

Научная статья

Original article

УДК 338.43

doi: 10.55186/2413046X_2024_9_3_135

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗА
СЧЕТ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ МОЛОКА**
**ENSURING FOOD SECURITY THROUGH IMPORT SUBSTITUTION OF
MILK**



Баянова Ольга Викторовна, к.э.н., доцент, доцент кафедры экономики и организации аграрного производства, ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова», Пермь, E-mail: olga2673576@yandex.ru

Bayanova Olga Viktorovna, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Economics and Organization of Agricultural Production, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Perm State Agro-Technological University named after academician D.N. Prianishnikov», Perm, E-mail: olga2673576@yandex.ru

Аннотация. В научной статье проведено теоретико-экономическое исследование проблем обеспечения продовольственной безопасности за счет импортозамещения, импорта и экспорта молока. Обзор научной литературы показал актуальность исследования, многие отечественные и зарубежные ученые направляют свои научные интересы на разработку эффективного механизма обеспечения развития отраслей аграрного производства, и в частности молочно-продуктового комплекса. В сфере интересов ученых проблемы обеспечения роста объемов производства, перспективы сокращения и полного отказа от импорта молока, а также возможности

увеличения экспорта молока в отдельных регионах. За период с 2013 по 2022 годы по данным официальной статистики наблюдаем рост объемов производства молока, при этом в 2015 году обнаружено снижение на 0,4%, а в 2016 году на 0,3%. За последние три года импорт молока не превышает 18% от всего молочного ресурса, что свидетельствует о продовольственной безопасности на уровне 83%. Темпы роста экспорта молока значительно превышают темпы роста его импорта, их значение перешагнуло через отметку в 114%. Выявлено, что на рост объемов молока существенное влияние оказало ежегодное увеличение продуктивности коров в десятилетнем исследуемом периоде, снижение объемов производства молока наблюдалось в те периоды, когда существенно снижалось поголовье животных. Незначительное снижение объемов производства молока в 2015 и 2016 годах не оказало пагубного влияния на объемы реализации молока, объемы реализации молока по данным официальной статистики за последние 10 лет имеют тенденцию роста.

Abstract. The scientific article conducts a theoretical and economic study of the problems of ensuring food security through import substitution, import and export of milk. A review of the scientific literature showed the relevance of the study; many domestic and foreign scientists are directing their scientific interests to the development of an effective mechanism for ensuring the development of agricultural production sectors, and in particular the dairy product complex. In the field of interest of scientists are the problems of ensuring growth in production volumes, the prospects for reducing and completely eliminating the import of milk, as well as the possibility of increasing milk exports in certain regions. For the period from 2013 to 2022, according to official statistics, we observe an increase in milk production volumes, while in 2015 a decrease of 0.4% was detected, and in 2016 by 0.3%. Over the past three years, milk imports do not exceed 18% of the total dairy resource, which indicates food security at the level of 83%. The growth rate of milk exports significantly exceeds the growth rate of its imports; their value

has crossed the mark of 114%. It was revealed that the growth of milk volumes was significantly influenced by the annual increase in cow productivity in the ten-year study period; a decrease in milk production volumes was observed in those periods when the number of animals decreased significantly. A slight decrease in milk production volumes in 2015 and 2016 did not have a detrimental effect on milk sales volumes; milk sales volumes, according to official statistics, have been trending upward over the past 10 years.

Ключевые слова: аграрное производство, производство молока, продовольственная безопасность, импортозамещение, импорт молока, экспорт молока, экономический анализ

Keywords: agricultural production, milk production, food security, import substitution, import of milk, milk export, economic analysis

Введение

Проблемы обеспечения продовольственной безопасности в современных условиях являются приоритетными, создание условий для импортозамещения – первоочередная задача национальной экономики. Нормативные уровни продовольственной безопасности по видам аграрной продукции устанавливаются государственными программами, показатель импортозамещения характеризует доля импорта молока в Российскую Федерацию. Обеспечение собственных потребностей в молоке в отдельных регионах Российской Федерации позволяет заниматься экспортом молока. Вопросы обеспечения продовольственной безопасности, импортозамещения, сокращения импорта аграрной продукции и увеличения доли экспорта активно дискутируются отечественными и зарубежными учеными-экономистами: Шапова О.А. выявила экспортные резервы в отечественном аграрном производстве [7]; Семяшкин Е.Г. проанализировал тенденции и тренды в экспорте продукции АПК России [6]; Каращук О.С. и Никишин А.Ф. сделали анализ рынка агропродукции в условиях импортозамещения [4]; Горощенко Л.Г. сравнила импорт и экспорт молочной продукции [2];

