

УДК 330.3

DOI: 10.26140/anie-2020-0901-0099

ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ РОССИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЦИОНАЛЬНЫХ НОРМ ЛИЧНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ

© 2020

AuthorID: 763750

SPIN: 9958-8929

ResearcherID: Q-4013-2018

ORCID: 0000-0003-2291-3516

ScopusID: 57195982997

Шинкарёва Ольга Владимировна, кандидат экономических наук, доцент кафедры
экономики и менеджмента Института права и управления
Московский городской педагогический университет

(129226, Россия, Москва, 2-й Сельскохозяйственный проезд, 4, e-mail: shinkareva_ol@mail.ru)

AuthorID: 717143

SPIN: 7179-7385

ResearcherID: H-1698-2016

ORCID: 0000-0002-7698-5622

ScopusID: 56208986700

Майорова Елена Александровна, кандидат экономических наук,
доцент базовой кафедры торговой политики

Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова
(117997, Россия, Москва, Стремянный пер., 36, e-mail: mayorova.ea@rea.ru)

Аннотация. Здоровое питание человека предполагает потребление молока и молочных продуктов. В настоящее время российское потребление молока и молочных продуктов на душу населения существенно ниже нормы. В этой связи цель статьи – оценить потребности России в производстве молока и молочных продуктов для выполнения норм личного потребления, отвечающих требованиям здорового питания. Авторы сравнили объемы производства молока и молочных продуктов с рекомендуемым личным потреблением в 1990-2018 гг., а также составили прогноз рекомендуемого личного потребления на 2019-2035 гг. и представили тренд изменения производства на основе уравнения регрессии, построенного по фактическим историческим данным. Результаты показали, что производство молока и молочных продуктов превосходило их общее рекомендуемое личное потребление только в 1990-1991 гг. В последующие годы объемы молочного производства не позволяли обеспечить нормы личного потребления молока и молочных продуктов. При этом разница между производством и рациональным личным потреблением молока и молочных продуктов увеличивалась и, согласно прогнозу, продолжит увеличиваться в будущем. В 2018 г. она составила более 16 тыс. тонн. С учетом ожидаемого изменения численности российского населения для выполнения рациональных норм личного потребления России необходимо обеспечить производство молока и молочных продуктов: в 2025 г. – 46835 тыс. тонн, в 2030 г. – 46558 тыс. тонн, в 2035 г. – 46167 тыс. тонн.

Ключевые слова: молоко, молочные продукты, здоровое питание, сельское хозяйство, производство, молочное производство, потребление, нормы потребления, личное потребление, продовольственная безопасность, импортозамещение, самообеспечение, потребность, прогноз

EVALUATION OF THE NEEDS OF RUSSIA IN THE PRODUCTION OF MILK AND DAIRY PRODUCTS TO ENSURE RATIONAL PERSONAL CONSUMPTION NORMS

© 2020

Shinkareva Olga Vladimirovna, candidate of economic sciences, associate professor of the Department
of Economics and Management, Institute of Law and Management
Moscow City University

(117997, Russia, Moscow, 2 Selskokhozyaystvenny proezd, 4, e-mail: shinkareva_ol@mail.ru)

Mayorova Elena Aleksandrovna, candidate of economic sciences, associate professor
of the basic department of trade policy
Plekhanov Russian University of Economics

(117997, Russia, Moscow, Stremyanny per., 36, e-mail: mayorova.ea@rea.ru)

Abstract. A healthy human diet involves the consumption of milk and dairy products. Currently, Russian consumption of milk and dairy products per capita is significantly lower than normal. In this regard, the aim of the article is to assess the needs of Russia in the production of milk and dairy products to meet personal consumption standards that meet the requirements of a healthy diet. The authors compared the volumes of production of milk and dairy products with recommended personal consumption in 1990-2018, made a forecast of recommended personal consumption for 2019-2035, and presented a trend in production changes based on a regression equation using actual historical data. The results showed that the production of milk and dairy products exceeded their total recommended personal consumption only in 1990-1991. In subsequent years, the volume of dairy production did not allow to ensure the norms of personal consumption of milk and dairy products. At the same time, the difference between production and rational personal consumption of milk and dairy products increased and, according to the forecast, will continue to increase in the future. In 2018, the difference amounted to more than 16 thousand tons. Taking into account the expected change in the number of the Russian population, in order to meet the rational norms of personal consumption it is necessary to ensure the production of milk and dairy products: 46835 thousand tons in 2025, 46558 thousand tons in 2030, 46167 thousand tons in 2035.

