

УДК 339.138:637.12/14

DOI 10.30914/2411-9687-2022-8-2-202-209

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ РЫНОК МОЛОКА И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ: ТЕНДЕНЦИИ,
ФАКТОРЫ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ****Ю. В. Решеткина, О. А. Столярова, С. Н. Алексеева, А. А. Иванов***Пензенский государственный аграрный университет, г. Пенза, Российская Федерация*

Аннотация. Введение. Проблема обеспечения населения молоком и молочными продуктами остается актуальной на сегодняшний день. **Целью** исследований является анализ рынка молока и молочной продукции в Пензенской области, основных проблем его развития и предложение основных направлений функционирования. **Методы исследования** – монографический, экономико-статистический, абстрактно-логический, балансовый, метод анализа. Авторами проанализирована степень самообеспеченности региона молоком и молочной продукцией, а также рассмотрен ряд причин, которые оказывают негативное влияние на развитие рынка молока и молочной продукции. Среди них можно выделить: сокращение численности поголовья коров в сельскохозяйственных организациях и личных подсобных хозяйствах населения, отсутствие взаимовыгодных отношений между сельскохозяйственными товаропроизводителями молока-сырья и перерабатывающими организациями, снижение покупательской способности населения и так далее. В процессе исследования проводился анализ обеспечения молокоперерабатывающих предприятий сырьем. Аргументируется идея о том, что для удовлетворения населения достаточным объемом молочных продуктов необходимо достичь соответствия между объемами производства молока-сырья и производственными мощностями перерабатывающих предприятий. По мнению авторов, для повышения эффективности молочного скотоводства должны реализовываться экономически значимые федеральные и региональные программы по развитию этой отрасли. В Пензенской области молочное скотоводство должно быть инвестиционно привлекательным, а для этого в регионе благодаря компании «Русмолоко» строятся современные крупные молочно-товарные комплексы замкнутого цикла. На таких молочных комплексах не только увеличивается валовое производство молока, но и создаются условия для первичной обработки молока, что повышает качество сырья. Перерабатывающие предприятия региона в условиях высокой конкуренции расширяют ассортимент производимой конечной продукции для сохранения своих позиций на рынке молока и молочной продукции. В Пензенской области крупным перерабатывающим предприятием является ОАО «Молочный комбинат «Пензенский». **Выводы.** Авторами сделан вывод о совершенствовании ценообразования на реализуемое сырье. Перерабатывающие предприятия должны закупать молоко-сырье по ценам, способствующим повышению доходности товаропроизводителя и обеспечить уровень рентабельности производства молока на уровне 55–60 %.

Ключевые слова: эффективность, молоко и молочная продукция, рынок, перерабатывающие предприятия, продуктивность, факторы, ценообразование

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Для цитирования: Решеткина Ю. В., Столярова О. А., Алексеева С. Н., Иванов А. А. Региональный рынок молока и молочной продукции: тенденции, факторы и направления развития // Вестник Марийского государственного университета. Серия «Сельскохозяйственные науки. Экономические науки». 2022. Т. 8. № 2. С. 202–209. DOI: <https://doi.org/10.30914/2411-9687-2022-8-2-202-209>

**REGIONAL MARKET OF MILK AND DAIRY PRODUCTS: TRENDS, FACTORS
AND DIRECTIONS OF DEVELOPMENT****Yu. V. Reshetkina, O. A. Stolyarova, S. N. Alekseeva, A. A. Ivanov***Penza State Agrarian University, Penza, Russian Federation*

Abstract. Introduction. The problem of providing the population with milk and dairy products remains relevant today. **The purpose** of the article is to analyze the market for milk and dairy products in the Penza region, the main problems of its development and to propose the main directions of functioning. **Research methods** are monographic, economic-statistical, abstract-logical, balance, method of analysis. The authors analyzed the degree of self-sufficiency of the region in milk and dairy products, and also considered a number of reasons that

