
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

УДК: 338.439.68
JEL: Q18

**Тенденции и перспективы развития
продовольственной безопасности в регионе**

О.В. Бондарская, д.э.н., доцент

<https://orcid.org/0000-0002-6505-9199>; SPIN-код (РИНЦ): 5433-5006

Scopus author ID: 57778969800

e-mail: ovbtgtu@mail.ru

Ю.В. Пескова

e-mail: ovbtgtu@mail.ru

Для цитирования

Бондарская О.В., Пескова Ю.В. Тенденции и перспективы развития продовольственной безопасности в регионе // Проблемы рыночной экономики. - 2025. - № 3. - С. 28-38.

DOI: 10.33051/2500-2325-2025-3-28-38

Аннотация

Актуальность исследования подтверждается тем, что проблема продовольственной безопасности сегодня является достаточно сложной и многоаспектной. Она может рассматриваться в контексте международных рынков сбыта или на уровне отдельно взятого государства, как и отдельного региона. Для российских регионов вопрос продовольственной безопасности является одним из приоритетных в социально-экономической политике, наравне с национальной обороной и обеспечением правопорядка. Поэтому, целью исследования стал анализ общего состояния продовольственной безопасности и продовольственной независимости региона за исследуемый период с 2014 по 2024 годы, выработка приоритетных направлений развития АПК Тамбовской области.

В ходе работы авторами были определены следующие задачи исследования: во-первых, определить уровень продовольственной самообеспеченности Тамбовской области по основным продуктам питания в 2014-2024 гг.; во-вторых, проанализировать фактическое потребление продовольствия за 2014-2024 гг. по Тамбовской области, кг/год на душу населения; в-третьих, оценить уровень экономической доступности продуктов питания и продовольственной независимости в исследуемом регионе. В рамках исследования авторами использовались сущностный анализ, переход от частного к общему, метод логических императивов, метод анализа и синтеза. В результате заявленной темы исследования определены приоритетные направления развития АПК Тамбовской области на период 2025-2027 годы в рамках поставленных основных задач.

Ключевые слова: продовольственные возможности региона, проблемы продовольственной безопасности, показатель оценки продовольственной безопасности, АПК.

**Trends and prospects for the development
of food security in the region**

Oksana V. Bondarskaya, Dr. of Sci. (Econ.), Associate Professor

<https://orcid.org/0000-0002-6505-9199>; SPIN-code (RSCI): 5433-5006

*Scopus author ID: 57778969800**e-mail: ovbtgtu@mail.ru***Yulia V. Peskova***e-mail: ovbtgtu@mail.ru***For citation**

Bondarskaya O.V., Peskova Yu.V. Trends and prospects for the development of food security in the region // Market economy problems. - 2025. - No. 3. – Pp. 28-38 (In Russian).

DOI: 10.33051/2500-2325-2025-3-28-38

Abstract

The relevance of the study is confirmed by the fact that the problem of food security today is quite complex and multifaceted. It can be considered in the context of international markets or at the level of individual countries and regions. For Russian regions, food security is a priority in socio-economic policy, on par with national defense and law enforcement. Therefore, the aim of the study was to analyze the general state of food security and food independence of the region for the study period from 2014 to 2024, and to develop priority areas for the development of the agro-industrial complex of the Tambov region. During the course of the work, the authors identified the following research objectives: firstly, to determine the level of food self-sufficiency of the Tambov region for basic food products in 2014-2024; Secondly, to analyze the actual food consumption for 2014-2024 in the Tambov region, kg/year per capita; thirdly, to assess the level of economic accessibility of food products and food independence in the studied region. In their study, the authors used entity analysis, the general-to-specific approach, the logical imperatives method, and the analysis and synthesis method. Based on the stated research topic, priority areas for the development of the Tambov Region's agro-industrial complex for the period 2025-2027 were identified within the framework of the stated key objectives.

Keywords: *food potential of the region, food security issues, food security assessment indicator, agro-industrial complex.*

Введение

Одной из важнейших социально-экономических задач государства является совершенствование обеспечения населения продуктами питания. Решение данной задачи имеет весомую значимость для развития, как всего государства, так и всех его хозяйствующих субъектов. Безусловно, продовольственная безопасность является важной частью национальной безопасности.

В Доктрине продовольственной безопасности Российской Федерации от 21 января 2020 года дано определение продовольственной безопасности как «состояния социально-экономического развития страны, при котором обеспечивается продовольственная независимость Российской Федерации, гарантируется физическая и экономическая доступность для каждого гражданина страны пищевой продукции, соответствующей обязательным требованиям, в объемах не меньше рациональных норм потребления пищевой продукции, необходимой для активного и здорового образа жизни». [1].