Keywords: milk, dairy products, healthy nutrition, agriculture, production, dairy production, consumption, consumption standards, personal consumption, food security, import substitution, self-sufficiency, need, forecast

ВВЕДЕНИЕ

Постановка проблемы в общем виде и ее связь с важными научными и практическими задачами. Важной современной тенденцией является распространение концепции здорового питания [1,2]. Без доступности

качественных продуктов питания невозможна продовольственная безопасность страны [3]. Для здорового питания человека необходимы молоко и молочные продукты. В настоящее время в России потребление молока и молочных продуктов на душу населения существенно

ниже нормы. Л.Н. Крапчина и Л.Г. Котова [4] оценивают такую разницу более чем в 30%. Е. Каранина и др. [5] отмечают, что фактическое потребление молока и молочных продуктов составляет 73,9% рациональной нормы, что является наименьшим значением среди всех основных продуктов питания. Выполнение норм потребления населением молока и молочных продуктов с учетом необходимости обеспечения продовольственной безопасности государства зависит от объемов молочного производства.

Анализ последних исследований и публикаций, в которых рассматривались аспекты этой проблемы и на которых обосновывается автор; выделение нерешенных ранее частей общей проблемы. В настоящее время эффективность российской молочной отрасли невысока и существенно уступает по основным показателям развитым странам мира [6]. Состояние молочного скотоводства ухудшается – в том числе из-за повышения цен на специализированную технику, электроэнергию и корма [7]. Несмотря на то, что молочное производство занимает третье место по объему инвестиций в сельское хозяйство после птицеводства и свиноводства, отрасль остается импортозависимой и не показывает устойчивого роста производства [8].

По молоку и молочным продуктам не обеспечена продовольственная безопасность России, их потребление не соответствует рациональным нормам [9]. Самообеспеченность России молоком и молочными продуктами остается ниже целевого уровня начиная с 1994 г., при этом минимум был достигнут в 2013 г. [10]. М.Э. Сейфуллаева и др. [11] называют молочную индустрию, наряду с мясной, самой уязвимой отраслью российского сельского хозяйства, так как молочный рынок в наибольшей мере зависит от импорта и показывает максимальный рост цен среди сельскохозяйственных рынков. Тем не менее, введение экономических санкций и контрсанкций дало толчок развитию российского производства [12].

С 2016 г. наблюдается сокращение импорта практически всех товаров, попадающих под продовольственное эмбарго, к которым, в частности, относятся сухое молоко и сливки [13].

Различные аспекты производства и потребления молока и молочных продуктов рассматривают В.Д. Гончаров и С.Г. Сальников [14], В.А. Бажанов, М.Г. Мкртчян и А.К. Войтов [15], Л.П. Силаева, С.А. Алексеев и А.П. Захарова [16], В.А. Гутова [17], Е.Г. Бодрова [18] и др. Часть исследований посвящена региональным проблемам рассматриваемой темы. Например, Н.А. Смирнов и С.А. Сулов [19] анализируют обеспечение молоком и молочной продукцией Приволжского федерального округа и, в частности, Нижегородской области, С.А. Али-Аскяри и Х.З. Максудов [20] – Новосибирской области, М.Л. Яшина и И.М. Долгова [21] – Ульяновской области. Авторы сходятся во мнении, что для обеспечения нужд регионов в молоке и молочных продуктах требуется развитие молочного производства, для которого необходима государственная поддержка. Дополнить результаты более ранних исследований позволит анализ производства молока и молочных продуктов во взаимосвязи с потребностью в них населения.

