

Научная статья

Original article

УДК 339.5, 339.9

doi: 10.55186/2413046X\_2025\_10\_8\_196

**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВНЕШНЕЙ И ВЗАИМНОЙ ТОРГОВЛИ  
АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИЕЙ ЮАР В РАМКАХ  
БРИКС+ НА ПРИМЕРЕ РЫНКА ГОВЯДИНЫ**  
**PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF EXTERNAL AND  
RECIPROCAL TRADE IN AGRICULTURAL PRODUCTS IN THE  
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA WITHIN THE BRICS+ FRAMEWORK,  
USING THE COW MARKET AS AN EXAMPLE**



**Бирюкова Татьяна Владимировна**, кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник ФГБНУ ФНЦ Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства, г. Москва, Россия (123007, г. Москва, Хорошевское шоссе, д. 35, к. 2), ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2857-t.v.biryukova@vniiesh.ru>

**Biryukova Tatyana Vladimirovna**, Candidate of Economic Sciences, Senior Researcher, FSBI FNC VNIIESH, Moscow, Russia (123007, Moscow, Khoroshevskoe shosse, 35, room 2), ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2857-t.v.biryukova@vniiesh.ru>

**Аннотация.** На современном этапе развития растущее значение альянса стран БРИКС+ является неоспоримым аспектом меняющегося ландшафта торгово-экономических отношений на мировой арене. Значимым является налаживание взаимовыгодного сотрудничества стран-участниц по ряду вопросов, касающихся повышения их торгового, финансового и ресурсного потенциала открывающего новые горизонты их внедрения на

международные рынки. Одной из таких стран является Южно - Африканская Республика (ЮАР), как одна из крупнейших на африканском континенте, площадь которой составляет около 1,2 млн. кв. км, а численность населения превышает 63 млн. человек, ЮАР имеет стратегически важное положение на континенте являясь связующим центром в отношении налаживания экономических и логистических связей. Одним из значимых векторов для ЮАР является совершенствование торгово-экономического сотрудничества агропродовольственной продукцией, которое несмотря на ряд сложностей, вызванных дефицитом инфраструктуры, проблемами с нормативно-правовой базой и повсеместным влиянием стран Глобального Севера, продолжает успешное свое развитие. В исследовании раскрывается значимость расширения торговых отношений сельскохозяйственной продукцией на примере рынка говядины между Юго-Восточной Азией и ЮАР. Оценены подходы, а также проанализированы риски ограничивающие такое развитие внутри стран БРИКС+. Основные выводы статьи сконцентрированы на возможностях реализации стратегических подходов устойчивого развития животноводства в ЮАР как одного из направлений роста экспортного потенциала торгово-экономических отношений внутри стран БРИКС+. Именно применение передовых технологий на производстве, совершенствование работы ветеринарных служб, а также работа над внедрением единых санитарных норм и стандартов позволит ЮАР повысить свою конкурентоспособность на глобальном рынке.

**Abstract.** At the current stage of development, the growing importance of the BRICS+ alliance is an indisputable aspect of the changing landscape of trade and economic relations on the world stage. It is important to establish mutually beneficial cooperation between the participating countries on a number of issues related to increasing their trade, financial and resource potential, which opens up new horizons for their introduction into international markets. One of these countries is the Republic of South Africa (RSA), as one of the largest on the

African continent, with an area of about 1.2 million square meters. With a population of over 63 million people, South Africa has a strategically important position on the continent as a connecting center for establishing economic and logistical ties. One of the significant vectors for South Africa is the improvement of trade and economic cooperation with agricultural products, which, despite a number of difficulties caused by a lack of infrastructure, problems with the regulatory framework and the widespread influence of the countries of the Global North, continues its successful development. The study reveals the importance of expanding trade relations with agricultural products using the example of the beef market between Southeast Asia and South Africa. The approaches are evaluated, as well as the risks limiting such development within the BRICS+ countries are analyzed. The main conclusions of the article focus on the possibilities of implementing strategic approaches to sustainable livestock development in South Africa as one of the areas of growth in the export potential of trade and economic relations within the BRICS+ countries. It is the use of advanced technologies in production, improvement of the work of veterinary services, as well as work on the introduction of uniform sanitary norms and standards that will allow South Africa to increase its competitiveness in the global market.