Воронина Н.П. производство и экспорт органической продукции назвала стратегической задачей российского государства [1]; Святова О.В., Зекин Д.А., Костерина И.В., Овчинникова О.А. показали перспективы развития экспортного потенциала сельскохозяйственного сырья и продовольствия Российской Федерации [5]; Донскова О.А. представила методику оценки регионального уровня самообеспечения молочной продукцией [3]; Peixoto Simoes A.R., Nicholson C.F., Novakovic A.M., Protic R.M. выявили влияние внедрения технологий в фермерских хозяйствах поставки молока в Бразилии [8]; Markovic M., Krsic B., Radenovic Z. обратили внимание на экспортную конкурентоспособность продукции АПК Сербии на рынке ЕС [10]; Kubicova L., Predanocuyova K., Kadekova Z. определили факторы, влияющие на потребительский спрос на молоко в Словакии [9]. Таким образом, тема исследования является актуальной.

Материалы и методы исследования

Производство сельскохозяйственной продукции является важным направлением производственной деятельности отечественных предприятий. Продукция сельского хозяйства является продуктом питания населения страны, сырьем для переработки и доведения до состояния, готового для конечного потребления. Продукт животноводства – молоко – является полезным и питательным продуктом питания, поэтому в интересах государства обеспечение продовольственной безопасности по данному продукту. Для обеспечения продовольственной безопасности направлена программа импортозамещения. При оценке продовольственной безопасности страны определяется удельный вес молока, произведенного на территории нашей страны, в общем объеме товарного молока. По данным государственных программ (федеральных и региональных) данный показатель должен составлять не менее 90 процентов.

Производство молока в Российской Федерации согласно данным официального сайта федеральной службы государственной статистики имеет тенденцию роста (таблица 1).

Таблица 1. Производство молока в Российской Федерации в 2013 – 2022 годах

Годы	Производство молока, тыс. тонн	Прирост производства молока, тыс. тонн	Темп роста (снижения) производства молока, %
2013	29865	-	-
2014	29995	130	100,3
2015	29887	0	99,6
2016	29787	0	99,7
2017	30185	398	101,3
2018	30612	427	101,4
2019	31360	748	102,4
2020	32226	866	102,8
2021	32339	113	100,3
2022	32984	645	102,0

Источник: сайт Росстата

<https://rosstat.gov.ru/folder/11188>

По данным таблицы за последние 10 лет наблюдается прирост производства молока, особенно ощущается прирост в последние 6 лет. Темы роста производства молока держатся на отметке 100,3 – 102,8%, при этом в 2015 и 2016 годах наблюдался спад объемов производства молока (темпы снижения составили 99,6 и 99,7 % соответственно).

Для оценки уровня импортозамещения проведем анализ показателей импорта молока (рисунок 1).