Согласно данной Доктрины, продовольственная безопасность может быть обеспечена только при условии самообеспечения (продовольственной независимости) страны в производстве продовольствия сельскохозяйственной продукции и сырья. В связи с этим, в документе приводятся пороговые значения некоторых категорий продуктов, которые помогают оценить уровень обеспеченности страны собственными продуктами [1].

Согласно данным таблице 1, представленной ниже, пороговые значения по основным видам продуктов питания должны быть выше показателя 85%, кроме фруктов и ягод, а также семян основных с/х культур отечественной селекции.

Таблица 1

Пороговые показатели уровня продовольственной независимости [1]

Категории продукции	Пороговые показатели
Зерно	не менее 95%
Сахар	не менее 90%
Растительное масло	не менее 90%
Мясо и мясопродукты	не менее 85%
Молоко и молочные продукты	не менее 90%
Рыба и рыбопродукты	не менее 85%
Картофель	не менее 95%
Овощи и бахчевые	не менее 90%
Фрукты и ягоды	не менее 60%
Семена основных сельскохозяйственных культур отечественной селекции	не менее 75%
Соль пищевая	не менее 85%

Теперь, зная пороговые значения для самообеспеченности продуктами питания, можно оценить состояние продовольственной безопасности в Тамбовской области. Наш регион обладает благоприятными природными и климатическими условиями для развития сельского хозяйства и АПК [9,10]. В совокупности данные факторы создают благоприятные условия продовольственной обеспеченности населения не ниже установленных норм.

Материалы и методы

Теоретической основой исследования являются научные труды российских учёных, исследователей ведущих научных школ экономической направленности. Методологическая основа исследования – системный подход и его аспекты, использованные для анализа продовольственной безопасности и продовольственной независимости региона за исследуемый период с 2014 по 2024 годы Тамбовской области.

При решении теоретических и прикладных задач в исследовании были использованы общенаучные методы системного и сравнительного анализа, описательной статистики, экономико-математические методы, методы стратегического планирования и управления, и другие.

Информационная база исследования содержит документы, определяющие стратегию социально-экономического развития исследуемого региона федеральные и региональные нормативно-правовые акты, аналитические и статистические материалы, представленные в открытых официальных Интернет-ресурсах и Правительства РФ.

Для анализа продовольственной безопасности Тамбовской области была использована методика для расчета индекса продовольственной безопасности (И_{ПБ}) Антамошкиной Е.Н., которая основывается на оценке показателей производства и потребления продовольствия [8].

В данном исследовании были использованы следующие критерии:

- уровень продовольственной независимости, выражающийся с помощью коэффициента самообеспеченности (К_С);
- степень удовлетворения физиологических потребностей населения в продовольственной продукции, оцениваемая путем анализа коэффициента фактического потребления (К_{ФП});
- а также уровень экономической доступности продовольствия, определяемый при помощи коэффициентов бедности (К_Б), потребления (К_П) и концентрации доходов (Джини) (К_{Дж}).

Для начала определим формулу для расчета индекса продовольственной безопасности (И_{ПБ}), который находится как сумма всех вышеупомянутых показателей:

$$И_{ПБ} = К_{С} + К_{ФП} + К_{Б} + К_{П} + К_{Дж} \quad (1).$$

По данным расчетов, будет оценен уровень продовольственной безопасности в зависимости от суммы баллов по всем коэффициентам:

- 9-10 баллов - оптимальный;
- 5-8 баллов - допустимый;
- Менее 5 баллов - низкий.

Для нахождения коэффициента самообеспеченности Тамбовской области была использована следующая формула:

$$K_c = q / (n * q_p) \quad (2)$$

где q – фактический объем производства за период;

n – численность населения территории;

q_p – рациональные нормы потребления.

Оценка данного показателя определяется в зависимости от его полученного значения:

- оптимальный уровень: $K_c > 1$;
- допустимый уровень: $0,5 < K_c \leq 0,9$;
- низкий уровень: $K_c < 0,5$.

Результаты исследования

Уровень продовольственной самообеспеченности Тамбовской области по основным продуктам питания в 2014-2024 гг., согласно данным таблицы 2, составленной авторами, видно, что по таким продуктам питания, как картофель, мясо и мясопродукты коэффициент самообеспеченности в течение всего рассматриваемого периода принимает оптимальные значения, то есть превышает 1.