**Ключевые слова:** агропродовольственная продукция, агропродовольственные рынки, африканские страны, БРИКС+, внешнеэкономическая деятельность, ЮАР, импорт, рынок говядины, экспорт

**Keywords:** agri-food products, agri-food markets, African countries, BRICS+, foreign economic activity, South Africa, import, beef market, export

**Введение.** На современном этапе альянс стран БРИКС+ является значимой силой развития политико-дипломатических и торгово-экономических отношений на мировых рынках. Именно активное участие стран Глобального Юга в международном управлении привело к развитию идеи так называемого многополярного мира, что для многих других

государств несомненно является серьезным стимулом присоединения к альянсу.[10,4,7] В настоящее время одним из приоритетных направлений для стран БРИКС+ является налаживание торгово-экономических отношений внутри альянса за счет развития торговли в местной валюте и продвижению мер по стандартизации торговых отношений. Для ЮАР участие в альянсе является стратегически важным, так как позволяет развивать свой торговый потенциал со странами-участниками на новом качественном уровне. Именно развитие торговли является серьезным фактором диверсификации основных принципов, используемых в торговых и производственных сферах внутри страны, что несомненно позволит в дальнейшем нарастить экспортный потенциал торговли сельскохозяйственной продукцией, в том числе говядины. Задача настоящего исследования сконцентрировать внимание на основных аспектах развития экспортного потенциала агропродовольственной продукции, в частности говядины с учетом существующих рисков и возможностей в данной сфере, открывающихся для ЮАР. Уточнить значимые факторы, позволяющие повысить устойчивость животноводческого сектора республики в современных условиях с учетом вызовов, поступающих из внешней среды.

**Материалы и методы исследования.** При работе над поставленной целью автором использовались общенаучные и специальные методы исследования, в том числе методы: экономико-статистический, монографический, синтеза, сравнительного анализа и экспертных оценок. Основными материалами, используемыми в процессе исследования стали нормативно-правовые документы, материалы аналитических агентств, информация Продовольственной и сельскохозяйственной организации (ФАО), а также статьи зарубежных и отечественных авторов по теме исследования. Информационную базу исследования составили данные основного статистического портала БРИКС, FAO, TRADEMAP, OCED и другие.

**Результаты и обсуждение**

На современном этапе для альянса курс на развитие торговли агропродовольственной продукцией является одним из приоритетных направлений, о чем было объявлено на XVII саммите БРИКС прошедшем 6-7 июля 2025 г. в Рио-де-Жанейро. Такое положение дел обусловлено рядом факторов, в том числе серьезным санкционным давлением ряда стран, побуждающим торговых партнеров по альянсу искать новые взаимовыгодные пути развития сотрудничества. Тем не менее торговля сельскохозяйственной продукцией на протяжении последних лет стремительно развивалась таблица 1.

Основным экспортером на протяжении исследуемого периода является Бразилия и Китай, при этом следует отметить, что именно этим странам начиная с 2022 года удалось существенно нарастить экспорт сельскохозяйственной продукции.

Таблица 1. Экспорт сельскохозяйственной продукции из стран БРИКС, 2019-2023 гг, млн. долл. США.

Страны	Годы					2019 к
	2019	2020	2021	2022	2023	2023 в%
Бразилия	89,1	93,2	111,1	148,0	157,1	176,4
Китай	81,7	78,2	88,3	96,4	95,2	116,6
Индонезия	43,2	46,9	65,1	70,5	60,3	139,6
Индия	37,4	38,9	50,5	54,7	51,1	136,6
Россия	33,7	36,5	43,8	38,1	41,4	122,8
ОАЭ	14,0	14,0	15,7	19,0	19,8	141,6
<b>ЮАР</b>	<b>11,3</b>	<b>11,8</b>	<b>13,8</b>	<b>15,0</b>	<b>15,1</b>	<b>134,1</b>
Иран	5,7	6,3	5,7	5,0	6,1	106,8
Египет	5,6	5,6	6,4	7,7	8,9	160,8
Саудовская Аравия	3,8	4,0	4,8	5,7	5,9	155,5
Эфиопия	2,3	2,7	3,1	3,3	3,0	129,3
<b>БРИКС</b>	<b>327,7</b>	<b>337,9</b>	<b>408,3</b>	<b>463,4</b>	<b>464,0</b>	<b>141,6</b>

Источник: составлено автором по данным FAOSTAT.