МЕТОДОЛОГИЯ

Формирование целей статьи. Цель статьи – оценить потребности России в производстве молока и молочных продуктов для выполнения норм личного потребления, отвечающих требованиям здорового питания.

Постановка задания. Согласно указанной цели в статье поставлены две взаимосвязанные задачи. Во-первых, необходимо сравнить изменение фактического производства молока и молочных продуктов и объемов их потребления населением, рекомендуемых с учетом требований здорового питания, в ретроспективе. Во-вторых, следует провести сравнение тех же показателей в буду-

щем, то есть на основе прогнозных данных.

Используемые в исследовании методы, методики и технологии. Расчет объемов личного рекомендуемого потребления молока и молочных продуктов проводился исходя из численности населения, представленной Росстатом [22], и норм потребления, содержащихся в Рекомендациях по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающим современным требованиям здорового питания [23]. Согласно последним, нормальный объем потребления молока и молочных продуктов составляет 320-340 кг в год на человека. Данные за период 1990-2018 гг. являются фактическими, за 2019-2036 гг. – прогнозными. Фактическое производство молока и молочных продуктов в России в 1990-2018 гг. представлено по данным Росстата [22]. Прогноз на последующие годы отражен в программе Excel линией тренда, соответствующей степенной функции с величиной достоверности аппроксимации выше 0,9. В рамках настоящей статьи проводится сравнение фактического и ожидаемого производства с рекомендуемым личным потреблением. При этом не учитываются потери, производственное потребление и экспорт, которые увеличивают потребности в производстве и по итогам 2018 г. в совокупности составляют 8,8% всех ресурсов молока и молочных продуктов, а также импорт, который по итогам 2018 г. составляет 15% ресурсов. Исключение импорта из расчетов допущено в связи с его сокращением в рамках политики импортозамещения и необходимостью повышения самообеспеченности России молоком и молочными продуктами в контексте обеспечения её продовольственной безопасности.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Изложение основного материала исследования с полным обоснованием полученных научных результатов. Производство молока и молочных продуктов превосходило их общее рекомендуемое личное потребление в 1990-1991 г. (рисунок 1). В последующие годы российское производство молока и молочных продуктов не позволяло обеспечить минимальные нормы потребления, причем разрыв между производством и рекомендуемым потреблением со временем увеличивался. В 2018 г. в России было произведено 30639,9 тыс. тонн молока и молокопродуктов.

При численности населения 146,9 млн чел. объем личного потребления таких продуктов с учетом установленных норм должен был составить от 46975 до 49911 тыс. тонн в год. Таким образом, разрыв между действительным производством и минимальным рекомендуемым потреблением населением составил более 16 тыс. тонн, то есть более 50% фактического производства.

Данные последующих лет, представленные на рисунке 1, являются прогнозными. Объемы личного потребления рассчитаны исходя из среднего варианта прогноза численности населения России, составленного Росстатом [22], и нормами потребления, разработанными Министерством здравоохранения и социального развития [23]. С учетом этих данных в 2025 г. минимальное рекомендуемое личное потребление молока и молокопродуктов составит 46835 тыс. тонн, в 2030 г. – 46558 тыс. тонн, в 2035 г. – 46167 тыс. тонн. Снижение после 2019 г. обусловлено сокращением численности населения.

Ожидаемые изменения производства молока и молочных продуктов проиллюстрированы линией тренда, которая соответствует степенной функции. Величина достоверности аппроксимации выше 0,9 свидетельствует о достаточной достоверности. Представленные данные показывают, что в дальнейшем ожидается увеличение разницы между фактическим производством и рекомендуемым личным потреблением молока и молочных продуктов населением Российской Федерации. При этом, как было сказано ранее, в расчетах не учтены потери, производственное потребление, а также поставки на экспорт, которые увеличивают потребности в объемах

производства.

