

Дарда Екатерина Сергеевна —

кандидат экономических наук, доцент кафедры статистики Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова.

Ekaterina S. Darda —

Plekhanov Russian Economic University.



Основные тенденции развития сельского хозяйства стран БРИКС

Блок стран БРИКС был создан в июне 2006 г. и является результатом развития мировых тенденций, направленных на интеграционную составляющую мировой экономики. Данный блок объединил стремительно развивающиеся экономики Китая, России, Бразилии, Индии и Южно-Африканской Республики. Формирование БРИКС было обусловлено тем, что входящие в него страны имеют значительный по величине ВВП, вы-

сокие темпы экономического роста, существенный объем прямых инвестиций, большую долю в международной торговле, обширную ресурсную базу (прежде всего базу энергетических ресурсов), большой трудовой потенциал.

Совокупный ВВП стран БРИКС — 17,1 трлн долл. — практически равен по величине ВВП таких экономических гигантов,

УДК 338.432(075)

Страны БРИКС сегодня являются наиболее интенсивно развивающимися в мировой экономике, поскольку обладают богатой ресурсной базой, научным и трудовым потенциалом. По мнению ведущих экономистов, именно экономический рост Бразилии, России, Индии, Китая и Южно-Африканской Республики обеспечит в будущем экономический рост всего мирового хозяйства. Одновременно страны БРИКС выступают крупнейшими сельскохозяйственными производителями, на их долю приходится треть мирового производства сельскохозяйственной продукции. На их территории производится около половины мирового объема свинины и около трети объема птицы и говядины. При этом существуют определенные тенденции формирования специализации каждой страны на мировом сельскохозяйственном рынке. Все выше перечисленное обуславливает актуальность проведенного исследования состояния и развития сельского хозяйства стран БРИКС с позиции определения основных тенденций и оценки перспектив развития. Методологической основой исследования, результаты которого изложены в статье, выступают статистические методы анализа уровня развития сельского хозяйства и межстрановых сопоставлений. Их использование позволяет получить количественную оценку места каждой страны на мировом рынке сельскохозяйственной продукции.

Ключевые слова

БРИКС, ресурсная база, ВВП, сельское хозяйство, мировое производство сельхозпродукции.



Main Trends in Development of the BRICS Countries Agriculture

BRICS countries today are the most intensively developing countries of the world economy, since they have a rich resource base, scientific and labor potential. According to leading economists it is economic growth of Brazil, Russia, India, China and the Republic of South Africa that will ensure the future economic growth of the world economy. At the same time, the BRICS countries are the largest agricultural producers, accounting one third of the world agricultural production. About half of the world's pork volume and about one third of poultry and beef are produced at their territory. At the same time, there are certain trends of specialization of each country in the world agricultural market. All of above enumerates stipulate relevance to study of current state and development prospects of agriculture in the BRICS countries. The methodological basis of the study, results of which are presented in the article, are statistical methods for analyzing the level of development of agriculture and cross-country comparisons. They make it possible to obtain a quantitative assessment of the place of each country in the world market of agricultural products.

Keywords

BRICS, resource base, GDP, agriculture, world production of agricultural products.

➤ **Совокупный ВВП стран БРИКС — 17,1 трлн долл. — практически равен по величине ВВП таких экономических гигантов, как США (18,1 трлн долл.) и ЕС (18,5 трлн долл.).**

как США (18,1 трлн долл.) и ЕС (18,5 трлн долл.). Однако ВВП в странах БРИКС распределен достаточно неравномерно: ВВП Китая — 11,2 трлн долл. (65% совокупного ВВП), Индии — 2,3 трлн долл., Бразилии — 2,4 трлн долл., России — 1,4 трлн долл., а ЮАР — только 324 млрд долл. [1].

Страны БРИКС обладают наилучшей ресурсной базой. Так, общая численность населения стран БРИКС составляет 42,7% от численности населения мира, а Китай и Индия занимают первые два места в мире по численности населения: численность населения Китая (по состоянию на начало 2016 г.) составляет 1373 млн человек, Индии — 1291 млн человек. Бразилия занимает 5-е место в мире с численностью населения 205,8 млн человек, в России проживает 146,5 млн, а в ЮАР — 48,6 млн человек [1].