have a negative impact on the development of the market for milk and dairy products. Among them, one can single out: a reduction in the number of cows in agricultural organizations and personal subsidiary plots of the population, the absence of mutually beneficial relations between agricultural commodity producers of raw milk and processing organizations, a decrease in the purchasing power of the population, etc. In the course of the study, an analysis was made of the provision of milk processing enterprises with raw materials. The idea is argued that in order to satisfy the population with a sufficient volume of dairy products, it is necessary to achieve a correspondence between the production volumes of raw milk and the production capacities of processing enterprises. According to the authors, in order to increase the efficiency of dairy cattle breeding, economically significant federal and regional programs for the development of this industry should be implemented. In the Penza region, dairy cattle breeding should be investment-attractive, and for this, modern large closed-cycle dairy complexes are being built in the region thanks to "Rusmolco". Such dairy complexes not only increase gross milk production, but also create conditions for the primary processing of milk, which improves the quality of raw materials. Processing enterprises of the region, in conditions of high competition, are expanding the range of final products produced to maintain their positions in the market of milk and dairy products. In the Penza region, a large processing enterprise is OJSC "Penzensky Dairy Plant". **Conclusion.** The authors made a conclusion about the improvement of pricing for raw materials sold. Processing enterprises should purchase raw milk at prices conducive to increasing the profitability of the commodity producer and ensure the level of profitability of milk production at the level of 55–60 %.

Keywords: efficiency, milk and dairy products, market, processing plants, productivity, factors, pricing

The authors declare no conflict of interests.

For citation: Reshetkina Yu. V., Stolyarova O. A., Alekseeva S. N., Ivanov A. A. Regional market of milk and dairy products: trends, factors and directions of development. *Vestnik of the Mari State University. Chapter "Agriculture. Economics"*, 2022, vol. 8, no. 2, pp. 202–209. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.30914/2411-9687-2022-8-2-202-209>

Введение

В современных условиях проблема продовольственного обеспечения населения качественной и отечественной молочной продукцией является весьма актуальной. Это во многом зависит от степени развития рынка молока и молочной продукции, который напрямую связан с состоянием молочного скотоводства. Российский рынок молока и молочной продукции формируется за счет внутреннего производства и импортных поставок. Объемы внутреннего производства молока и молочной продукции определяются рыночной конъюнктурой, динамикой хозяйственной деятельности отечественных производителей, уровнем государственного регулирования. В формировании ресурсов импорт молока и молочной продукции по-прежнему имеет значительный удельный вес [8].

Целью исследований является анализ рынка молока и молочной продукции в Пензенской области, основных проблем его развития и предложение основных направлений функционирования.

Материалы и методы

В качестве объекта исследуется рынок молока и молочной продукции в Пензенской области.

Методы исследования – монографический, экономико-статистический, абстрактно-логический, балансовый, метод анализа.

Результаты исследования

В России с 2010 по 2020 год объем производства молока увеличился с 31,5 до 32,2 млн т, чего по-прежнему недостаточно для обеспечения установленного уровня продовольственной безопасности [5].

В Пензенской области предложение на рынке молока и молочной продукции формируется тремя основными субъектами рынка, среди которых лидирующие позиции занимают сельскохозяйственные организации, затем личные подсобные хозяйства населения и крестьянские (фермерские) хозяйства. Во всех категориях хозяйств, кроме К(Ф)Х, наблюдается сокращение численности поголовья крупного рогатого скота, в том числе коров. Так, поголовье крупного рогатого скота сократилось с 2010 по 2020 гг. на 46,3 %, а поголовье коров – в 1,9 раза.

За 2010–2020 годы в хозяйствах всех категорий Пензенской области снизилось производство молока на 82,4 тыс. т. Это произошло, главным образом, за счет снижения поголовья коров

в сельскохозяйственных организациях, личных подсобных хозяйствах населения, хотя за последние годы в регионе были введены современные молочные комплексы, внедрены прогрессивные технологии содержания животных (табл. 1).

В 2020 году было реализовано 298,9 тыс. т молока-сырья для дальнейшей переработки, что на 6,1 % ниже уровня 2010 г., но на 28,8 % больше уровня 2015 года. Общий объем, направленный на переработку, составляет 77,8 % от уровня

производства 2020 года. Наибольшее количество сырья поступает от сельскохозяйственных организаций – 66,5 %, К(Ф)Х поставляют лишь 15,3 % сырья. При этом значительно сократились за 2012–2020 гг. поставки молока-сырья личными подсобными хозяйствами населения со 150,1 тыс. т до 54,2 тыс. т (на 63,9 %), а К(Ф)Х увеличили поставки на 32,5 тыс. т, что показывает повышение их роли в развитии регионального скотоводства (табл. 2).