Таблица 2

Уровень продовольственной самообеспеченности Тамбовской области по основным продуктам питания в 2014-2024 гг.

Продукты питания	K _c										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Картофель	5,0	6,9	4,7	4,9	4,1	4,9	3,7	3,5	3,3	3,6	2,7
Молоко и молочная продукция	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Овощи	0,9	0,9	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9
Мясо и мясопродукты	4,4	4,6	4,8	6,7	7,5	7,7	8,6	8,8	9,2	8,9	9,3
Яйца	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4
Среднее значение	2,3	2,7	2,3	2,6	2,7	2,9	2,8	2,8	2,9	2,9	2,8

Составлено авторами.

Однако стоит обратить внимание, что по производству картофеля за рассматриваемый период K_c снизился на 2,3, что говорит о сокращении темпов прироста на 45,8%. В первую очередь, это связано с сокращением посевных площадей данной культуры в регионе. Производство мяса и мясной продукции, наоборот, имеет положительные результаты. Прирост коэффициента с 2014 по 2024 год составляет 110,5 %. Рост производства вызван увеличением поголовья скота в регионе, а также реализацией с 2017 года ряда инвестиционных программ.

По таким видам продукции как молоко и молочная продукция, овощи и яйца коэффициенты самообеспеченности в 2014-2024 годах принимают допустимые значения, находясь в промежутке между 0,5 и 0,9. Так, например, по производству молока данный коэффициент не изменялся и составлял 0,6, по овощам почти за весь период коэффициент был равен 0,9, кроме спада в 2016-2020 гг., что вызванного неблагоприятными погодными условиями в регионе, приведшими к сокращению посевных площадей на 45,8 тыс. га. Однако, введение в эксплуатацию двух очередей реконструкции тепличного производства в 2019 году позволило обеспечить круглогодичное производство овощей и способствовало росту данного показателя.

Производство яиц в Тамбовской области до 2021 года оставалось на допустимом уровне и имело отрицательную динамику. С 2014 года сокращение коэффициента самообеспеченности составило 0,2 или 32,1 %, что вызвано снижением поголовья птиц из-за вспышек птичьего гриппа не только в регионе, но и в целом по всей стране.

Таким образом, Тамбовская область полностью покрывает свои потребности в таких видах продукции как картофель, мясо и мясопродукты, а также имеет возможность экспортировать излишки за пределы региона, однако, имеет необходимость в наращивании производства по таким видам продуктов как молоко, яйца и овощи.

Так же отметим, что расчет среднего значения коэффициента самообеспечения по всем категориям продуктов питания за анализируемый период показал, что уровень самообеспеченности Тамбовской области продуктами питания можно считать оптимальным и оценить в 2 балла за каждый исследуемый год.

Следующим рассчитаем коэффициент фактического потребления продовольственной продукции, необходимый для расчета индекса производственной безопасности, который рассчитывается по формуле 3.

$$K_{ФП} = q_{факт} / q_{норм} \quad (3)$$

где $q_{факт}$ — фактический объем потребления продукции, представленные на рисунке 1;
 $q_{норм}$ — рациональные нормы потребления, зафиксированные в соответствующем нормативно-правовом документе Министерства здравоохранения [6,7,11].

А также проведем оценку данного показателя в соответствии со следующими значениями:

- $K_{фп} \leq 0,5$ - низкое;
- $0,5 < K_{фп} \leq 0,95$ - допустимое;
- $0,95 < K_{фп} \leq 1$ - оптимальное.

