который, однако, в основном был обеспечен за счет увеличения потребления злаковых и корнеплодов, а не продуктов животноводства, фруктов и овощей, что свидетельствует о недостаточном разнообразии рациона и сохраняющейся низкой платежеспособности большей части населения.

Сложившаяся в Африке ситуация усугубляется еще одним фактором – общим ростом спроса на продовольствие в мире. Согласно прогнозам, к 2050 году рост населения и доходов потребует увеличения глобального производства продовольствия на 70%, а в развивающихся странах – на 100%, по сравнению с уровнем 2009 года. Это означает, что к середине XXI века дополнительные (по сравнению с текущим уровнем) ежегодные потребности в продовольствии составят приблизительно 1 млрд тонн зерновых и 200 млн тонн продукции животноводства. Особенно остро задача обеспечения продовольственной безопасности стоит перед развивающимися странами, для которых проблема заключается не только в том, чтобы производить продовольствие, но и в том, чтобы обеспечить должную экономическую доступность продуктов питания. Учитывая демографические особенности субтропической Африки, происходящий процесс ускорения урбанизации (в течение последних 30 лет численность населения в городах растет на 5% ежегодно³), становится очевидным, что продовольственная проблема в субрегионе будет усугубляться и без совместных системных мер со стороны всего мирового сообщества страны Африки эту проблему решить не смогут.

Следует отметить, что возможности экстенсивного роста сельскохозяйственного производства в Африке крайне ограничены. Обостряется конкуренция за земельные и водные ресурсы в регионе. Зарубежные инвесторы начинают активно приобретать сельскохозяйственные угодья в развивающихся странах. На значительных площадях высококачественных земель заготовка сырья для биотоплива

² The State of food insecurity in the world 2013. –FAO-2013. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.fao.org/docrep/018/i3434e/i3434e.pdf>

³ Technology and innovation report 2010. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://unctad.org/en/pages/PublicationArchive.aspx?publicationid=1769>



конкурирует с производством продовольствия. Участвовавшие природные катаклизмы – крупные наводнения, засухи и оползни – все в большей степени подрывают стабильность земельных и водных ресурсов. Таким образом, учитывая почти полное отсутствие возможностей расширения посевных площадей на африканском континенте, можно предположить, что проблема обеспечения продовольственной безопасности региона будет только обостряться.

С проблемой продовольственной безопасности тесно связана и проблема обеспечения населения питьевой водой. По оценкам, к 2025 году дополнительно 3,1 млрд людей по всему миру будут нуждаться в доступе к воде и 4,9 млрд людей – к санитарным условиям. Из этих 3,1 млрд человек, которым потребуется доступ к воде, 0,7 млрд человек будут жить в сельской местности, а 2,4 млрд – в городе⁴. Для современной Африки проблема низкого уровня доступа населения к качественной питьевой воде является более чем актуальной. В настоящее время более 30 стран, включая ЮАР и Зимбабве, считаются страдающими от дефицита воды, а 20 стран столкнулись с полным отсутствием воды. Если в среднем по миру 11% населения в настоящее время не имеет доступа к качественной питьевой воде, то в субтропической Африке этот показатель составляет 40%, то есть почти каждый второй житель региона не имеет доступа к чистой питьевой воде. Для сравнения в 1990 году этот показатель был равен 51%, однако, достигнутый современный уровень явно недостаточен для успешного социально-экономического развития региона⁵.

Факторы, затрудняющие решение проблемы продовольственной безопасности стран Африки, достаточно многообразны, ключевыми же являются следующие:

- Низкая экономическая доступность продовольствия для широких слоев населения. По данным ООН, 45% населения Африки живут на сумму менее 1 доллара США в день и тратят 50-75%⁶ своего дохода на приобретение основных продуктов питания, причем большая часть продовольствия импортируется. В особенности это касается стран, которые сильно зависят от конъюнктуры мировых рынков энергоресурсов и продовольствия.

