

К ВОПРОСУ ОБ ОЦЕНКЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА

¹И. В. Попова, кандидат экономических наук, доцент

²Л. М. Гаврилова, кандидат экономических наук, доцент

¹Иркутский государственный аграрный университет

²Забайкальский аграрный институт, филиал Иркутского государственного аграрного университета

E-mail: irvinaks@mail.ru

Ключевые слова: продовольственная безопасность региона, производство продуктов питания, потребление продуктов питания, доступность продовольствия.

Реферат. Рассмотрены вопросы оценки уровня продовольственной безопасности региона на примере Забайкальского края. Для анализа выявлена тенденция за пять лет по производству основных продуктов питания в регионе, свидетельствующая о небольшом росте по некоторым видам продукции, а по зерну – о значительном увеличении производства. В то же время анализируемый период демонстрирует снижение потребления населением региона основных продуктов, за исключением хлеба и картофеля. Рассчитаны коэффициенты покрытия импорта продовольствия и коэффициенты самообеспечения продовольствием, которые находятся в Забайкальском крае на низком и недопустимо низком уровне. Через коэффициенты бедности и покупательной способности доходов населения региона определена экономическая доступность продовольствия, которая также находится в регионе на низком и недопустимом уровне. Результаты комплексного анализа свидетельствуют о том, что за период 2018–2022 гг. уровень продовольственной безопасности Забайкальского края по большинству показателей остается на низком и недопустимом уровне. Для повышения уровня продовольственной безопасности региона предлагается: увеличение объемов производства сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия с учетом почвенно-климатических особенностей; организация взаимосвязей с субъектами Российской Федерации, иностранными государствами по поставкам в Забайкальский край продовольствия и сырья для его производства; развитие кооперации и интеграции, а также поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей на региональном уровне.

ON THE ISSUE OF ASSESSING THE FOOD SECURITY OF THE REGION

¹I. V. Popova, PhD in Economics, Associate Professor

²L. M. Gavrilova, PhD in Economics, Associate Professor

¹IRKUT State Agrarian University

²Zabaikalsky Agrarian Institute, branch of Irkutsk State Agrarian University

Keywords: regional food security, food production, food consumption, food availability.

Abstract. The article discusses the assessment of the region's food security level using the example of the Zabaykalsky Krai. The analysis reveals a five-year trend in the production of the region's main food products, which shows a slight increase in some types of products and a significant increase in grain production. However, the same period also demonstrates a decrease in the consumption of the region's main food products, with the exception of bread and potatoes. The article calculates the coefficients of food import coverage and self-sufficiency, which are at a low and unsustainable level in the Zabaykalsky Krai. The economic availability of food in the region has been determined through the coefficients of poverty and purchasing power of the population's income, which is also at a low and unacceptable level. The results of a comprehensive analysis indicate that during the period of 2018-2022, the level of food security in the Zabaykalsky Krai remained low and unacceptable for most indicators. To improve the region's food security, it is proposed to increase the production of agricultural products, raw materials, and food, taking into account the soil and climatic conditions; establish connections with other regions of the Russian Federation and foreign countries to supply food and raw materials for production to the Zabaykalsky Krai; promote cooperation and integration, and provide support to agricultural producers at the regional level.

Обеспечение продовольственной безопасности – это комплексный процесс, включающий в себя совокупность факторов агропромышленного комплекса, экономического и социального положения региона.

Основу законодательной базы продовольственной безопасности в России составляет Конституция Российской Федерации. В ст. 7 Российская Федерация провозглашается социальным государством, политика которого направлена на создание условий, обеспечивающих достойную жизнь и свободное развитие человека. Ст. 17 и 18 Конституции РФ гарантируют гражданам права и свободы человека и гражданина согласно общепризнанным принципам и нормам международного права, в том числе и в области продовольственной безопасности [1].

Учёные А. И. Алтухов, Ф. Ф. Вермель, А. В. Гордеев рассматривают продовольственную безопасность как способность государства гарантировать удовлетворение потребностей населения страны в продовольствии на уровне, обеспечивающем его нормальную жизнедеятельность [2, с. 10]. Также они рассуждают о том, что условиями продовольственной безопасности являются, прежде всего, физическая и экономическая доступность необходимого количества и ассортимента продуктов питания.

По мнению С. Г. Афанасьева, продовольственная безопасность – это ответственность (обязанность) государства в обычных и чрезвычайных условиях обеспечить для каждого домашнего хозяйства страны экономическую и физическую доступность к качественному (безопасному) продовольствию, преимущественно отечественного производства, на уровне научно обоснованных или временных (для чрезвычайных ситуаций) норм питания населения [3].

Н. П. Зыряева и О. С. Орлова определяют продовольственную безопасность как «способность государства обеспечивать потребности населения в продуктах питания в пределах медицинских норм питания за счет создания всех необходимых условий (современной техники, новейших технологий, постоянной финансовой поддержки в необходимом объеме со стороны государства и обеспечения аграрного производства трудовыми ресурсами) для расширенного процесса сельскохозяйственного производства» [4, 5].