Таблица 1 / Table 1

Показатели развития молочного скотоводства по всем категориям хозяйств Пензенской области /
Indicators of the development of dairy cattle breeding for all categories of farms in the Penza region

Годы / Years	Поголовье крупного рогатого скота, тыс. гол. / Number of cattle, thousand heads	в том числе коров / including cows	Производство молока, тыс. т / Milk production, thousand tons
2010	292,7	127,9	466,6
2011	264,8	116,0	483,8
2012	235,5	101,8	411,0
2013	200,1	83,5	350,2
2014	182,2	82,0	326,7
2015	179,3	79,6	331,8
2016	175,8	77,6	336,0
2017	167,2	71,4	343,5
2018	162,5	68,5	341,5
2019	159,9	66,8	344,3
2020	157,3	66,1	384,2

Таблица 2 / Table 2

Реализация молока по категориям сельскохозяйственных товаропроизводителей Пензенской области, тыс. т /
Sales of milk by categories of agricultural producers of the Penza region, thousand tons

Годы/ Years	Реализовано всего / Total implemented	в том числе including		
		сельскохозяйственными организациями / by agricultural organizations	личными подсобными хозяйствами населения / by personal subsidiary plots of the population	крестьянскими (фермер- скими) хозяйствами / by peasant (farm) households
2012	318,3	154,9	150,1	13,3
2013	259,1	144,7	98,9	15,5
2014	228,7	143,9	62,9	21,9
2015	232,0	146,0	59,3	26,7
2016	233,4	144,8	54,4	34,2
2017	255,4	153,1	64,5	37,8
2018	253,8	161,2	53,1	39,5
2019	258,3	162,3	54,1	41,9
2020	298,9	198,9	54,2	45,8

В 2020 году наибольший удельный вес в реализации молока занимали не только сельскохозяйственные организации, но и личные подсобные хозяйства населения (18,2 %).

Уровень продуктивности дойного стада коров, определяющий в значительной мере характер и степень изменения всех показателей, является одним из наиболее важных натуральных показателей экономической эффективности развития отрасли [4]. Несмотря на сокращение поголовья коров, в Пензенской области наблюдается значительный рост их продуктивности. Так, в 2020 г. надой молока на 1 среднегодовую корову составил 8514 кг, что на 5212 кг больше 2010 г. и на 1015 кг предыдущего года. Но при этом уровень рентабельности производства молока в сельскохозяйственных организациях региона в 2020 г. невысокий и равен 26,2 %.

Одной из наиболее важных причин низкой рентабельности производства молока является неоправданно высокий рост цен на энергоносители и промышленную продукцию, используемую в сельскохозяйственном производстве [3].

Увеличение продуктивности коров связано с улучшением селекционной работы, организацией сбалансированных рационов животных, применением нового оборудования на введенных современных молочных комплексах. Нужно отдать должное компании «Русмолко», благодаря кото-

рой успешно развивается молочная отрасль в Пензенской области. В 2021 году компания ввела в эксплуатацию одну из крупнейших ферм замкнутого цикла в Сердобском районе общей вместимостью 7200 голов и производством более 75 тыс. т молока (при среднем уровне продуктивности 11900 кг).

Селекционной работе должно уделяться большое внимание, ведь в скотоводстве селекционный прогресс требует длительного промежутка времени, за пять лет выполнение мероприятий по укреплению племенной базы в совокупности увеличит продуктивный потенциал маточного стада только на 15 %. Для окончательного решения проблемы импортозамещения через насыщение (удовлетворения оплаченного спроса) внутреннего рынка молока и говядины отечественной продукцией требуется увеличение поголовья коров [11]. Одним из основных источников роста экономического эффекта в молочном скотоводстве является повышение срока продуктивного использования коров [2].

Объемы производимого молока-сырья влияют на производство конечных видов молочной продукции. В 2020 году было произведено 41,7 тыс. т цельномолочной продукции (на 33,8 тыс. т меньше 2012 г.), 2,2 тыс. т сливочного масла (на 0,5 тыс. т меньше 2012 г.) и 2,8 тыс. т сыров и продуктов сырных (на 1,4 тыс. т больше 2012 г.) (табл. 3).