Территории стран БРИКС также достаточно велики: Россия занимает 1-е место в мире, имея площадь 17,075 млн км², Китай занимает 3-е место с территорией площадью 9597 км², Бразилия — 5-е место (8547 км²), Индия — 7-е место (3287 км²), ЮАР — 24-е место (1219 км²). Несмотря на то что территории этих стран значительны, показатели эффективных земель, пригодных для проживания и ведения сельского хозяйства, не столь высоки. Так, Россия является самой холодной из стран БРИКС, ее территории находятся в зоне многолетней мерзлоты, а степень благоприятности природных условий для комфортной жизнедеятельности людей в большинстве регионов совершенно недостаточная. Именно поэтому по размеру эффективной территории Россия занимает только 5-е место в мире. Остальные страны БРИКС расположены в совершенно иных природно-климатических условиях, что вовсе не избавляет их от целого ряда острых проблем: опустынивание в той или иной степени угрожает Китаю, Бразилии, Индии и ЮАР, обезлесение и дефицит водных ресурсов —

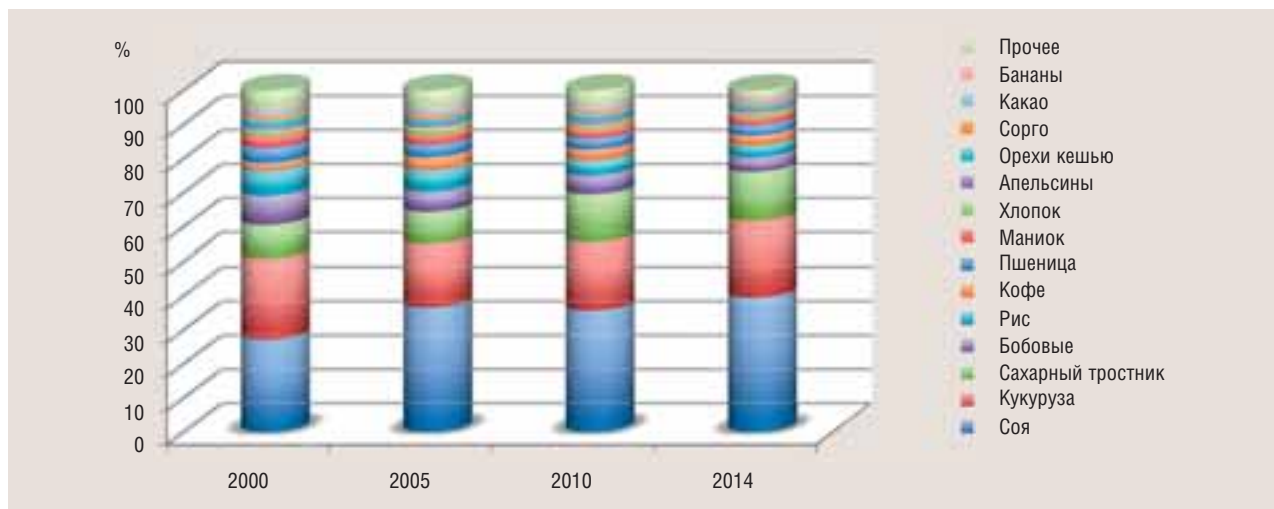
Китаю и Индии. Также все страны страдают от разного рода стихийных бедствий, которым периодически подвергаются: лесные пожары, наводнения, ураганы и т.п. По данным ООН, только в Китае за последние три десятилетия произошло более 300 крупных стихийных бедствий; в Индии сильные наводнения и землетрясения случаются почти каждый год.

Хотя страны БРИКС являются стремительно развивающимися экономиками, каждая из них имеет определенную «специализацию»: Китай обладает мощнейшей промышленностью, Россия и Бразилия имеют значительную ресурсную базу, Индия сильна фармацевтикой и аутсорсингом, ЮАР специализируется на добыче золота.