- Низкая производительность сельского хозяйства стран Африки. Отраслевая структура многих стран субтропической Африки до сих пор еще близка к аграрному типу. Так, доля сельского хозяйства составляет в ВВП Намибии – 16,3%, Малави – 29,6%, Зимбабве – 20,3%, Чад – 51%, Кении – 24,2%, Конго (Демокра-

⁴ Варианты политических решений для стран с дефицитом воды: уроки, извлеченные из опыта ближневосточных и южноафриканских стран. – НИЦ МКВК. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.cawater-info.net/>

⁵ The Millennium Development Goals Report 2012. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.un.org/millenniumgoals/reports.shtml>

⁶ The status of food insecurity in Africa. – ECA. – 2009. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.uneca.org/sites/default/files/page_attachments/3._cfssd-8-0032-ore-status_of_food_security_in_africa_2012.pdf

тическая Республика) – 38,4%. Для сравнения в ЮАР⁷ это показатель равен 2,4%, Свазиленде – 8,2%, Анголе – 9,6%, Ботсване – 2,1%, Республике Конго – 4,2%⁸. Как показывает практика, высокая доля сельского хозяйства в ВВП характерна для экономик с низкой производительностью труда и в большинстве случаев не гарантирует высокую степень продовольственной безопасности страны.

Рядом ученых в разные годы (Hayami and Ruttan (1971, 1985), Evenson and Kislev (1975), Craig, Pardey and Roseboom (1997), Wiebe et al (2003) and Avila and Evenson (2010)) были проведены исследования, позволяющие выявить роль развития агронауки и агротехнологий в обеспечении продовольственной безопасности и экономического благосостояния в мире. Одно из последних таких исследований принадлежит Fuglie (таблица 1). Он оценил влияние технологических факторов на изменение продуктивности сельского хозяйства в различных группах стран. В результате проведенного исследования были сделаны выводы об отсутствии или очень скромном росте продуктивности сельского хозяйства в странах субтропической Африки. Это подтверждается и скромными темпами роста урожайности пшеницы, риса и фуражного зерна, по сравнению с другими развивающимися регионами. Следует отметить, что в первом десятилетии 21 века показатели прироста продуктивности сельского хозяйства в странах субтропической Африки в разы отстали от показателей, достигнутых в других регионах мира⁹.

Таблица 1

Продуктивность сельского хозяйства отдельных регионов и стран

Регион/страна	Среднегодовые темпы прироста, %				
	1961-70	1971-80	1981-90	1991-2000	2001-2009
Развитые страны	0,99	1,64	1,36	2,23	2,44
Развивающиеся страны	0,69	0,93	1,12	2,22	2,21
Северная Африка	1,32	0,48	3,09	2,03	3,04
Субтропическая Африка	0,17	-0,05	0,76	0,99	0,51
Страны Латинской Америки и Карибского бассейна	0,84	1,21	0,99	2,3	2,74
Бразилия	0,19	0,53	3,02	2,61	4,04
Азия	0,91	1,17	1,42	2,73	2,78
Китай	0,93	0,60	1,69	4,16	2,83

⁷ Данные Министерства сельского, лесного и рыболовного хозяйства ЮАР. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.daff.gov.za/>

⁸ CIA The World Fact Book. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.cia.gov

⁹ The state of food and agriculture. – FAO - 2012. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.fao.org/docrep/016/i3027e/i3027e.pdf



Регион/страна	Среднегодовые темпы прироста, %				
	1961-70	1971-80	1981-90	1991-2000	2001-2009
Страны с переходной экономикой	0,57	-0,11	0,58	0,78	2,28
Россия	0,88	-1,35	0,85	1,42	4,29

Источник: Fuglie K. Productivity Growth in Global Agriculture Shifting to Developing Countries, 2012. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.choicesmagazine.org/choices-magazine/submitted-articles/productivity-growth-in-global-agriculture-shifting-to-developing-countries>

Низкий уровень квалификации занятых в сельском хозяйстве также препятствует росту производительности отрасли. Причем в ряде стран уровень квалификации даже снижается. Например, если в 2006 году доля квалифицированных работников в ЮАР составляла почти 40% от общего числа занятых в сельском хозяйстве, рыболовстве и лесном хозяйстве, то в 2011 году эта цифра уменьшилась в четыре раза – до 10% (таблица 2)¹⁰.