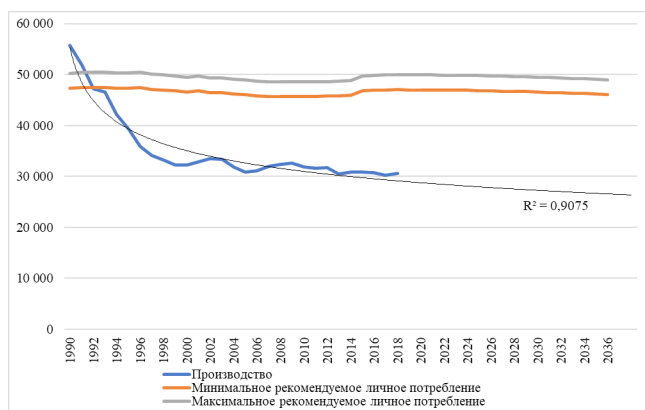


Рисунок 1 – Производство и рекомендуемое личное потребление молока и молочных продуктов в России, тыс. тонн (построено по: [22], [23], расчеты авторов)

Сравнение полученных результатов с результатами в других исследованиях. Полученные результаты не противоречат выводам других авторов [4, 5, 9, 10 и др.] о недостаточном потреблении населением России молока и молочных продуктов и о проблемах российского молочного производства. Для дополнения результатов более ранних исследований в рамках настоящей статьи был составлен прогноз потребления молока и молочных продуктов российским населением при условии выполнения норм личного потребления, отвечающих требованиям здорового питания, и представлен тренд изменения производства молока и молочных продуктов на основе уравнения регрессии, построенного по фактическим историческим данным.

ВЫВОДЫ

Выводы исследования. Результаты показали, что производство молока и молочных продуктов превосходило их общее рекомендуемое личное потребление только в 1990-1991 г.

В последующие годы объемы молочного производства не позволяли обеспечить нормы личного потребления молока и молочных продуктов населением в соответствии с требованиями здорового питания.

При этом разница между производством и рациональным личным потреблением молока и молочных продуктов увеличивалась и, согласно прогнозу, продолжит увеличиваться в дальнейшем.

В 2018 г. она составила более 16 тыс. тонн. С учетом ожидаемого изменения численности российского населения для выполнения рациональных норм личного потребления России необходимо обеспечить производство молока и молочных продуктов: в 2025 г. – 46835 тыс. тонн, в 2030 г. – 46558 тыс. тонн, в 2035 г. – 46167 тыс. тонн.

Перспективы дальнейших изысканий в данном направлении. Наиболее значимым направлением дальнейших исследований является разработка рекомендаций по совершенствованию механизмов государственной поддержки молочной отрасли. Кроме того, необходим поиск путей повышения эффективности российского молочного производства. Развитие молочного хозяйства необходимо как для выполнения рациональных норм потребления молока и молочных продуктов населением, так и для обеспечения продовольственной безопасности государства в условиях санкций и импортозамещения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Красильникова Е.А., Бойкова А.В. Трансформация ассортимента ритейла в разрезе тренда здорового питания // Российское предпринимательство. 2018. Т. 19. № 11. С. 3359-3370.
2. Казанцева С.Ю. Особенности торговли продуктами для здорового питания // Российское предпринимательство. 2018. Т. 19. № 11. С. 3371-3380.
3. Шинкарёва О.В. Обследование бюджетов домашних хозяйств

как источник данных для оценки показателей продовольственной безопасности Российской Федерации в сфере потребления // Вестник Екатеринбургского института. 2019. № 3 (47). С. 61-65.

4. Крапчина Л.Н., Котова Л.Г. Инновации в производстве молочной продукции – основа конкурентоспособности отечественных предприятий // Продовольственная политика и безопасность. 2015. № 2(2). С. 59–76.