Вместе с тем страны БРИКС выступают как крупнейшие сельскохозяйственные производители: на их долю приходится треть мирового



Структура основных видов продукции растениеводства Бразилии в 2000–2014 гг. [2]



производства сельскохозяйственной продукции. Все страны БРИКС за исключением ЮАР подходят под категорию великих сельскохозяйственных держав: на их территории производится около половины мирового объема свинины и около трети объема птицы и говядины. При этом существуют определенные тенденции формирования специализации каждой из этих стран на мировом сельскохозяйственном рынке, которые мы рассмотрим далее.

В сельском хозяйстве Бразилии занято около 20% рабочей силы страны. По экспорту сельскохозяйственной продукции она занимает 3-е место в мире — 6,1%. Доля сельскохозяйственной продукции в экспорте Бразилии достигает почти трети, в структуре сельскохозяйственного производства лидирует растениеводство (рис. 1).

Лидирующие позиции по объемам производства занимают соя, кукуруза и сахар-

ный тростник, на долю которых приходится 76,1% совокупного производства. В 2014 г. 39,5% валовых сборов приходилось на сою, 22,2 — на кукурузу и 14,4% — на сахарный тростник (см. рис. 1). Бразилия традиционно является мировым лидером по экспорту сои: более половины выращенного урожая она экспортирует на мировой рынок. За последние 15 лет объемы производства сои в стране выросли в 2,6 раза и в 2014 г. достигли 86,4 млн т.

Следует отметить, что столь же динамично развивалось производство всех видов растениеводческой продукции. Так, объемы производства кукурузы с 2000 г. выросли в 2,4 раза, сахарного тростника — в 2,1 раза.

Бразилия также занимает лидирующие позиции в мире по производству апельсинов, хотя в структуре производимой сельскохозяйственной продукции на их долю приходится лишь 1%. Вместе с тем в 2014 г. апельсинов было собрано 17,5 млн т. Следует отметить, что объемы производства за период с 2000 г. практически не изменялись, они варьировали в пределах от 17 064 тыс. т в 2000 г. до 19 811 тыс. т в 2011 г.

Бразилия производит 35% мирового объема кофе, ежегодно поставляя на экспорт около 1,8 млн т.



➤ Страны БРИКС обладают наилучшей ресурсной базой. Так, общая численность населения стран БРИКС составляет 42,7% от численности населения мира.

Третьим по величине экспорта продуктом сельского хозяйства является мясо. Бразилия обладает одним из самых больших поголовий крупного рогатого скота, которое в 2014 г. составляло 211,8 млн голов. За последние 15 лет рост поголовья составил 25%. Столь стремительный рост поголовья оказал влияние на объем производимой говядины и молока: за рассматриваемый период производство говядины выросло в 2 раза и достигло 8,06 тыс. т в год; надои молока выросли с 19 191 тыс. т в 2000 г. до 33 258 тыс. т в 2014 г., то есть более чем на 70%. Интенсивное развитие скотоводства объясняется благоприятными природными условиями — теплый климат на всей территории страны позволяет круглогодично содержать скот на естественных природных пастбищах, что не только способствует росту продуктивности стада, но и позволяет получать высококачественное мясо.

Другим динамично развивающимся сектором животноводства является птицеводство: за рассматриваемый период поголовье

птицы выросло в 1,6 раза, достигнув к 2014 г. 1,026 млрд голов. Соответственно, производство мяса птицы выросло в 2,5 раза и достигло 12,6 млн т в год.

Таким образом, можно отметить, что Бразилия занимает и будет занимать устойчивые позиции на мировом рынке сельскохозяйственной продукции, экспортируя сахар, сою, кофе, мясо.