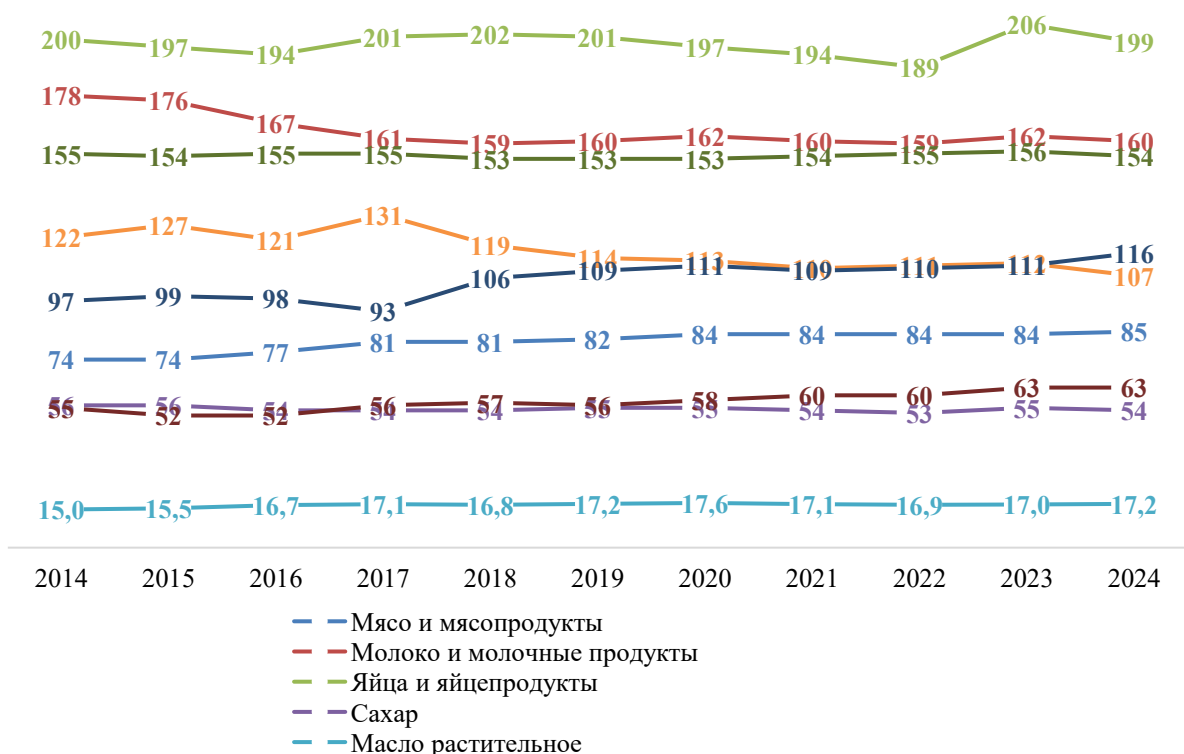


Рис. 1. Данные по количеству фактического потребления продовольствия за 2014-2024 гг. по Тамбовской области, кг/год на душу населения [2,12] (построено авторами)

По данным рисунка 1, нами был рассчитан коэффициент фактического потребления продовольственной продукции за указанный период, полученные результаты представлены ниже, в таблице 3.

Таблица 3

**Коэффициент фактического потребления продовольствия Тамбовской области
по основным продуктам питания в 2014-2024 гг.**

Продукты	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
мясо	1,02	1,02	1,05	1,11	1,11	1,12	1,15	1,15	1,15	1,14	1,15
яйца	0,77	0,76	0,75	0,77	0,78	0,77	0,76	0,75	0,73	0,79	0,77
сахар	2,15	2,15	2,25	2,25	2,25	2,29	6,88	6,75	6,63	6,88	6,75
овощи	0,75	0,76	0,70	0,66	0,76	0,78	0,79	0,78	0,79	0,79	0,83
молоко	0,54	0,53	0,51	0,50	0,49	0,49	0,50	0,49	0,49	0,50	0,50
фрукты	0,58	0,55	0,52	0,56	0,57	0,56	0,58	0,60	0,60	0,63	0,63
картофель	1,25	1,30	1,34	1,46	1,32	1,27	1,26	1,22	1,23	1,24	1,19
хлеб	1,55	1,54	1,61	1,61	1,59	1,59	1,59	1,60	1,61	1,61	1,59
масло	1,36	1,41	1,39	1,43	1,40	1,43	1,47	1,43	1,41	1,42	1,43
Среднее значение	1,11	1,11	1,13	1,15	1,14	1,15	1,66	1,64	1,63	1,67	1,65

Составлено авторами.

Из таблицы 3 видно, что по таким видам продукции как мясо, сахар, картофель, хлеб и масло коэффициент фактического потребления за период 2014-2024 гг. принимает оптимальные значения, по потреблению яиц, овощей и фруктов - допустимые, а по потреблению молока до 2017 года значения находились на уровне допустимых, а после наблюдается снижение потребления молочной продукции населением региона, а, следовательно, значения коэффициента опустились на уровень низких.

За анализируемый период наблюдается рост потребления населением Тамбовской области мяса, сахара, овощей и масла. Согласно полученным данным $K_{фп}$ мясной продукции вырос на 0,13, а фактическое потребление мяса - на 11 кг/год на душу населения, овощей - на 0,08 или 19 кг/год на душу населения, масла - на 0,07 или на 2 кг/год на душу населения и сахара - на 4,6, при этом с 2014 года фактическое потребление сахара населением снизилось на 2 кг/год на душу населения. Такая динамика по данному коэффициенту наблюдается за счет сокращения по сравнению с 2014 годом рациональных норм потребления с 26 кг/год до 8 кг/год на душу населения в 2020-2024 годах.