5. Karanina E., Sapozhnikova E., Loginov D., Holkin A., Sergievskaya E., Zurakhovskii A. National aspects of food security of Russia // MATEC Web of Conferences. 2017. № 106. DOI: 10/1051/mateconf/201710608079

6. Валявин А.В. Развитие интеграционных процессов в молочном продуктово-подкомплексе Российской Федерации // Карельский научный журнал. 2016. Т. 5. № 4 (17). С. 88-92

7. Смирнова А.А., Смирнов Н.А., Генералов И.Г. Перспективы развития молочного скотоводства в Российской Федерации и на отдельных её территориях // Балтийский гуманитарный журнал. 2014. № 4 (9). С. 164-167.

8. Murtuzaliev T.V., Panasenko S.V., Slepnevskaya E.V., Tultayev T.A., Pogorilyak B.I. Import substitution strategy and ways of marketing, its implementation using the dairy industry of the Russian Federation as an example // Academy of Strategic Management Journal. 2017. № 16 (2). С. 1-14.

9. Карацук О.С., Никишин А.Ф. Анализ рынка агропродуктов в условиях импортозамещения // Аграрный вестник Урала. 2019. № 2 (181). С. 58-68.

10. Solodukha P.V., Maiorova E.A., Shinkareva O.V. Social and economic consequences of influence of food embargo on production of milk and dairy products in Russia / Ecological Agriculture and Sustainable Development. Ed. by Litovchenko V.G., Markovic M.R. Belgrade: Research Development Center, 2019. P. 233-241.

11. Seifullaeva M.I., Panasenko S.V., Shirochenskaya I.P., Tsvetkova A.B., Yevseyeva J. Main tendencies and problems of agricultural export and import in Russia under economic sanctions // Espacios. 2018. № 39 (9). С. 38.

12. Брагин Л.А., Панкина Т.В., Никишин А.Ф. Конкурентоспособность организаций малого бизнеса в сфере торговли // Российское предпринимательство. 2018. Т. 19. № 11. С. 3493-3502.

13. Красильникова Е.А., Брагин Л.А. Структура товарных ресурсов Российской Федерации как основа формирования базового ассортимента торговли // Российское предпринимательство. 2018. Т. 19. № 3. С. 633-642.

14. Гончаров В.Д., Сальников С.Г. Влияние доходов населения на уровень потребления молока и молочных продуктов // Никоновские чтения. 2018. № 23. С. 64-69.

15. Бажанов В.А., Мкртчян М.Г., Войтов А.К. Развитие производства молока и молочных продуктов как условие усиления продовольственной безопасности России // Мир экономики и управления. 2017. Т. 17. № 3. С. 121-131.

16. Силаева Л.П., Алексеев С.А., Захарова А.П. Размещение производства и потребление молока в Российской Федерации // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. № 2. С. 44-50.

17. Гутова В.А. Экономические и технологические факторы, определяющие обеспеченность потребностей населения РФ продукцией молочного производства // Сетевой научный журнал ОрелГАУ. 2017. № 1 (8). С. 126-128.

18. Бодрова Е.Г. Некоторые проблемы развития молочного производства в России // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 3: Экономика. Экология. 2018. Т. 20. № 4. С. 118-125.

19. Смирнов Н.А., Сулов С.А. Роль интенсификации молочного скотоводства в продовольственной обеспеченности молоком на отдельных территориях РФ за 2002–2012 гг. // Вестник НГИЭИ. 2014. № 1 (32). С. 84-92.

20. Али-Аскери С.А., Максудов Х.З. Современные подходы к обеспечению молоком и молочной продукцией Новосибирской области // Вестник Новосибирского государственного аграрного университета. 2016. № 4 (41). С. 143-148.

21. Яшина М.Л., Долгова И.М. Рынок молока Ульяновской области и уровень обеспечения потребностей населения региона в молоке и молочной продукции // Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. 2017. № 11 (90). С. 23-27.

22. Федеральная служба государственной статистики (Росстат). Официальный сайт. Режим доступа: www.gks.ru (дата обращения: 07.12.2019).

23. Рекомендации по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающим современным требованиям здорового питания (утв. Приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 2 августа 2010 г. № 593н).

Статья поступила в редакцию 16.12.2019

Статья принята к публикации 27.02.2020