Не менее важной является проблема низкой агрокультуры и технологической оснащенности сельского хозяйства. В то время как в Азии использование тракторов в сельском хозяйстве с 1961 года по 2008 год выросло с уровня 1 трактор на 2200 гектаров до уровня 1 трактор на 76 гектаров, в Африке практически не произошло расширения использования тракторов в сельском хозяйстве. В Африке менее 1% фермеров используют тракторы, более 10% - рабочий скот, и около 90% занятых в сельском хозяйстве используют только ручной труд.

– Еще один сдерживающий фактор сельского хозяйства Африки – это низкий уровень применения минеральных удобрений. На 1 гектар пашни ежегодно вносятся около 21 кг минеральных удобрений, в то время как в Южной Азии – 100 кг/га, Юго-Восточной Азии – 135 кг/га, Латинской Америке – 73 кг/га, в развитых странах – 206 кг/га¹¹.

¹⁰ Abstract of Agricultural Statistics of South Africa 2012. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.nda.agric.za/docs/statsinfo/Ab2012.pdf>

¹¹ Technology and Innovation Report 2010. – UNCTAD - P. 74. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://unctad.org/en/pages/PublicationArchive.aspx?publicationid=1769>

Таблица 2

Динамика занятости в сельском хозяйстве ЮАР, тыс. человек

Численность работников	Сентябрь 2006 года	Сентябрь 2007 года	Сентябрь 2008 года	Сентябрь 2009 года	Сентябрь 2010 года	Сентябрь 2011 года
Численность занятых в сельском хозяйстве, лесном и рыболовном хозяйстве	1088	1041	767	653	640	624
Численность в сельском хозяйстве квалифицированных работников	432	341	99	72	76	61
Общая численность занятых в экономике	12 800	13 306	13 655	13844	12 975	13 318

Источник: Abstract of Agricultural Statistics of South Africa 2012. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.nda.agric.za/docs/statsinfo/Ab2012.pdf>

Таким образом, большинство стран Африки оказываются в ловушке: низкий уровень доходов населения приводит в тому, что большая часть заработка тратится на пропитание, высокая зависимость от конъюнктуры мирового продовольственного рынка и рынка традиционных энергоресурсов, низкие темпы роста производительности труда, а зачастую их отсутствие, недостаточный уровень институционального развития – все эти факторы приводят к низкому и неустойчивому уровню доходов населения и усугубляют проблему продовольственной безопасности в странах Африки, особенно стран субтропической Африки.

История свидетельствует, что начиная с 1700 года, значительное сокращение голода всегда следовало за резким ростом производительности труда в сельском хозяйстве. Таким образом, обеспечение продовольственной безопасности как мира в целом, так и развивающихся стран будет невозможно без опережающего роста производства над ростом населения и потребления.

В перспективе более вероятным для Южной Африки является сценарий увеличения импорта продовольствия, в первую очередь, зерна. Увеличение роста внутреннего производства будет ограничиваться отсутствием возможности расширения посевных площадей и нехваткой водных ресурсов.

Кроме того, для стран Африки необходимо развитие внутреннего перерабатывающего комплекса на основе, как местного, так и импортного сырья, создание собственных брендов. Страны Африки обладают неоспоримыми преимуществами в производстве различных тропических культур и продуктов их переработки, на-



пример, экстрактов трав и эфирных масел. Углубление переработки сельскохозяйственного сырья могло бы ослабить зависимость африканских стран от конъюнктуры мирового продовольственного рынка.

Очевидно, что без решения проблемы голода на африканском континенте, ни о каком дальнейшем социально-экономическом развитии региона не может быть и речи. Более того, эта проблема требует активного участия всех без исключения стран, так как, во-первых, Африка не сможет выйти из «порочного круга бедности и голода» самостоятельно, и, во-вторых, социально-экономическая напряженность в регионе будет дестабилизировать всю мировую экономику. Таким образом, проблема обеспечения продовольственной безопасности стран Африки остается ключевой на текущем этапе их развития. Эксперты ООН предлагают сконцентрироваться в борьбе с голодом в субтропической Африке на следующих основных направлениях:

- ✓ Необходимо способствовать росту производительности в небольших фермерских хозяйствах.