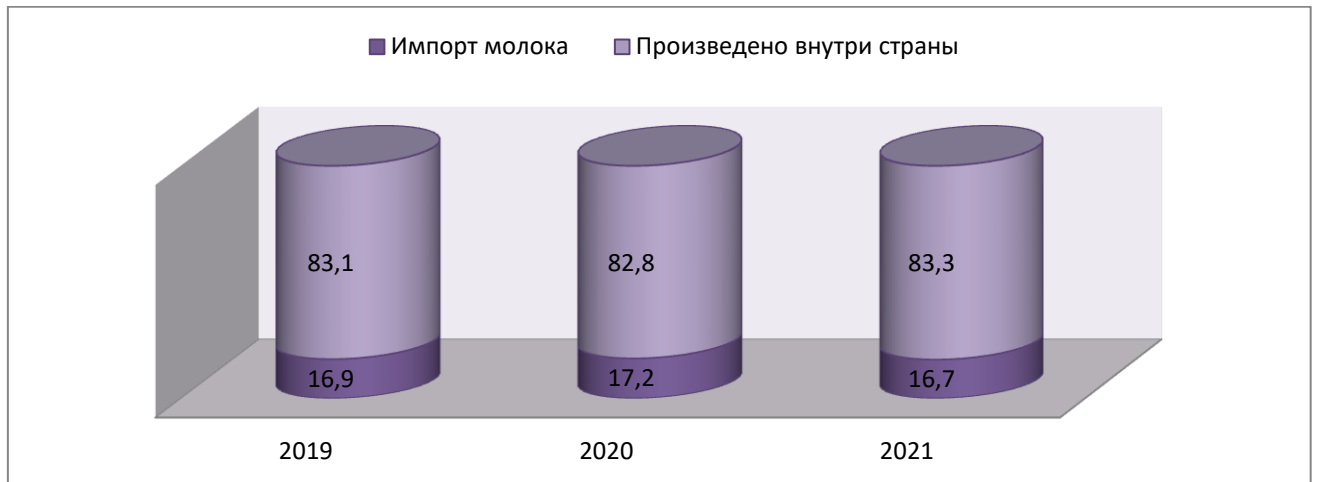


Рисунок 1. Объемы импорта молока в Российской Федерации

Источник: сайт Росстата

<https://rosstat.gov.ru/folder/11188>

Данные рисунка свидетельствуют, что импортное молоко составляет 16 – 17% в объеме молочного ресурса Российской Федерации. Таким образом, уровень продовольственной безопасности по молоку в 2019 – 2021 годах составлял 83%.

Далее рассмотрим показатели экспорта молока из Российской Федерации по данным официального сайта федеральной службы государственной статистики (рисунок 2).

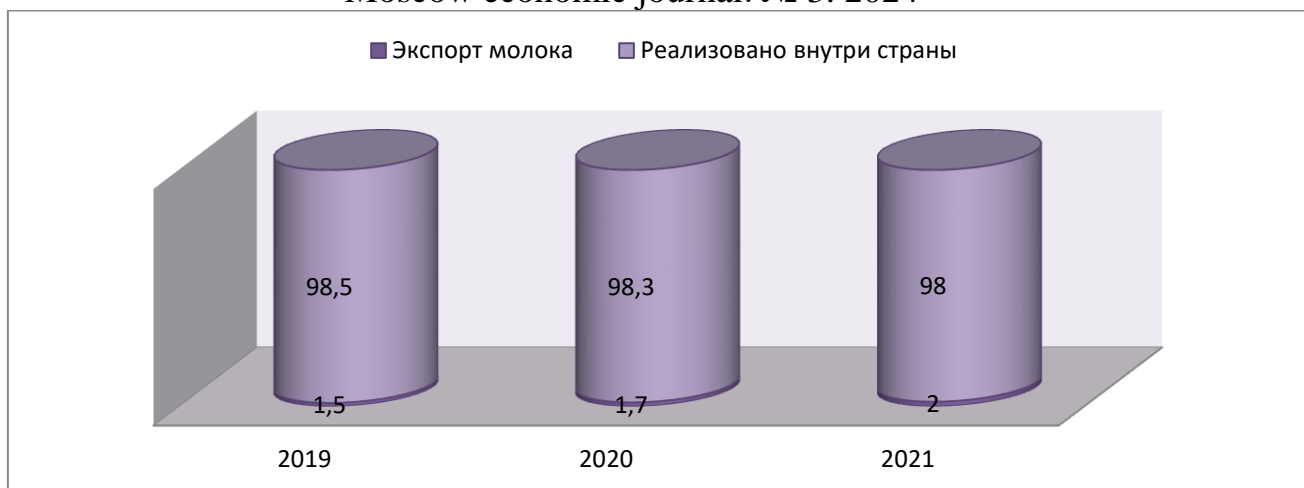


Рисунок 2. Объемы экспорта молока

Источник: сайт Росстата

<https://rosstat.gov.ru/folder/11188>

Данные рисунка свидетельствуют о небольших объемах экспорта молока, в 2019 – 2022 годах не превышающих 2%.

Темпы роста импорта и экспорта молока определены в таблице 2.