Таблица 3 / Table 3

Производство отдельных видов молочной продукции в Пензенской области /
Production of certain types of dairy products in the Penza region

Показатель / Indicator	2012	2017	2018	2019	2020
Цельномолочная продукция (в пересчете на молоко), тыс. т	75,5	34,7	32,0	37,1	41,7
Масло сливочное и пасты масляные, тыс. т	2,7	2,4	1,8	2,1	2,2
Сыры и продукты сырные, тыс. т	1,4	4,3	4,2	3,0	2,8

Перерабатывающие предприятия периодически расширяют и обновляют свой ассортимент для повышения спроса на него и сохранения своих лидирующих позиций на региональном рынке молока и молочной продукции. Крупным перерабатывающим предприятием в Пензенской области является ОАО «Молочный комбинат «Пензенский». В 2020 году производство молока

на этом перерабатывающем предприятии увеличилось по сравнению с 2018 г. на 77169,6 ц и составило 297536 ц. Производство сливок за анализируемый период выросло на 3689,3 ц, а производство сливочного масла – сократилось на 102,6 ц по сравнению с 2019 г. Это связано с тем, что уровень убыточности производства сливочного масла в 2020 году был равен 5,1 % (табл. 4).

Рентабельность производства основных видов продукции /
Profitability of production of main types of products

Виды продукции/ Product types	2018		2019		2020	
	Прибыль (+)/убыток (-) от продаж, тыс. руб. / Profit (+), loss (-) from sales, thousand rubles	Уровень рентабельности, % / Profitability level, %	Прибыль (+)/убыток (-) от продаж, тыс. руб. / Profit (+), loss (-) from sales, thousand rubles	Уровень рентабельности, % / Profitability level, %	Прибыль (+)/убыток(-) от продаж, тыс. руб. / Profit (+), loss (-) from sales, thousand rubles	Уровень рентабельности, % / Profitability level, %
Молоко, кроме сырого и пастеризованного, разной степени обработки	264 609	37,4	272 321	30,2	300 308,0	28,8
Сливки	7 357	18,4	7 024	13,3	5 473	5,9
Масло сливочное	48 005	17,4	32 137	9,6	- 23 141	- 5,1
Продукты сырные и творог	161 462	21,6	209 807	26,4	230 527	27,5
Молочная продукция прочая	214 322	30,9	225 561	27,1	242 291	25,2

Для увеличения производства масла сливочного и повышения его экономической эффективности в ОАО «Молочный комбинат «Пензенский» необходима модернизация имеющегося оборудования, должны внедряться новые технологии.

Основой экономического механизма взаимоотношений партнеров по производству молока и молочной продукции является ценообразование. В среднем, по данным Росстата, в 2020 г. цены на продукты питания выросли на 6,7 % [9].

Одним из факторов рынка является сочетание потребительских свойств с потребительской ценой. Потребление молока и молокопродуктов связано с уровнем доходов населения. В 2020 году средняя потребительская цена за 1 кг сливочного масла составила 507,44 руб., в 2021 г. она увеличилась на 33,96 руб., средняя цена на молоко питьевое цельное пастеризованное 2,5–3,2 % жирности в 2020 г. – 50,71 руб., в 2021 г. – 54,03 руб. за литр, на сыры сычужные твердые и мягкие в 2020 г. – 513,71 руб., в 2021 г. – увеличилась на 2,1 % за килограмм.

В настоящее время для стабилизации ситуации на внутреннем рынке молока и молочной продукции в России предпринимается комплекс мер, направленных на ограничение ввоза молочной продукции, стимулирование спроса на отечественное молоко, повышение эффективности

его производства. Стимулирование и поддержка отечественных сельхозтоваропроизводителей, создание на территории страны новых предприятий, в том числе с участием иностранного капитала, для организации (или увеличения) производства продукции, которая прежде завозилась из-за рубежа, будут способствовать рационализации импорта [6].

В Указе Президента Российской Федерации от 21.01.2020 г. № 20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации» отмечено, что страна должна обеспечить молоком и молокопродуктами (в пересчете на молоко) на уровне не ниже 90 %.

Самообеспечение молоком и молочными продуктами в Пензенской области находится пока еще на низком уровне (табл. 5).

По данным таблицы 5 можно сделать вывод, что регион не может обеспечить потребности населения в молоке за счет собственного производства. При этом доля импортной продукции в общем объеме ресурсов с каждым годом сокращается, что связано с увеличением производства молока, так в 2018 г. она составляла 13,5 %, к 2020 г. сократилась до 12,3 %. С каждым годом растет экспорт, за 2018–2020 гг. увеличение составило 22,7 тыс. т, при этом к 2025 г. вывоз молока должен возрасти на 8,4 % по сравнению с уровнем 2020 года.