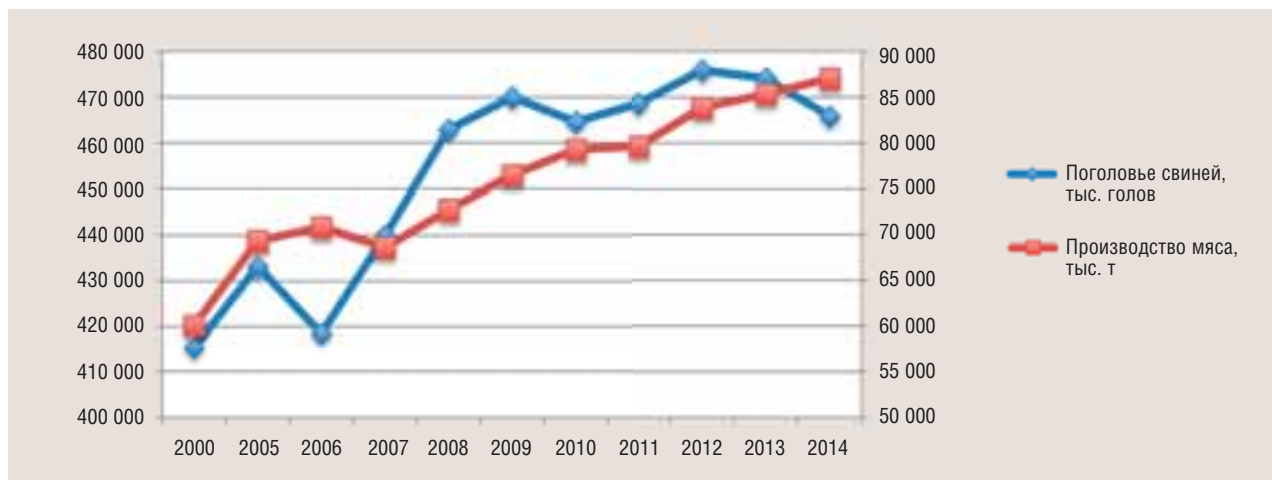
Еще одна ведущая сельскохозяйственная держава, входящая в БРИКС, — Китай. Главной отраслью китайского сельского хозяйства является растениеводство. Китай занимает ведущие позиции в мире по производству зерновых (в 2014 г. произведено 557,4 млн т зерна), мяса, хлопка, семян рапса, фруктов, листового табака, чая, шерсти, соевых бобов, сахарного тростника и джута.



Более половины посевных площадей (55,2%) в Китае занято рисом, пшеницей и кукурузой. За рассматриваемый период данная структура не претерпела существенных изменений, вместе с тем, если в 2000 г. 1-е место занимал рис (на его долю приходилось 19,2% посевных площадей), в 2014 г. на 1-е место переместилась кукуруза, на долю которой приходилось 22,4% общих посевных площадей.

Объем производства зерновых в 2014 г. составил 557,4 млн т, за рассматриваемый период — с 2000 по 2014 г. — рост составил 137,6%.

Поголовье свиней и производство мяса в Китае в 2000–2014 гг. [2]



Стремительное развитие растениеводства в основном происходило за счет двух основных факторов: с одной стороны, за счет интенсивного использования удобрений, а с другой — за счет вовлечения новых земель под посевы.

Целесообразно отметить, что в Китае животноводство не столь сильно развито, как растениеводство, причиной этого является высокая плотность населения и высокий уровень вовлеченности земельных угодий в процесс производства, вследствие чего снижается территория выпаса скота. Числен-

ность крупного рогатого скота за последние 15 лет уменьшилась на 17,7 млн голов, или на 14,4% (рис. 2).

Вместе с тем в Китае сосредоточено 40% мирового поголовья свиней, удельный вес свинины в валовом производстве мяса составляет около 90%. Свиньи выращиваются, как правило, в личных подсобных хозяйствах. Поголовье свиней за период с 2000 по 2014 г. выросло на 11% и достигло 465,8 млн голов.