Для Китая основной страной экспортером сельскохозяйственной продукции с 2019 по 2023 годы является Бразилия экспорт продукции, из которой за исследуемый период вырос почти в 2 раза и составил в 2023 году 57,4 млн. долл. США. В России в 2022 году зафиксирован существенный спад экспорта сельскохозяйственной продукции, обусловленный началом специальной военной операции, однако в 2023 году показатели экспорта начали свое восстановление. Все вышеперечисленное говорит о значимости развития торговых отношений внутри альянса стран БРИКС. Далее, согласно исследовательскому замыслу, рассмотрим показатели взаимной торговли сельскохозяйственной продукции внутри альянса.

Так в 2022 году совокупный экспорт сельскохозяйственной продукции стран БРИКС внутри альянса составил около 382 млрд. долл. США, что является около 7% всего мирового экспорта сельскохозяйственной продукции. Не менее значимым показателем является и совокупный импорт сельскохозяйственной продукции, который по оценкам экспертов в 2022 году составил 380 млрд. долл. США или 8% совокупного мирового импорта сельскохозяйственной продукции.[10,9] К основным экспортируемым сельскохозяйственным продуктам странами-участниками БРИКС внутри альянса в 2024 году относятся: соя – 11% от совокупного объема экспорта продукции, пальмовое масло – 5%, сахарный тростник – 4%, кофе – 4%, говядина – 4%, рис -3% и др. К основным импортируемым продуктам сельского хозяйства странами БРИКС внутри альянса относились: соя – 15% от совокупного объема импорта продукции, говядина – 4%, пальмовое масло – 2%, сахарный тростник – 2%, кукуруза – 2% и др. [10.]

Следует отметить несмотря на высокие показатели развития экспорта и импорта сельскохозяйственной продукции внутри альянса за последние 10 лет показатели импорта продукции всегда превышали показатели экспорта, что, несомненно, является свидетельством отрицательных значений торгового баланса внутри альянса. Так в 2024 году отрицательное значение

торгового баланса сельскохозяйственной продукции составило 112 млрд. долл. США.

Ключевым импортером сельскохозяйственной продукции внутри стран БРИКС выступает Китай, на долю которого приходится более 52% совокупного импорта, основным экспортером сельскохозяйственной продукции внутри стран БРИКС является Бразилия, доля которой в совокупном импорте составляет 53%. (рисунок 1).

ЮАР на протяжении всего участия в альянсе имеет положительные значения торгового баланса, так показатель экспорта сельскохозяйственной продукции в 2024 г составил 13,7 млрд. долл. США, что на 3% больше по отношению к предыдущему году. Однако в 2024 г увеличился и показатель импорта почти на 8% и составил 7,6 млрд. долл. США что в свою очередь стало следствием существенного повышения цен на основные импортируемые товары, к которым относится пшеница, пальмовое масло и рис.