Также незначительный рост значений $K_{фп}$ наблюдается по таким продуктам как фрукты (на 0,05 или 8 кг/год на душу населения) и хлеб (на 0,06, при уменьшении потребления на 1 кг/год на душу населения, что было вызвано сокращением рациональных норм потребления со 100 кг/год на душу населения до 96). Помимо прочего, отметим снижение уровень потребления молока населением региона на 0,04 или 18 кг/год на душу населения и неизменный уровень коэффициента фактического потребления яиц, при сокращении в натуральном выражении на 1 кг/год на душу населения.

Также стоит отметить, что количество фактического потребления мяса, масла и картофеля населением Тамбовской области соответствует рациональным нормам потребления, установленным Министерством здравоохранения, а сахара и хлеба даже превышает их почти в 7 и 1,5 раза, соответственно [6,7]. Однако, потребление таких категорий продуктов как яйца, овощи, фрукты и молоко оказались ниже данных норм.

Подводя итог, отметим, что согласно расчетам, среднее значение коэффициента фактического потребления в течении анализируемого периода превышает 1, свидетельствуя об оптимальном уровне данного показателя. В связи с этим $K_{фп}$ за период 2014-2024 гг. оценивается на 2 балла.

После рассмотрения обеспечения региона продуктами питания и соответствия их потребления установленным нормам, стоит оценить возможность граждан Тамбовской области

Далее попробуем оценить уровень экономической доступности продуктов питания, выражающийся в способности жителей нашей страны обеспечивать свою потребность в продовольствии в зависимости от величины доходов и уровня цен. Для этого рассмотрим такие показатели как коэффициенты бедности ($K_б$), потребления ($K_п$) и коэффициент Джини ($K_{Дж}$).

Для их оценки будут использоваться параметры определения уровня экономической доступности продовольствия, представленные в таблице 4, и значения данных коэффициентов, рассчитываемые федеральными и территориальными организациями государственной статистики.

Таблица 4

Параметры определения уровня экономической доступности продовольствия [8]

Уровень	Коэффициент бедности (K_b)	Коэффициент потребления (K_p)	Коэффициент Джини ($K_{Дж}$)
высокий	$> 0,4$	$> 0,5$	$> 0,5$
допустимый	$0,2 < K_b \leq 0,4$	$0,25 < K_p \leq 0,5$	$0,2 \leq K_{Дж} < 0,5$
оптимальный	$\leq 0,2$	$< 0,25$	$< 0,3$

Для упрощения восприятия динамики рассматриваемых коэффициентов их значения представлены на графике (рисунок 2).