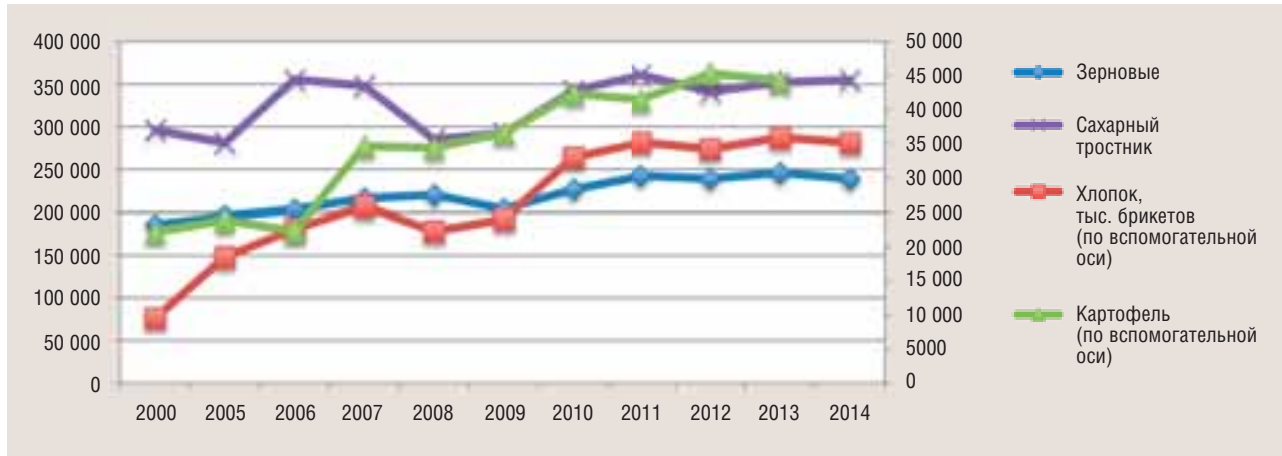
Индия является вторым по величине сельскохозяйственным производителем — сельскохозяйственный сектор производит 28% ВВП, в сельскохозяйственное производство вовлечено более половины территории страны и 60% трудовых ресурсов. Основными сельскохозяйственными культурами являются рис, пшеница, хлопок, джут, чай, сахарный тростник и картофель.

Несмотря на то что Индия занимает 1-е место в мире по величине поголовья крупного рогатого скота, ее сельское хозяйство имеет ярко выраженную растениеводческую специализацию: наибольшие объемы производства приходятся на зерновые культуры. В 2014 г. валовый сбор составил 238,6 млн т, урожай сахарного тростника — 355 млн т, фруктов — 86,8 млн т (2013 г.), хлопка — 35,2 млн брикетов, картофеля — 44,3 млн т (2013 г.).



Рисунок 3

Производство основных видов продукции растениеводства в Индии в 2000–2014 гг. [2]



За последние 15 лет наблюдался рост по всем видам возделываемых культур: объем производства зерновых вырос на 52,9 млн т, или на 28,5%, сахарного тростника — на 59 млн т, или на 19,9%. За исследуемый период — с 2000 по 2014 г. — стремительно увеличилось производство хлопка (в 3,7 раза), фруктов (на 43,7 млн т, или более чем в 2 раза) и картофеля (на 22,2 млн т, или в 2 раза).

Индия занимает лидирующие позиции в мире по объему производства и экспорта чая и кофе, она производит 26% всего чая в мире, или 12% от всего мирового экспорта: в 2014 г. произведено 98 тыс. т чая (четверть его была экспортирована) и 354 тыс. т кофе (70% пошло на экспорт).

Несмотря на то что в Индии животноводство является не столь развитой отраслью, объемы

производства продукции достаточно значимы. Производство мяса в 2013 г. составило 6,2 млн т, что превышает уровень 2000 г. более чем в 3,4 раза. Валовые надои молока в 2013 г. составили 137,7 млн т, причем доля коровьего молока в общем объеме надоев не превышает 43%. Производство молока в период с 2000 по 2013 г. также демонстрировало положительную тенденцию — увеличение составило 72,8% (рис. 3).

Сложившиеся тенденции позволяют сделать вывод о том, что Индия в ближайшее время сохранит за собой лидирующие позиции на мировом рынке сельскохозяйственной продукции.



➤ Каждая из стран БРИКС имеет свою «специализацию»: Китай обладает мощнейшей промышленностью, Россия и Бразилия имеют значительную ресурсную базу, Индия сильна фармацевтикой и аутсорсингом, ЮАР специализируется на добыче золота.

Развитие сельского хозяйства России за последние 15 лет характеризуется интенсивным ростом производства продукции растениеводства и некоторых отраслей животноводства. За рассматриваемый период рост сельскохозяйственного производства составил 152,4%, при этом производство продукции растениеводства выросло на 63,5%, а животноводства только на 35,4% [3].