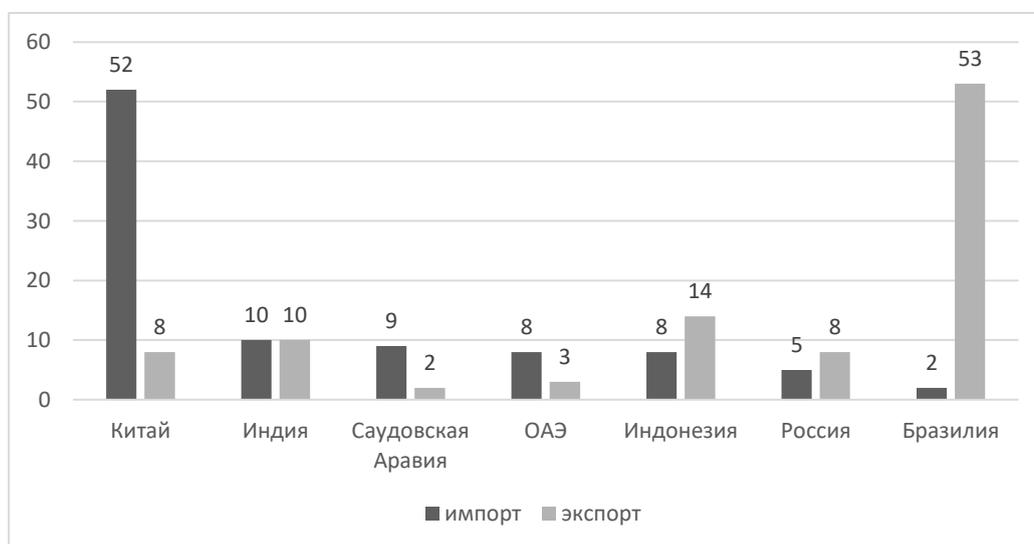


Рисунок 1. Доля в совокупном импорте и экспорте сельскохозяйственной продукции внутри стран БРИКС+ в 2024 г., в %.

Источник: составлено автором на основании [10].

Тем не менее участие в альянсе позволило стране добиться высоких показателей экспорта сельскохозяйственной продукции (таблица 1),

потенциал которых полностью пока остается не раскрытым.

Одним из направлений для страны является развитие рынка говядины. На современном этапе производство говядины в ЮАР является приоритетным направлением развития мясной отрасли, что несомненно говорит о возможности страны развивать свой экспортный потенциал на данном рынке. Так производство говядины за последнее десятилетие существенно колебалось. Основной пик был отмечен в 2016 году. (рис.2).

В этот год в ЮАР было произведено 1089686 т говядины, после которого произошел стремительный спад производства, обусловленный серьезной эпидемиологической ситуацией в ряде провинций, а также существенным повышением цен на корм для животных. Дальнейшее снижение показателя в 2018 году обусловлено засушливой погодой, в этот год национальное правительство страны ввиду сложившейся ситуации официально объявило национальную катастрофу, вызванную засухой.

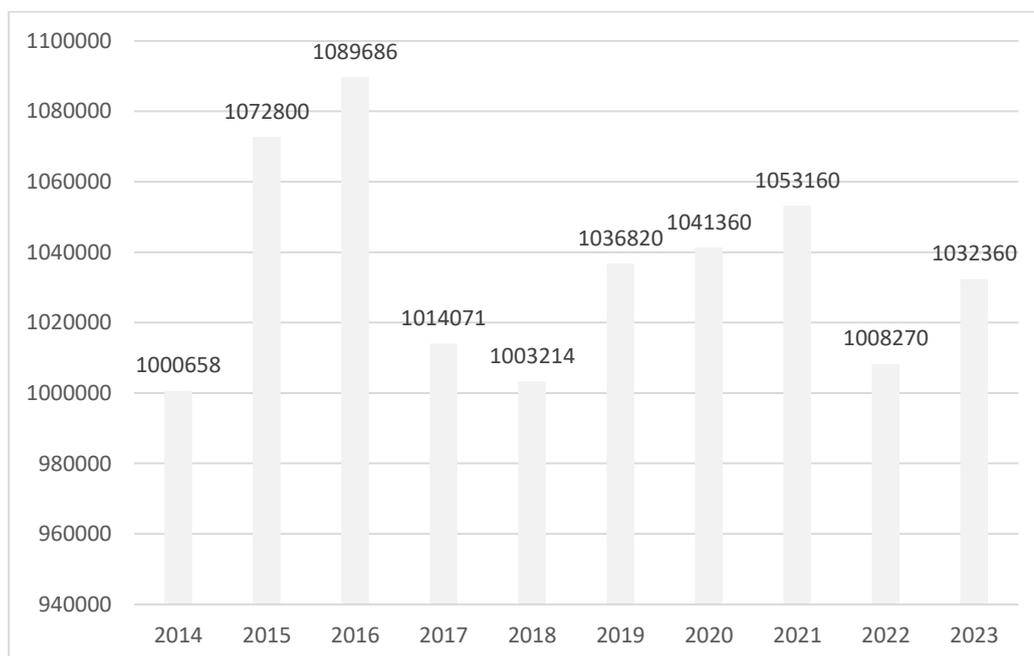


Рисунок 2. Производство говядины в ЮАР, 2014-2023 гг., т.