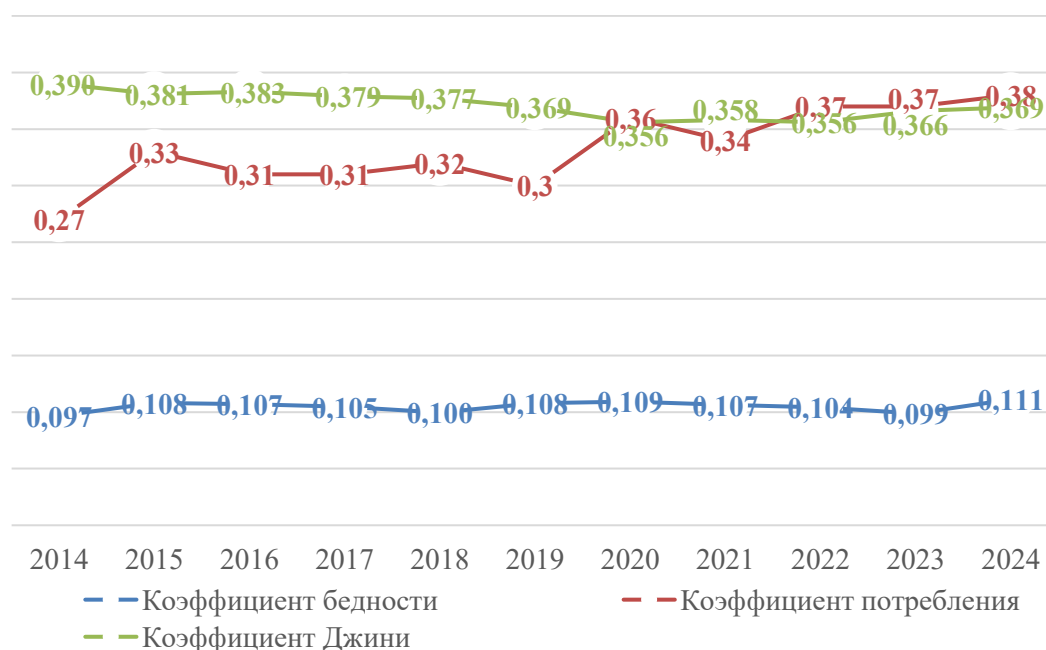


Рис. 2. Динамика индикаторов оценки экономической доступности продовольствия по Тамбовской области за 2014-2024 гг. [1,2] (построено авторами)

Согласно данным рисунка 2, мы можем увидеть, что за исследуемый период значения коэффициента бедности не превышали 0,111, а, следовательно, находились в оптимальных пределах, поэтому за каждый год с 2014 по 2024 можно оценить данный показатель на 2 балла. Несмотря на постоянную динамику снижения за рассматриваемый период, значения коэффициента Джини все также остаются на допустимом уровне, поэтому оцениваются в 1 балл. Значения коэффициента потребления показывали в рассматриваемом временном промежутке волнообразную динамику, сокращаясь в 2020-2022 году, однако вновь возрастая в 2024 году. При этом показатель также находится на допустимом уровне и может быть оценен в 1 балл.

Рассмотрев каждый показатель, можно приступить к расчету самого индекса продовольственной безопасности ($I_{пб}$) Тамбовской области в 2014-2024 гг. Для этого на рисунке 3 представлена динамика изменения всех коэффициентов за рассматриваемый период.

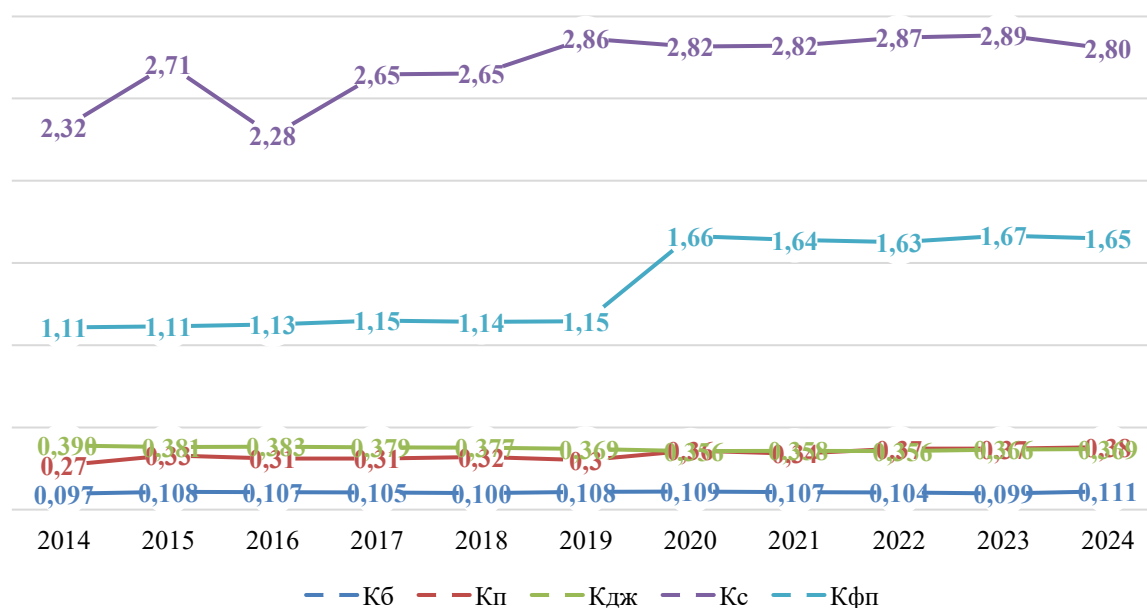


Рис. 3. Динамика показателей оценки уровня продовольственной независимости Тамбовской области за 2014-2024 гг. [2,3,12] (построено авторами)

Анализируя динамику показателей оценки уровня продовольственной независимости Тамбовской области за 2014-2024 гг. (рисунок 3), отметим, что коэффициент фактического потребления имеет положительную динамику в последние годы, находясь на оптимальном уровне. Также на оптимальном уровне находятся коэффициент самообеспеченности и коэффициент бедности. Коэффициент Джини и коэффициент потребления в последние годы имеют динамику на повышение значений, но продолжают оставаться на допустимом уровне.