Таблица 2. Импорт и экспорт молока в 2019 – 2021 годах

Показатели	2019	2020	2021
Импорт молока, тыс. тонн	6727,8	7044,4	6889,5
Прирост импорта молока, тыс. тонн	-	316,6	0
Темп роста (снижения) импорта молока, %	-	104,7	96,4
Экспорт молока, тыс. тонн	611,0	707,2	806,2
Прирост экспорта молока, тыс. тонн	-	96,2	99
Темп роста экспорта молока, %	-	115,7	114,0

Источник: сайт Росстата

<https://rosstat.gov.ru/folder/11188>

Данные таблицы свидетельствуют о том, что в 2020 году по сравнению с 2019 годом наблюдался прирост импорта молока на 4,7% и экспорта молока на 15,7%. В 2021 году по сравнению с 2020 годом импорт молока сократился на 3,4%, а экспорт молока увеличился на 14%. Таким образом, сокращение объемов экспорта свидетельствует о выполнении программы импортозамещения в аграрном секторе экономики, а рост экспорта молока показывает о ширине географии каналов сбыта.

Результаты исследования

Проведем анализ влияния факторов на увеличение объемов производства молока в Российской Федерации (таблица 3).

Таблица 3 – Влияние факторов на объемы производства молока в 2013 – 2022 годах

Годы	Производство молока, тыс. тонн	Темп роста (снижения) производства молока, %	Надой на 1 корову, кг	Темп роста надоя молока на 1 корову, %	Поголовье коров, тыс. голов	Темп роста (снижения) поголовья коров, %
2013	29865	-	4519	-	8430,9	-
2014	29995	100,3	4841	107,1	8263,2	98,0
2015	29887	99,6	5140	106,2	8115,2	98,2
2016	29787	99,7	5370	104,5	7966,0	98,2
2017	30185	101,3	5660	105,4	7950,6	99,8
2018	30612	101,4	5945	105,0	7942,3	99,9
2019	31360	102,4	6290	105,8	7964,2	100,3
2020	32226	102,8	6728	107,0	7898,3	99,2
2021	32339	100,3	7007	104,1	7783,6	98,5
2022	32984	102,0	7440	106,2	7734,7	99,4

Источник: сайт Росстата

<https://rosstat.gov.ru/folder/11188>

По данным таблицы на производство молока оказывает влияние два фактора: надой на 1 корову и поголовье коров. Положительное влияние на рост объемов производства молока оказывает рост надоя молока на 1 корову, отрицательное – снижение поголовья коров.

В завершение исследования сопоставим объемы производства молока с объемами реализации (таблица 5).

Таблица 5 – Производство и реализация молока в Российской Федерации в 2013 – 2022 годах

Годы	Производство молока			Реализация молока		
	объем, тыс. тонн	прирост, тыс. тонн	темп роста (снижения), %	объем, тыс. тонн	прирост, тыс. тонн	темп роста, %
2013	29865	-	-	18900	-	-
2014	29995	130	100,3	19700	800	104,2
2015	29887	0	99,6	20100	400	102,0
2016	29787	0	99,7	20600	500	102,5
2017	30185	398	101,3	21000	400	101,9
2018	30612	427	101,4	21500	500	102,4
2019	31360	748	102,4	22500	1000	104,7
2020	32226	866	102,8	23500	1000	104,4
2021	32339	113	100,3	23800	300	101,3
2022	32984	645	102,0	24600	800	103,4

Источник: сайт Росстата

<https://rosstat.gov.ru/folder/11188>

По данным таблицы в объемах производства в 2015 и 2016 годах наблюдалось снижение на уровне менее 2%, а объемы реализации в исследуемом периоде имеют тенденцию роста. Таким образом, снижение объемов производства не оказывает негативного влияния на продажи.

Заключение

По результатам проведенного экономического анализа импортозамещения молока и обеспечения продовольственной безопасности выявлено:

- продовольственная безопасность в части собственного производства молока обеспечена за счет импортозамещения на 83% при нормативном значении не менее 90%;
- объемы импорта и экспорта молока имеют тенденцию роста, причем темпы роста экспорта молока значительно превышают темпы роста импорта молока;
- на собственное производство молока оказало положительное влияние продуктивность коров (рост надоя на 1 корову) и отрицательное влияние поголовье коров (снижение поголовья коров); в 2015 и 2016 годах, когда наблюдалось снижение объемов молока, существенно снижалось поголовье коров;
- в исследуемом периоде в течение двух лет наблюдалось снижение объемов производства молока, при этом объемы реализации в десятилетний исследуемый период имеет тенденцию роста.