Источник: составлено автором по данным FAOSTAT.

Рост производства говядины в ЮАР начался с 2019 г. постепенно наращивая обороты. Однако в 2022 году снова наступил спад, который был

связан с серьезной ситуацией относительно заболевания животных ящуром официально зафиксированной в шести из девяти провинций ЮАР.

На современном этапе ЮАР имеет серьезный экспортный потенциал на исследуемом рынке. Так в 2024 г. в ЮАР совокупный экспорт говядины увеличился почти на 30% по сравнению с предыдущим годом и составил 38 657 т [10,9] Ключевыми импортерами говядины в 2024 г выступили такие страны как: ОАЭ, Иордания, Кувейт, Катар, Мозамбик, Саудовская Аравия, Лесото, Маврикий и Египет. (рис.3)

Следует отметить, что три страны из первой десятки относятся к альянсу стран БРИКС, что несомненно говорит о перспективе и значимости развития торговых отношений в данном направлении в виду растущего спроса на данном рынке. Помимо этого, Саудовская Аравия в 2024 г. вновь выступила страной импортером говядины из ЮАР тем самым завершив 20-летний запрет на закупку данного вида мяса из Южной Африки, что несомненно говорит о налаживании долгосрочных отношений в данном направлении.

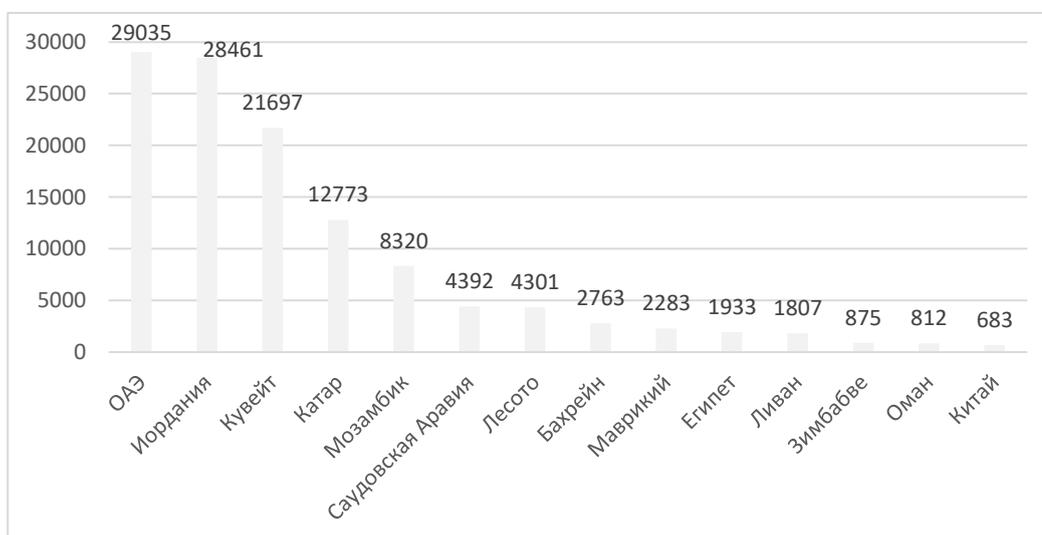


Рисунок 3. Экспорт говядины в основные страны импортеры в 2024 г., тыс. долл.