Таблица 5 / Table 5

Баланс ресурсов и использование молока и молочных продуктов в Пензенской области, тыс. т /
Balance of resources and use of milk and dairy products in the Penza region, thousand tons

Показатель / Indicator	2018	2019	2020	2025 (прогноз) / (forecast)
Ресурсы				
Запас на начало года	7,7	8,7	9,3	19,1
Производство	341,5	344,3	384,2	488,5
Ввоз, включая импорт	54,2	53,8	55,4	39,2
Итого ресурсов	403,4	406,8	448,9	546,8
Использование				
Производственное потребление	27,6	27,7	31,3	59,3
Потери	0,1	0,2	0,2	0,1
Вывоз, включая экспорт	105,3	106,2	128,0	138,7
Личное потребление	261,7	263,4	278,3	323,6
Запас на конец года	8,7	9,3	11,1	25,1

По молоку в нескольких муниципальных районах Пензенской области была отмечена недостаточная обеспеченность: Бессоновский район – 10 %, Городищенский – 35 %, Земетченский – 44 %, Иссинский – 78 %, Каменский – 40 %, Кузнецкий – 57 %, Никольский – 74 %, Сердобский – 70 %, Спасский – 59 % [10].

Результаты

Важной задачей является обеспечение населения пищевыми продуктами на уровне рациональных норм потребления за счет увеличения сельскохозяйственной продукции и продовольствия.

Немаловажной проблемой является проблема сбыта продукции. Производители сельскохозяйственной продукции сегодня как никогда нуждаются в налаживании новых альтернативных каналов сбыта своей продукции, обеспечивающих сокращение посреднических звеньев и свободный доступ производителей сельскохозяйственной продукции к конечным потребителям, что увеличит рентабельность производства [7]. Как правило, крупные перерабатывающие предприятия занимают монопольное положение и «диктуют» цены на закупаемое сырое молоко. Производственные мощности предприятий молочной промышленности региона загружены на 58 %.

Основой развития предприятий молочной промышленности является модернизация их материально-технической базы. Перспективное развитие перерабатывающей промышленности должно исходить из активизации роли государственного регулирования и усиления предпринимательской деятельности предприятий перерабатывающей промышленности [1].

Заключение

На наш взгляд, для совершенствования рынка молока и молочной продукции, необходимо не только увеличить производство молока-сырья в различных организационно-правовых формах хозяйствования, но и обеспечить сбыт продукции на перерабатывающие предприятия по ценам, способствующим повышению доходности молокотоvaro-производителя (обеспечение уровня рентабельности производства молока на уровне 55,0–60,0 %), то есть обеспечить совершенствование ценообразование на реализуемое сырье.

Все предлагаемые направления должны способствовать обеспечению стабильного развития молочнопродуктового подкомплекса, укреплению позиций местного товаропроизводителя на рынке молока и молочной продукции Пензенской области.

1. Гончаров В. Д. Особенности прогнозирования развития перерабатывающей промышленности АПК // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2021. № 9. С. 9–13. DOI: <https://doi.org/10.31442/0235-2494-2021-0-9-9-13>