Список источников

1. Воронина Н.П. Производство и экспорт органической продукции как стратегическая задача российского государства // Аграрное и земельное право. – 2019. - № 6. – С. 34 – 38.
2. Горощенко Л.Г. Импорт и экспорт молочной продукции // Молочная промышленность. – 2019. - № 3. – С. 34 – 35.
3. Донскова О.А. Методика оценки регионального уровня самообеспечения молочной продукцией // Стратегия развития сельского хозяйства в современных условиях – продолжение научного наследия Листопада Г.Е. академика ВАСХНИЛ (РАСХН), доктора технических наук, профессора /

Волгоградский государственный аграрный университет. – Волгоград, 2019. – Т.2. – С. 59 – 64.

4. Каращук О.С., Никишин А.Ф. Анализ рынка агропродукции в условиях импортозамещения // Аграрный вестник Урала. – 2019. - № 2. – С. 58 – 68.

5. Развитие экспортного потенциала сельскохозяйственного сырья и продовольствия Российской Федерации / Святова О.В., Зекин Д.А., Костерина И.В., Овчинникова О.А. // Вестник Курской государственной академии. – Курск, 2019. - № 3. – С. 181 – 186.

6. Семяшкин Е.Г. Экспорт продукции АПК России: текущее развитие и тренды // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2019. - № 4. – С. 33 – 36.

7. Шапова О.А. Экспортные резервы // Информационный бюллетень / МСХ РФ. – 2019. - № 4. – С. 42 – 43.

8. Dynamic impacts of Farm-level technology adoption the Brazilian dairy supply chain / Peixoto Simoes A.R., Nicholson C.F., Novakovic A.M., Prottil R.M. // International Food and Agribusiness Management Review. – 2020. – Vol. 23, № 1. – P. 71 – 84.

9. Kubicova L. и др. Factors Affecting the Demand for Milk and Dairy Products in the Slovak Republic / Kubicova L., Predanocycova K., Kadekova Z. // Agris On-line Papers in Economics and Informatics. – 2019. - № 4. – P. 39 – 47.

10. Markovic M. и др. Competitiveness Of The Serbian Agri-Food Sector On The EU Market / Markovic M., Krsic B., Radenovic Z. // Economics of Agriculture. – 2019. – Vol. 66. - № 4. – P. 943 – 953.

References

1. Voronina N.P. Production and export of organic products as a strategic task of the Russian state // Agrarian and land law. – 2019. - No. 6. – P. 34 – 38.

2. Goroshchenko L.G. Import and export of dairy products // Dairy industry. – 2019. - No. 3. – P. 34 – 35.

3. Donskova O.A. Methodology for assessing the regional level of self-sufficiency in dairy products // Strategy for the development of agriculture in modern conditions - continuation of the scientific heritage of Listopad G.E. Academician of the All-Russian Academy of Agricultural Sciences (RAASHN), Doctor of Technical Sciences, Professor / Volgograd State Agrarian University. – Volgograd, 2019. – Т.2. – P. 59 – 64.
4. Karashchuk O.S., Nikishin A.F. Analysis of the agricultural product market in conditions of import substitution // Agrarian Bulletin of the Urals. – 2019. - No. 2. – P. 58 – 68.
5. Development of the export potential of agricultural raw materials and food in the Russian Federation / Svyatova O.V., Zekin D.A., Kosterina I.V., Ovchinnikova O.A. // Bulletin of the Kursk State Academy. – Kursk, 2019. - No. 3. – P. 181 – 186.
6. Semyashkin E.G. Export of agricultural products of Russia: current development and trends // Economics of agricultural and processing enterprises. – 2019. - No. 4. – P. 33 – 36.
7. Shapova O.A. Export reserves // Information bulletin / Ministry of Agriculture of the Russian Federation. – 2019. - No. 4. – P. 42 – 43.
8. Dynamic impacts of Farm-level technology adoption of the Brazilian dairy supply chain / Peixoto Simoes A.R., Nicholson C.F., Novakovic A.M., Protil R.M. // International Food and Agribusiness Management Review. – 2020. – Vol. 23, No. 1. – P. 71 – 84.
9. Kubicova L. et al. Factors Affecting the Demand for Milk and Dairy Products in the Slovak Republic / Kubicova L., Predanocycova K., Kadekova Z. // Agris On-line Papers in Economics and Informatics. – 2019. - No. 4. – P. 39 – 47.
10. Markovic M. et al. Competitiveness Of The Serbian Agri-Food Sector On The EU Market / Markovic M., Krsic B., Radenovic Z. // Economics of Agriculture. – 2019. – Vol. 66. - No. 4. – P. 943 – 953.