20–30% произведенной пшеницы и подсолнечника поставляются на экспорт.

Животноводство развивалось не столь интенсивно, что обусловлено рядом причин: значительное сокращение (до 60%) поголовья сельскохозяйственных животных, отсутствие достаточного объема инвестиций и государственной поддержки [4]. Исключения составляют свиноводство и птицеводство: за период с 2000 г. производство свинины выросло на 88,4%, или на 1395,7 тыс. т, а производство мяса птицы — в 5,4 раза и достигло 4161,4 тыс. т.

Динамика развития сельскохозяйственного производства в России за период с 2000 по 2014 г. позволяет предположить, что сельское хозяйство миновало кризис конца прошлого века и восстанавливает утраченные позиции на мировом рынке.

Специфику сельскохозяйственного производства Южно-Африканской Республики обуславливает ограниченность территории, пригодной для возделывания сельскохозяйственных культур, — только 15% территории страны пригодны для ведения сельскохозяйственного производства. Однако применение современных агротехнологий позволило не только в полном объеме удовлетворить потребности внутреннего рынка, но и экспортировать фрукты и продукцию животноводства на мировой рынок.

Основными сельскохозяйственными культурами ЮАР являются сахарный тростник, зерновые (кукуруза, пшеница, ячмень, овес), бобовые, табак, а также фрукты. Объемы производства зерновых ежегодно возрастают.

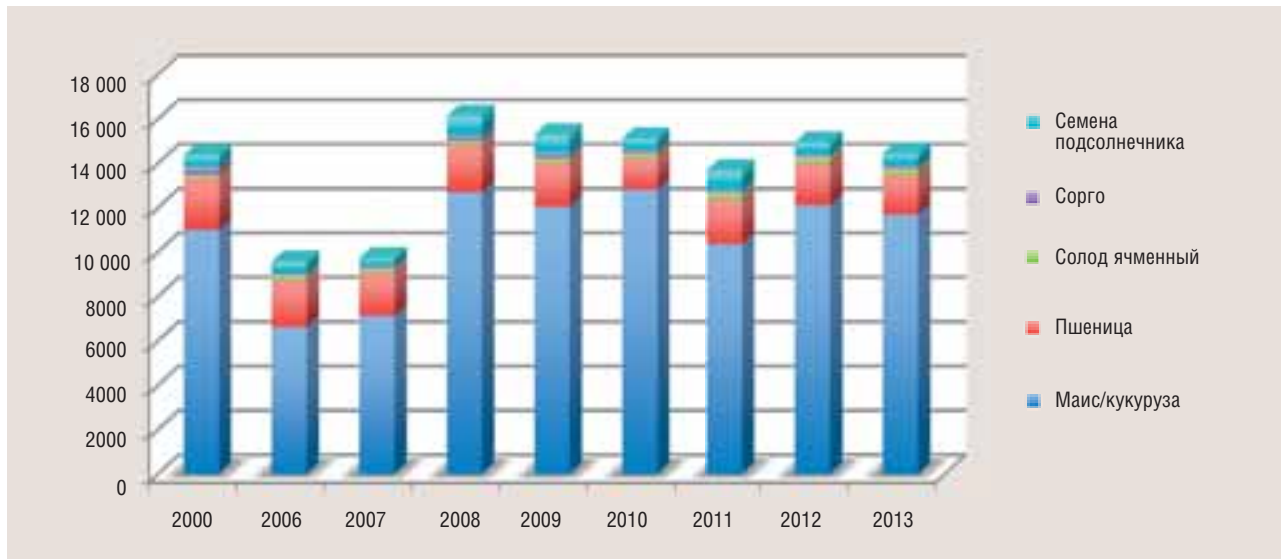
Динамика производства основных видов зерновых (рис. 4) крайне неравномерна — по



Основными видами производимой растениеводческой продукции являются зерновые, картофель, сахарная свекла и подсолнечник. Рост объемов производства отдельных видов растениеводческой продукции позволил достичь такого уровня, когда стал возможен экспорт. Так, порядка