2. Иванова И. П., Юрченко Е. Н., Юрк Н. А. Селекционные резервы повышения эффективности ведения молочного животноводства // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2021. № 7. С. 24–28. DOI: <https://doi.org/10.31442/0235-2494-2021-0-7-24-28>
3. Касторнов Н. П., Архипова Е. В. Направления государственного регулирования молочного скотоводства // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2021. № 2 (65). С. 142–145. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46151223> (дата обращения: 08.02.2022).
4. Касторнов Н. П. Основные факторы и потенциал развития молочного скотоводства региона // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2020. № 2 (61). С. 166–170. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43113338> (дата обращения: 08.02.2022).
5. Колесников А. В. Оценка потребности в объемах производства основных видов сельскохозяйственной продукции с учетом сложившейся дифференциации доходов населения // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2021. № 11. С. 15–23. DOI: <https://doi.org/10.31442/0235-2494-2021-0-11-15-23>
6. Липницкий Т. В. Импортзамещение как фактор обеспечения экономического развития агропроизводства // АПК: экономика, управление. 2014. № 3. С. 63–67. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21297512> (дата обращения: 08.02.2022).
7. Рожкова Д. В. К вопросу о проблемах функционирования молочной промышленности Алтайского края // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2014. № 5 (115). С. 170–174. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21573011> (дата обращения: 08.02.2022).
8. Столярова Ю. В. Развитие рынка молока и молочной продукции в условиях импортзамещения // Региональная экономика: теория и практика. 2017. № 4 (439). С. 717–728. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-rynka-moloka-i-molochnoy-produktsii-v-usloviyah-importozamesheniya> (дата обращения: 08.02.2022).
9. Фролова Е. Ю. Ценообразование и решение задач экспорта на примере молочной продукции // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2021. № 11. С. 73–78. DOI: <https://doi.org/10.31442/0235-2494-2021-0-11-73-78>
10. Черкасова О. В., Строков А. С., Цветков Е. В., Макаров О. А., Чекин М. Р. Особенности оценки продовольственной безопасности муниципальных образований Пензенской области // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2021. № 12. С. 36–43. DOI: <https://doi.org/10.31442/0235-2494-2021-0-12-36-43>
11. Чинаров В. И. Потенциал развития скотоводства в России // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2021. № 11. С. 30–34. DOI: <https://doi.org/10.31442/0235-2494-2021-0-11-30-34>

Статья поступила в редакцию 15.02.2022 г.; одобрена после рецензирования 10.03. 2022 г.; принята к публикации 25.03.2022 г.

Об авторах

Решеткина Юлия Владимировна

кандидат экономических наук, доцент кафедры «Управление, экономика и право», Пензенский государственный аграрный университет (440014 Российская Федерация, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30), ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8324-1296>, reshetkina.y.v@pgau.ru

Столярова Ольга Анатольевна

кандидат экономических наук, доцент, заведующая кафедрой «Управление, экономика и право», Пензенский государственный аграрный университет (440014 Российская Федерация, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30), ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9389-3068>, stolyarova.o.a@pgau.ru

Алексеева Светлана Николаевна

кандидат экономических наук, доцент кафедры «Управление, экономика и право», Пензенский государственный аграрный университет (440014 Российская Федерация, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30), ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4414-5546>, alekseeva.s.n@pgau.ru

Иванов Александр Александрович

кандидат экономических наук, доцент кафедры «Управление, экономика и право», Пензенский государственный аграрный университет (440014 Российская Федерация, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30), ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0445-3301>, ivanov.a.a@pgau.ru

Все авторы прочитали и одобрили окончательный вариант рукописи.

1. Goncharov V. D. Osobennosti prognozirovaniya razvitiya pererabatyvayushchei promyshlennosti APK [Features of forecasting the development of the processing industry of the agro-industrial complex]. *Ekonomika sel'skokhozyaistvennykh i pererabatyvayushchikh predpriyatii* = Economy of Agricultural and Processing Enterprises, 2021, no. 9, pp. 9–13. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.31442/0235-2494-2021-0-9-9-13>

2. Ivanova I. P., Yurchenko E. N., Jurk N. A. Seleksionnye rezervy povysheniya effektivnosti vedeniya molochного zhivotnovodstva [Breeding reserves for improving the efficiency of dairy farming]. *Ekonomika sel'skokhozyaistvennykh i*

pererabatyvayushchikh predpriyatii = Economy of Agricultural and Processing Enterprises, 2021, no. 7, pp. 24–28. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.31442/0235-2494-2021-0-7-24-28>

3. Kastornov N. P., Arkhipova E. V. Napravleniya gosudarstvennogo regulirovaniya molochnogo skotovodstva [Directions of state regulation dairy cattle breeding]. *Vestnik Michurinskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta* = Bulletin of Michurinsk State Agrarian University, 2021, no. 2 (65), pp. 142–145. Available at: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46151223> (accessed 08.02.2022). (In Russ.)

4. Kastornov N. P. Osnovnye faktory i potentsial razvitiya molochnogo skotovodstva regiona [Key factors and development potential dairy cattle breeding in the region]. *Vestnik Michurinskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta* = Bulletin of Michurinsk State Agrarian University, 2020, no. 2 (61), pp. 166–170. Available at: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43113338> (accessed 08.02.2022). (In Russ.)