Выводы

В рамках проведенного нами исследования, на основании сводной таблицы 5 «Оценка индекса продовольственной безопасности Тамбовской области в 2014-2024 гг.» нами получены следующие результаты, которые позволяют сделать выводы об уровне продовольственной независимости Тамбовской области. Отметим следующие тенденции, что за каждый год рассмотренного нами периода с 2014 по 2024 годы найденный показатель продовольственной независимости Тамбовской области составил стабильные 8 баллов, поэтому уровень продовольственной безопасности нашего региона можно назвать допустимым. Из этого следует, что наша область обеспечивает себя продукцией собственного производства, импортируя всего лишь 30-40% продукции.

Таблица 5

Оценка индекса продовольственной безопасности Тамбовской области за 2014-2024 гг.

Критерий	Оценка										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Кс	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Кфп	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Кб	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Кп	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Кдж	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ипб	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Составлено авторами.

На оценку индекса безопасности продовольствия в регионе повлияли высокий удельный вес расходов на продукты питания и дифференциация доходов населения территории.

Подводя итог, отметим, что в настоящее время в условиях санкций, наложенных на Российскую Федерацию, продовольственная безопасность становится одним из важнейших направлений обеспечения экономической безопасности страны. Необходимость в собственном производстве требует ведения эффективной продовольственной политики, направленной на наращивание и улучшение качества собственного производства [14,15]. Для решения этой задачи наш регион имеет достаточные ресурсы и резервы.

Приоритетными направлениями развития АПК Тамбовской области на период 2025-2027 годов определены такие, как: наращивание объемов плодоовощной продукции, развитие мясного животноводства для увеличения экспортного потенциала и молочного животноводства, создание и модернизация мощностей по переработке сельхозпродукции, строительство селекционно-семеноводческих центров и семенных заводов. Также важно развивать тепличное цветоводство и индустриальные отрасли промышленности, ориентированные на экспорт и импортозамещение [3,10,11,13].

Несомненно, на развитие отечественного АПК также влияют такие факторы, как логистика, курсовая разница, покупательская способность населения и другие, но, в целом, сегодня состояние сельского хозяйства и продовольственной безопасности страны является достаточно устойчивым и стабильным. Это является результатом многолетней и целенаправленной политики государства. Безусловно, финансовая поддержка сельхозпроизводителей в ближайшие годы должна продолжаться, а объемы помощи наращиваться. Приоритет отдается повышению эффективности и конкурентоспособности АПК Тамбовской области, увеличению объемов производства, развитию перерабатывающей промышленности и улучшению инфраструктуры.

Литература

1. Указ Президента РФ от 21 января 2020 №20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации» [Электронный ресурс]. Режим доступа - <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/73338425/>.
2. Официальный сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Тамбовской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tmb.gks.ru/>.
3. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/>.
4. Перечень приоритетных направлений инвестиционной деятельности Тамбовской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kpto.pf/o-regione/prioritetnye-napravleniya/>.
5. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 2 августа 2010 г. N 593н "Об утверждении рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающим современным требованиям здорового питания" [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/12079471/>.
6. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 1 декабря 2020 г. N 1276 "О внесении изменений в приложение к Рекомендациям по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания, утвержденным приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 августа 2016 г. N 614" [Электронный ресурс]. Режим доступа: - <https://base.garant.ru/75038858/>.
7. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 19 августа 2016 г. №614 «Об утверждении Рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71385784/>.

8. Антамошкина Е.Н., Оценка продовольственной безопасности региона: вопросы методологии // Продовольственная политика и безопасность. – 2015. Том 2. – №2. – с. 97-112. – Режим доступа: <https://1economic.ru/lib/9776>.
9. Бондарская Т.А., Конкурентоспособность российской экономики в условиях импортозамещения. /О.В. Бондарская, Л.В. Минько// LAP LAMBERT AcademicPublishing, 2022.
10. Бондарская Т.А., Агрохолдинг региона: анализ и результаты качественных преобразований. Информационно-экономические аспекты стандартизации и технического регулирования. Москва, 2021. С. 28-39.
11. Корпорация развития Тамбовской области. [Электронный ресурс]. Режим доступа: - <https://xn--j1aifi.xn--plai/o-regione/prioritetnye-napravleniya/>.
12. Наука, инновации и технологии. Росстат. URL: <https://rosstat.gov.ru/statistics/science>
13. Программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия. [Электронный ресурс]. Режим доступа: - <https://agro.tmbreg.ru/prog.html>.
14. Центр макроэкономического анализа и краткосрочного прогнозирования. Д.Р. Белоусов. Тетрадь 11. Долгосрочный аспект (перспектива-2040+): про противоречия долгосрочного развития в новых условиях, институты и многоукладность (краткие тезисы). URL: <http://www.forecast.ru/>.
15. Френкель А.А., Тихомиров Б.И., Сурков А.А., Экономика России в 2022–2024 годах: итоги, тенденции, прогнозы // Вопросы статистики. 2023, № 30 (3). С. 33–52. DOI: <https://doi.org/10.34023/2313-6383-2023-30-3-33-52>.