- ✓ Необходимо совершенствовать продовольственную политику.

- ✓ Необходимо повышать устойчивость общества и домашних хозяйств к экономическим шокам.

- ✓ Необходимо способствовать более широкому участию всех слоев населения в общественной жизни, особенно укреплять права женщин и сельского населения¹².

В сводном докладе ФАО о состоянии мировых земельных и водных ресурсов подчеркивается, что необходимо объединение усилий всех субъектов экономики. Как правительства, так и частный сектор должны проявить гораздо больше инициативы в деле содействия широкому внедрению устойчивых методов управления земельными и водными ресурсами. Сельскохозяйственное производство – в большинстве случаев, производство фермерское, а это значит, что именно от того, как работает малый бизнес в сельской местности, будет зависеть успех решения продовольственной проблемы.

Принимаемые меры должны предусматривать не только технические способы повышения эффективности производства и снижения производственных рисков, но и включать ряд шагов по устранению ограничивающих факторов и обеспечению гибкости подходов в регулировании сельскохозяйственной сферы. Такие меры могут включать:

- ✓ устранение искажений в существующей системе стимулов;

- ✓ улучшение форм землепользования и доступа к ресурсам;

- ✓ укрепление институтов, занимающихся вопросами земельных и водных ресурсов, и повышение гибкости их функционирования;

- ✓ обеспечение эффективных вспомогательных услуг, включая обмен знаниями, прикладные исследования и финансирование сельских районов;

¹² Africa Human Development Report 2012: Towards a Food Secure Future. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.undp.org/africa

✓ улучшение и повышение надежности доступа к рынкам¹³.

Уникальный опыт и технологии, которыми располагают страны БРИКС, может быть успешно использован для решения проблем Африки. Например, страны БРИКС обладают определенными наработками в области современного ведения сельского хозяйства и могли бы внести свой вклад в развитие аграрно-промышленного комплекса в африканских странах. Возможными мерами по содействию в решении проблемы обеспечения продовольственной безопасности региона могли бы стать:

⇒ Содействие в разработке долгосрочной стратегии стимулирования малого предпринимательства в сельском хозяйстве.

⇒ Содействие в создании и развитии системы страхования от рисков природного характера.

⇒ Повышение эффективности деятельности финансовых доноров посредством повышения транспарентности взаимодействия и учета интересов африканских фермеров.

⇒ Создание собственных брендов африканскими странами и продвижение их на рынки стран БРИКС. Так, ЮАР обладает достаточно сильными конкурентными позициями в производстве таких продовольственных товаров, как свежие фрукты, вино, морепродукты. Однако спрос на эти товары со стороны основных потребителей – развитых стран – растет все медленнее, как следствие экспорт этих товаров находится в значительной зависимости как от внешнеторговой политики основных потребителей, так и от конъюнктуры рынка. Следовательно, необходимо искать новые рынки сбыта, таковыми могут стать страны - партнеры по БРИКС.

⇒ Содействие становлению агропромышленного комплекса в странах Африки. В Национальном плане развития ЮАР до 2030 года (NDP 2030¹⁴), утвержденном 10 сентября 2012 года, отражаются ключевые направления развития южноафриканской экономики, в том числе в партнерстве со странами БРИКС. Одним из стратегических кластеров промышленного развития ЮАР заявлено агропромышленное производство. Страны БРИКС располагают богатой научно-технологической базой, значительным потенциалом и опытом, которым можно обмениваться, используя его для плодотворного сотрудничества. Одним из вариантов сотрудничества в сфере обеспечения продовольственной безопасности как стран БРИКС, так и африканских стран, могло бы стать создание технологических платформ в рамках БРИКС в сфере растениеводства, животноводства и производства продуктов питания, с привлечением к сотрудничеству стран Африки. Набор возможных вариантов таких платформ достаточно широк. В частности, можно назвать платформу

¹³ Состояние мировых земельных и водных ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.un.org/ru/publications/pdfs/land_water_resources_fao_rus.pdf