Источник: составлено автором на основании

В настоящий момент одним из перспективных векторов экспорта говядины для ЮАР является дальнейшее развитие торговых отношений с

Китаем в данном направлении. Китай выступает крупнейшим импортером на мировом рынке говядины совокупный импорт которого в 2024 г. составил около 790,873 млрд. долл. США [10,14]. Однако раскрытие потенциала для Южной Африки возможно только после налаживания контроля относительно биологической безопасности на предприятиях по выращиванию животных. Ключевой проблемой развития отрасли остаются существенные пробелы в организации охраны здоровья животных, которые в свою очередь приводят к регулярным вспышкам опасных заболеваний, особенно остро эта ситуация в провинциях: Квазулу-Натал, Гаутенг и Восточный Кейп. Так с 2021 г. в ЮАР было зарегистрировано около 207 вспышек ящура, а по состоянию на первый квартал 2025 г. в Квазулу-Натал было зарегистрировано три новых вспышки тем самым число вспышек начиная с 2021 года составило 167 из которых 149 были открытыми, что несомненно говорит о серьезных проблемах в регионе с борьбой и профилактикой заболеваемости животных. В связи со сложившейся ситуацией Китай первая страна, которая ограничила поставки говядины из страны, что, несомненно, отразится в 2025 году на показателях экспорта. Начиная с 2024 г. в ЮАР были введены дополнительные мероприятия, способствующие развитию мер защиты животных. Так Министерство сельского хозяйства совместно с Департаментом науки, технологий и инноваций, а также представителями бизнеса направили в совокупности около 10 млн. реалов на развитие программы Центра биозащиты, нацеленной на модернизацию производственных мощностей в соответствии с принципами Всемирной организации по охране здоровья животных (WOAH). Помимо этого летом 2025 года ввиду сложившейся сложной эпидемиологической ситуацией ЮАР приняло решение о закупке 900 вакцин против ящура, которые позволят не только купировать новые вспышки, но и обеспечить защиту поголовья в долгосрочной перспективе. Также с 2024 года в ЮАР организация Red Meat Industry Services (RMIS) приступила к реализации проекта по стратегии развития цепей поставок в

сфере производства говядины (МРУ). Мобильные станции позволяют фермерам осуществлять ряд процедур по маркировке скота, удалению рогов и вакцинации поголовья, помимо этого станции предоставляют дополнительные консультационные услуги, в том числе открывающие для фермеров новые рынки сбыта своей продукции. По мнению экспертов данная система позволит не только развивать внутренне производство, но и совершенствовать существующие цепи поставок продукции, в том числе обеспечивающие выход продукции на глобальный рынок. Однако отсутствие современных блокчейн систем, широко применяемых у конкурентов, в частности в Австралии существенно сдерживают расширение отношений с основными торговыми партнерами внутри альянса и за его пределами.

**Выводы.** Таким образом, на основании проведенного исследования можно сделать ряд выводов. Рост экспорта агропродовольственной продукции внутри альянса стран БРИКС+ является значимым вектором, позволяющим странам-участницам развивать торговые отношения на взаимовыгодных условиях, в частности производить расчеты в местной валюте и значительно упрощать процедуры торговли. ЮАР как страна с высоким экспортным потенциалом, несомненно, выигрывает от расширения альянса и получения доступа к новым рынкам, о чем свидетельствуют показатели экспорта сельскохозяйственной продукции, которые за последние пять лет значительно выросли. Стратегическим рынком для ЮАР с точки зрения экспорта говядины является Китай. Эта страна со значительным населением и высокими темпами роста показателя экономического развития является ключевым экспортером говядины в мире. Помимо этого, такие страны как Саудовская Аравия, ОАЭ и ряд других стран заинтересованы в развитии экспорта говядины из ЮАР, однако, как и Китай приоритетным аспектом выбора выделяют качество и безопасность продукта. Таким образом, основным фактором развития экспортного потенциала на рынке говядины для ЮАР является устойчивое развитие животноводства в соответствии со

строгими международными стандартами, такими как стандарты Всемирной организации охраны здоровья животных, а также принятыми стандартами стран -экспортеров, таких как Китай, Саудовская Аравия и другие. С этой целью как показало исследование необходимо дальнейшее развитие цифровых технологий, возобновление местного производства вакцин для животных и увеличение финансирования ветеринарных служб, позволяющее в первую очередь существенно сократить риск вспышек опасных заболеваний у животных. Именно соответствие международным стандартам по охране здоровья животных, внедрение единых санитарных норм и стандартов, а также прозрачность цепей поставок продукции позволят существенно нарастить экспортный потенциал внутри альянса стран БРИКС+, а также повысить конкурентоспособность продукции животноводства на глобальных рынках.