References

1. Decree of the President of the Russian Federation of January 21, 2020 № 20 "On the approval of the Doctrine of Food Security of the Russian Federation". [Electronic resource]. Access mode: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/73338425/>.
2. Official website of the Territorial Body of the Federal State Statistics Service in the Tambov Oblast [Electronic resource]. - Access mode: <https://tmb.gks.ru/>.
3. Official site of the Federal State Statistics Service [Electronic resource]. - Access mode: <https://rosstat.gov.ru/>.
4. Перечень приоритетных направлений инвестиционной деятельности Тамбовской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://крто.рф/o-regione/prioritetnye-napravleniya/>.
5. Order of the Ministry of Health and Social Development of the Russian Federation from August 2, 2010 N 593n "On the approval of recommendations on the rational norms of food consumption that meet modern requirements of healthy eating". [Electronic resource]. - Access mode: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/12079471/>.
6. Order of the Ministry of Health of the Russian Federation of December 1, 2020 N 1276 "On Amendments to the Annex to the Recommendations on rational norms of food consumption that meet modern requirements of healthy eating, approved by Order of the Ministry of Health of the Russian Federation of August 19, 2016. N 614" [Electronic resource]. Access mode: - <https://base.garant.ru/75038858/>.
7. Order of the Ministry of Health of the Russian Federation of August 19, 2016 № 614 "On approval of Recommendations on rational norms of food consumption that meet modern requirements of healthy eating". [Electronic resource]. - Access mode: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71385784/>.
8. Antamoshkina E.N. Assessment of regional food security: issues of methodology // Food Policy and Security. - 2015. Vol. 2. - №2. - с. 97-112. - Access mode: <https://1economic.ru/lib/9776>.
9. Bondarskaya T.A., Competitiveness of the Russian Economy in the Context of Import Substitution. /O.V. Bondarskaya, L.V. Minko// LAP LAMBERT AcademicPublishing, 2022.
10. Bondarskaya T.A., Regional Agroholding: Analysis and Results of Qualitative Transformations. Information and Economic Aspects of Standardization and Technical Regulation. Moscow, 2021. pp. 28-39.

11. Tambov Region Development Corporation. [Electronic resource]. Access mode: - <https://xn--j1aifi.xn--plai/o-regione/prioritetnye-napravleniya/>.
12. Science, Innovation, and Technology. Rosstat. URL: <https://rosstat.gov.ru/statistics/science>.
13. Program for the Development of Agriculture and Regulation of Agricultural Produce, Raw Materials, and Food Markets. [Electronic resource]. Access mode: - <https://agro.tmbreg.ru/prog.html>.
14. Center for Macroeconomic Analysis and Short-Term Forecasting. D.R. Belousov. Notebook 11. Long-Term Perspective (2040+): On the Contradictions of Long-Term Development in the New Conditions, Institutions, and Multi-Structure (Summary). URL: <http://www.forecast.ru>.
15. Frenkel A.A., Tikhomirov B.I., Surkov A.A., Russia's Economy in 2022–2024: Results, Trends, Forecasts // *Voprosy statistiki*. 2023, No. 30 (3). P. 33–52. DOI: <https://doi.org/10.34023/2313-6383-2023-30-3-33-52>.

Об авторах

Бондарская Оксана Викторовна, доктор экономических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет», Россия, Тамбов.

Пескова Юлия Викторовна, ассистент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет», России, Тамбов.

About authors

Oksana V. Bondarskaya, Doctor of Sci. (Econ.), Associate Professor, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Tambov State Technical University", Tambov, Russia.

Yulia V. Peskova, Assistant, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Tambov State Technical University", Tambov, Russia.