¹⁴ <http://www.info.gov.za/issues/national-development-plan/>



«Продукты питания будущего», основной целью которой стало бы стимулирование инновационного развития сельскохозяйственной отрасли и пищевой промышленности; в сфере растениеводства перспективной представляется платформа «Растения будущего». Основная стратегическая цель платформы – развитие растениеводства на основе применения передовых достижений в области геномики растений и биотехнологий. В этой области уже есть успешно реализуемые проекты, например, «New Rice for Africa» («NERICA»), посвященный созданию нового сорта риса. Полученный новый сорт риса в результате скрещивания Африканского риса и Азиатского риса дает значительно большую урожайность в течении более короткого вегетативного периода и имеет более высокую защиту от вредителей и неблагоприятных погодных условий. В сфере животноводства возможным вариантом формирования технологической платформы могла бы стать платформа «Животноводство и репродукция», призванная решать главные проблемы животноводства и репродукции в странах-участницах, учитывая актуальные мировые тенденции в этой области.

Не менее перспективными могут стать следующие направления сотрудничества БРИКС и стран Африки:

- ✓ поставка сельскохозяйственной техники странами БРИКС на условиях послепродажного обслуживания,
- ✓ продуктивным направлением сотрудничества может стать обмен опытом в области организации школьного питания и создания системы государственных закупок для этих целей,
- ✓ особую роль в решении проблем голода и бедности сможет сыграть развитие сотрудничества между странами БРИКС и африканскими странами в области совершенствования статистического учета в сфере продовольственной безопасности,
- ✓ подготовка кадров для сельского хозяйства и ирригации, также является одним из перспективных направлений сотрудничества,
- ✓ обмен опытом в области управления запасами государственных продовольственных интервенционных фондов; данная практика несомненно позитивно скажется на уровне продовольственной безопасности региона,
- ✓ использование современных методов очистки воды; так российскими учеными разработан и продолжает разрабатываться ряд инновационных методов очистки воды с помощью полимера ПГМГ и определения его концентрации на основе Эффекта Рамана¹⁵.

Уже сейчас становится очевидным, что продовольственная проблема и проблема обеспечения водой останутся одними из главных глобальных проблем человечества на ближайшие несколько десятилетий. Поэтому для БРИКС, как относи-

¹⁵ В частности данный метод разрабатывается в Институте физики твердого тела РАН.

тельно молодой и перспективной интеграционной площадки, участие в решении этих проблем является весьма актуальной задачей. Активизация сотрудничества БРИКС со странами Африки в сфере продовольствия будет способствовать решению проблемы голода на африканском континенте и в то же время упрочит позиции стран БРИКС на африканском континенте – весьма перспективном и быстро развивающемся регионе современной мировой экономики.

БИБЛИОГРАФИЯ:

Abstract of Agricultural Statistics of South Africa 2012. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.nda.agric.za/docs/statsinfo/Ab2012.pdf>

Africa – BRICS cooperation: implications for growth, employment and structural transformation in Africa. [Электронный ресурс] Режим доступа: www.uneca.org

How to Feed the World in 2050. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.fao.org/fileadmin/templates/wsfs/docs/expert_paper/How_to_Feed_the_World_in_2050.pdf

Rosegrant et al. Looking Ahead: Long Term Prospects for Africa's Agriculture and Food Security. Washington D.C.: IFPRI. 2005. 75 P. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.ifpri.org/sites/default/files/pubs/2020/dp/vp41.pdf>

Рогатных Е.Б. Эволюция современной системы многостороннего межправительственного сотрудничества и место БРИКС в этой системе. [Электронный ресурс] Режим доступа: [http://www.rfej.ru/rvv/id/9002245B6/\\$file/3-18.pdf](http://www.rfej.ru/rvv/id/9002245B6/$file/3-18.pdf) (Rogatnyh E.B. Jevoljucija sovremennoj sistemy mnogostoronnego mezhpripravitel'stvennogo sotrudnichestva i mesto BRIKS v jetoj sisteme. [Jelektronnyj resurs] Rezhim dostupa)