#### **Список источников**

1. Яшина, Е.А. Основные мировые тренды в потреблении мяса и мясной продукции / Е. А. Яшина // Экономика сельского хозяйства России. – 2023. – № 10. – С. 129-133.
2. Бирюкова, Т. В. Проблемы и перспективы развития свиноводства в странах ЕС / Т. В. Бирюкова. – Москва: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2015. – 186 с.
3. Папцов А.Г., Шеламова А.Н. Особенности инновационной политики в АПК стран БРИКС // Экономика сельского хозяйства России. 2016. № 7. С. 86-93
4. Бирюкова, Т. В. Органическая продукция: основные перспективы развития потребительских предпочтений / Т. В. Бирюкова // Образование и право. – 2020. – № 4. – С. 409-412.
5. Бирюкова, Т. В. Обеспечение продовольственной безопасности как одного из основополагающего фактора стабильного развития государства / Т. В. Бирюкова // Информационное обеспечение экономической безопасности:

проблемы и направления развития : Материалы Международной научно-практической конференции, Москва, 17–18 апреля 2017 года / Под научной редакцией Н.Н. Карзаевой, Ю.Н. Каткова. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Научный консультант", 2017. – С. 15-20.

6. Общий объем экспорта товаров стран БРИКС, 2018-2024. Портал статистики ВТО. URL: <https://stats.wto.org/?idSavedQuery=1303c83e-ef2f-40ec-a0aa-4ef53a45842b> (дата обращения 12.07.2025 г.)

7. БРИКС. Обзор секторов АПК. – М.: 2024. [Электронный ресурс]. — URL: [https://brics\\_rus\\_06\\_2024.pdf](https://brics_rus_06_2024.pdf) (дата обращения 14.07.2025 г.)

8. Обеспечение продовольственной безопасности России в условиях санкционного давления / А. Г. Папцов, А. И. Алтухов, Н. Д. Аварский [и др.]. – М: Федеральный научный центр аграрной экономики и социального развития сельских территорий - Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства, 2024. – 261 с. – ISBN 978-5-93098-148-3. – EDN BQQCMZ.

9. BRICS24 Joint Statistical Publication, 2024. [Электронный ресурс]. — URL: [https://cdn.bricsrussia2024.ru/upload/docs/BRICS24\\_JointStatisticalPublication\\_FINAL.pdf?17292326088792175](https://cdn.bricsrussia2024.ru/upload/docs/BRICS24_JointStatisticalPublication_FINAL.pdf?17292326088792175) (дата обращения 14.07.2025 г.)

10. Trade Map., 2025. Market Analysis Tools Portal. Available at: Портал статистики.

URL: <https://marketanalysis.intracen.org/en> (дата обращения 20.07.2025 г.)

11. Бутырин, В.В. Развитие производственного и экспортного потенциала российского АПК за счет продукции «халяль» // *International Agricultural Journal*. – 2023. – Т. 66, № 2. – DOI 10.55186/25876740\_2023\_7\_2\_29.

12. Ашмарина, Т. И. Цифровые технологии в сельском хозяйстве / Т. И. Ашмарина // Материалы международной научной конференции молодых учёных и специалистов, посвящённой 150-летию А.В. Леонтовича : Сборник статей, Москва, 03–06 июня 2019 года. – Москва: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2019.

– С. 302-304.

13. Прохоренко О. С. Внешнеэкономическая деятельность России в АПК: структурные изменения и перспективы в условиях вызовов и угроз / О. С. Прохоренко // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. – 2024. – № 9(115). – С. 24-35. – DOI 10.33938/249-24. – EDN FVRAZQ.