5. Kolesnikov A. V. Otsenka potrebnosti v ob'emakh proizvodstva osnovnykh vidov sel'skokhozyaistvennoi produktsii s uchetom slozhivsheisya differentsiatsii dokhodov naseleniya [Assessment of the need for production volumes of the main types of agricultural products, taking into account the existing differentiation of income of the population]. *Ekonomika sel'skokhozyaistvennykh i pererabatyvayushchikh predpriyatii* = Economy of Agricultural and Processing Enterprises, 2021, no. 11, pp. 15–23. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.31442/0235-2494-2021-0-11-15-23>

6. Lipnitskiy T. V. Importozameshchenie kak faktor obespecheniya ekonomicheskogo razvitiya agroproduktov [Import substitution as a factor in ensuring the economic development of agricultural production]. *APK: ekonomika, upravlenie* = AIC: economics, management, 2014, no. 3, pp. 63–67. Available at: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21297512> (accessed 08.02.2022). (In Russ.)

7. Rozhkova D. V. K voprosu o problemakh funktsionirovaniya molochnoi promyshlennosti Altaiskogo kraia [The issues of functioning of the dairy industry in the Altai region]. *Vestnik Altaiskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta* = Bulletin of Altai State Agricultural University, 2014, no. 5 (115), pp. 170–174. Available at: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21573011> (accessed 08.02.2022). (In Russ.)

8. Stolyarova Yu. V. Razvitie rynka moloka i molochnoi produktsii v usloviyakh importozameshcheniya [The development of the milk and dairy product market in terms of import substitution]. *Regional'naya ekonomika: teoriya i praktika* = Regional Economics: Theory and Practice, 2017, no. 4, pp. 717–728. Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-rynka-moloka-i-molochnoy-produktsii-v-usloviyakh-importozameshcheniya> (accessed 08.02.2022). (In Russ.)

9. Frolova E. Yu. Tsenoobrazovanie i reshenie zadach eksporta na primere molochnoi produktsii [Pricing and solving export tasks on the example of dairy products]. *Ekonomika sel'skokhozyaistvennykh i pererabatyvayushchikh predpriyatii* = Economy of Agricultural and Processing Enterprises, 2021, no. 11, pp. 73–78. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.31442/0235-2494-2021-0-11-73-78>

10. Cherkasova O. V., Stokov A. S., Tsvetnov E. V., Makarov O. A., Chekin M. R. Osobennosti otsenki prodovol'stvennoi bezopasnosti munitsipal'nykh obrazovaniy Penzenskoi oblasti [Features of food security assessment of municipalities of the Penza region]. *Ekonomika sel'skokhozyaistvennykh i pererabatyvayushchikh predpriyatii* = Economy of Agricultural and Processing Enterprises, 2021, no. 12, pp. 36–43. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.31442/0235-2494-2021-0-12-36-43>

11. Chinarov V. I. Potentsial razvitiya skotovodstva v Rossii [The development potential of Russian cattle breeding]. *Ekonomika sel'skokhozyaistvennykh i pererabatyvayushchikh predpriyatii* = Economy of Agricultural and Processing Enterprises, 2021, no. 11, pp. 30–34. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.31442/0235-2494-2021-0-11-30-34>

The article was submitted 15.02.2022; approved after reviewing 10.03.2022; accepted for publication 25.03.2022.

About the authors

Yulia V. Reshetkina

Ph. D. (Economics), Associate Professor of the Department of Management, Economics and Law, Penza State Agrarian University (30 Botanicheskaya St., Penza 440014, Russian Federation), ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8324-1296>, reshetkina.y.v@pgau.ru

Olga A. Stolyarova

Ph. D. (Economics), Associate Professor, Head of the Department of Management, Economics and Law, Penza State Agrarian University (30 Botanicheskaya St., Penza 440014, Russian Federation), ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9389-3068>, stolyarova.o.a@pgau.ru

Svetlana N. Alekseeva

Ph. D. (Economics), Associate Professor of the Department of Management, Economics and Law, Penza State Agrarian University (30 Botanicheskaya St., Penza 440014, Russian Federation), ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4414-5546>, alekseeva.sn@pgau.ru

Alexander A. Ivanov

Ph. D. (Economics), Associate Professor of the Department of Management, Economics and Law, Penza State Agrarian University (30 Botanicheskaya St., Penza 440014, Russian Federation), ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0445-3301>, ivanov.a.a@pgau.ru

All authors have read and approved the final manuscript.