Рисунок 4

Объемы производства основных видов зерновых культур в ЮАР в 2000–2013 гг. [2]



сравнению с 2000 г. в 2005 г. валовый сбор снизился на 33,4%; в 2008 г. объемы производства выросли на 66,0% от уровня предыдущего года, что носило случайный характер. К 2013 г. объем производства зерновых достиг 14,5 млн т. Следует отметить устойчивую структуру производства: по состоянию на 2000 г 76,5% произведенных зерновых приходилось на кукурузу, 16,3% — на пшеницу. К 2013 г. распределение не изменилось: на долю кукурузы приходилось 80,8% произведенных зерновых, 2-е место занимала пшеница — 12,4%.

Основные направления животноводства — разведение овец и коз, крупного рогатого скота, птицеводство (в том числе страусоводство), свиноводство. Главный экспортный товар животноводства — овечья и козья шерсть (4-е место в мире по экспорту), при этом вблизи городов активно развивается птицеводство и разведение свиней.



References

1. *Federal'naya sluzhba gosudarstvennoy statistiki (Rosstat)* [Federal State Statistics Service (Rosstat)], available at: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/
2. *BRIKS. Sovremennaya statisticheskaya publikatsiya. 2015 g.* [BRICS. Modern Statistical Publication. 2015]. Rosstat, available at: http://www.gks.ru/free_doc/doc_2015/BRIKS_RUS.pdf.



Объем производства мяса за период с 2000 г. систематически рос. Наиболее интенсивно рос объем производства птицы — с 870 тыс. т в 2000 г. до 1573 тыс. т в 2013 г. Рост производства говядины и баранины был не столь быстрым — производство говядины выросло на 258 тыс. т, или на 44,4%, а баранины — на 39 тыс. т, или на 41,5%.

Несомненно, доля сельскохозяйственного производства в Южно-Африканской Республике не так велика, как в других странах БРИКС, но именно она обеспечивает около половины мирового производства ангорской шерсти и интенсивно развивает экспорт кожи, мяса и перьев страусов.

Проведенный анализ позволяет сделать вывод о том, что страны БРИКС обладают значительным потенциалом для укрепления своих позиций на мировом рынке сельскохозяйственной продукции, что обусловлено рядом причин, но в первую очередь определяется наличием достаточного объема трудовых и земельных ресурсов, а также внедрением перспективных агротехнологий. **ЭЭ**

ПЭС 17029 / 17.02.2017

Источники

1. Федеральная служба государственной статистики (Росстат) [Сайт]. URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/
2. БРИКС. Современная статистическая публикация. 2015 г. [Электронный ресурс] // Росстат. URL: http://www.gks.ru/free_doc/doc_2015/BRIKS_RUS.pdf.
3. Darda E.S., Sadovnikova N.A. Agriculture in Russia: structure and progress trends // *Biosciences Biotechnology Research Asia Frequency*. 2014. December [Электронный ресурс]. URL: <http://www.biotech-asia.org/download/Ekaterina-Sergeevna-Darda-and-Nataliy-Alekseevna-Sadovnikova/BBRAV11103P1341-1352.pdf>.
4. Максимова Т.П. Противоречивый характер влияния институтов на трансформационные процессы в аграрной сфере национальной экономики // *Вопросы экономики и права*. 2012. № 50. С. 121–126.

3. Darda E.S., Sadovnikova N.A. Agriculture in Russia: structure and progress trends. *Biosciences Biotechnology Research Asia Frequency*. 2014, December, available at: <http://www.biotech-asia.org/download/Ekaterina-Sergeevna-Darda-and-Nataliy-Alekseevna-Sadovnikova/BBRAV11103P1341-1352.pdf>.

4. Maksimova T.P. Protivorechivyy kharakter vliyaniya institutov na transformatsionnye protsessy v agrarnoy sfere natsional'noy ekonomiki [Contradictory Nature of the Influence of Institutions on the Transformation Processes in the Agrarian Sphere of the National Economy]. *Voprosy ekonomiki i prava*, 2012, no. 50, pp. 121–126.