14. Glauben T., Duric I. BRICS: World Heavyweight in Agricultural Trade // Intereconomics. 2024. Т. 59. № 3. Pp. 160-166. DOI: 10.2478/ie-2024-0033.

### References

1. Yashina, E.A. The main global trends in the consumption of meat and meat products / E. A. Yashina // The economics of agriculture in Russia. – 2023. – No. 10. – pp. 129-133.

2. Biryukova, T. V. Problems and prospects of pig breeding development in the EU countries / T. V. Biryukova. Moscow: Russian State Agrarian University - Timiryazev Agricultural Academy, 2015. 186 p.

3. Paptsov A.G., Shelamova A.N. Features of innovation policy in the agro-industrial complex of the BRICS countries // Economics of agriculture of Russia. 2016. No. 7. pp. 86-93

4. Biryukova, T. V. Organic products: the main prospects for the development of consumer preferences / T. V. Biryukova // Education and law, 2020, No. 4, pp. 409-412.

5. Biryukova, T. V. Ensuring food security as one of the fundamental factors of stable development of the state / T. V. Biryukova // Information support for economic security: problems and directions of development : Proceedings of the International Scientific and Practical Conference, Moscow, April 17-18, 2017 / Edited by N.N. Karzayeva and Yu.N. Katkov. Moscow: Scientific Consultant Limited Liability Company, 2017, pp. 15-20.

6. Total exports of goods from the BRICS countries, 2018-2024. WTO Statistics Portal. URL: <https://stats.wto.org/?idSavedQuery=1303c83e-ef2f-40ec-a0aa-4ef53a45842b> (accessed 07/12/2025)

7. BRICS. Review of agricultural sectors. Moscow: 2024. [Electronic resource]. — URL: [https://brics\\_rus\\_06\\_2024.pdf](https://brics_rus_06_2024.pdf) (publication date 07/14/2025)
8. Ensuring Russia's food security under the conditions of sanctions pressure / A. G. Paptsov, A. I. Altukhov, N. D. Avarsky [et al.]. Moscow: Federal Scientific Center for Agrarian Economics and Social Development of Rural Territories – All-Russian Scientific Research Institute of Agricultural Economics, 2024. - 261 p. – ISBN at 978-5-93 98-148-3. – ED. BQQCMZ.
9. Joint Statistical publication BRICS-24, 2024. [electronic resource]. — URL: [https://cdn.bricsrussia2024.ru/upload/docs/BRICS24\\_JointStatisticalPublication\\_FINAL.pdf?17292326088792175](https://cdn.bricsrussia2024.ru/upload/docs/BRICS24_JointStatisticalPublication_FINAL.pdf?17292326088792175) (accessed 07/14/2025)
10. Trading card., 2025. Portal of market analysis tools. Available at: Portals of statistics.  
URL: <https://marketanalysis.intracen.org/en> (accessed 07/20/2025)
11. Butyrin, V.V. Development of the production and export potential of the Russian agro-industrial complex for calculating halal products /V.V. Butyrin // International Agricultural Journal. – 2023. – Vol. 66, No. 2. – DOI 10.55186/25876740\_2023\_7\_2\_29.
12. Ashmarina, T. I. Digital technologies in agriculture / T. I. Ashmarina // Proceedings of the international scientific conference of young scientists and specialists dedicated to the 150th anniversary of A.V. Leontovich : Collection of articles, Moscow, 03-06 June 2019. Moscow: Russian State Agrarian University - Timiryazev Agricultural Academy, 2019, pp. 302-304.
13. Prokhorenko O. S. Russia's foreign economic activity in the agro-industrial complex: structural changes and prospects in the context of challenges and threats / O. S. Prokhorenko // Economics, labor, management in agriculture. – 2024. – № 9(115). – PP. 24-35. – DOI 10.33938/249-24. – ED. FVRAZQ.
14. Glauben T., Durich I. BRICS: the world heavyweight in agricultural trade // Intereconomics. 2024. Vol. 59. No. 3. pp. 160-166. DOI: 10.2478/ie-2024-0033.

© Бирюкова Т.В., 2025. Московский экономический журнал, 2025, № 8.