В Доктрине продовольственной безопасности РФ даётся следующее определение: «Продовольственная безопасность – состояние социально-экономического развития страны, при котором обеспечивается продовольственная независимость РФ, 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» [6]. Это определение можно считать наиболее полным, являющимся законодательно закрепленным в РФ.

Продовольственная безопасность региона подразумевает под собой как состояние агропромышленного комплекса, так и состояние отдельных показателей социально-экономического развития региона [7].

Э. Б. Найданова считает, что сущность понятия «продовольственная безопасность региона» принципиально отличается от аналогичного понятия на уровне страны, и предлагает следующее определение: «Такое состояние экономики, при котором существуют условия и имеется отлаженный механизм удовлетворения потребностей населения в основных продуктах питания в соответствии с существующим платежеспособным спросом» [8].

По мнению авторов Т. В. Усковой, Р. Ю. Селименкова и других, под продовольственной безопасностью региона можно понимать такое состояние системы производства, хранения, переработки и торговли, которое способно бесперебойно обеспечить в течение года все категории населения соответствующих территорий качественными продуктами питания, преимущественно собственного производства, в количестве не ниже принятых медицинских норм [9].

Так как проблема продовольственной безопасности может существовать как на национальном, так и на региональном уровне, возникает необходимость оценки регионального уровня

продовольственной безопасности, которая включает в себя систему объективных критериев и методов количественного измерения продовольственной безопасности на уровне региона [10].

Для оценки уровня продовольственной безопасности применим методики С. В. Парамоновой, Л. Л. Пашиной, и Е. Н. Антамошкиной [11, 12]. В качестве объекта исследования выбран Забайкальский край и региональные показатели по производству сельскохозяйственной продукции и потреблению основных продуктов питания населением региона за период с 2018 по 2022 г.

Рассмотрим показатели, характеризующие производство и потребление продовольствия в Забайкальском крае (табл.1).

Таблица 1

Производство продукции на душу населения в год в Забайкальском крае за период с 2018 по 2022 г. [13]

Production per capita per year in the Zabaikalsky Krai for the period from 2018 to 2022 [13]

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2022 г. в % к 2018 г.
Мясо скота и птицы (в убойном весе), т	48,2	48,7	46,3	46,4	48,9	101,5
Молоко, т	309,9	311,5	309,0	309,5	312,8	100,9
Яйца, тыс. штук	67,6	67,2	60,0	60,5	61,8	91,4
Зерно, т	74,8	101,9	166,2	170,5	174,8	в 2,3 раза
Картофель, т	156,4	149,1	151,2	151,8	157,9	101,0
Овощи, т	23,1	21,6	20,8	22,9	24,7	106,9

За анализируемый период произошло увеличение производства на душу населения Забайкальского края: мяса на 1,5 %, молока на 0,9 %, картофеля на 1 % и овощей на 6,9 %; производство зерна возросло в 2,3 раза. Следует отметить, что на данные показатели повлияла демографическая ситуация в крае – высокие уровни миграции и естественная убыль населения. Выявленные показатели говорят о том, что в Забайкальском крае на протяжении анализируемого периода наблюдается низкий уровень самообеспеченности населения основными продуктами питания.

В таблице 2 представлен уровень потребления основных продуктов питания в Забайкальском крае в сравнении с рациональными нормами потребления пищевых продуктов, утверждёнными приказом Министерства здравоохранения РФ от 19 августа 2016 г. № 614 [14].

Таблица 2

Потребление основных продуктов питания на душу населения в год в Забайкальском крае с 2018 по 2022 г.

Consumption of basic food products per capita per year in the Zabaikalsky Krai from 2018 to 2022

Показатель	Норма потребления, кг/год/чел	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2022 г. к норме потребления, %
Молоко и молочная продукция	325,0	248,6	243,8	245,7	246,75	248,5	76,4
Яйцо, шт.	260,0	156,0	159,0	159,4	160,1	158,3	60,9
Мясо и мясопродукты	73,0	71,3	71,2	71,1	71,1	71,4	97,8
Хлебные продукты	96,0	114,0	110,0	107,6	108,4	107,9	112,4
Картофель	90,0	107,4	105,6	104,1	105,1	105,3	117,0
Овощи и бахчевые	140,0	92,0	92,4	94,0	93,8	93,1	66,5
Фрукты свежие	100,0	52,0	50,0	54,0	54,3	53,8	53,8

За этот же период в среднем в СФО показатель потребления мяса на душу населения варьирует от 71 до 75 кг [15]. Таким образом, Забайкальский край по потреблению мяса на душу населения занимает самую нижнюю границу.

Фактическое потребление населением Забайкальского края продуктов питания не в полной мере соответствует рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающим современным требованиям здорового питания. Так, в 2022 г. наряду с дефицитом фруктов (ниже норм на 46,2 %), овощей (на 33,5 %), молочных продуктов (на 23,6 %), мяса (на 2,2 %) и яиц (на 39,1 %) наблюдалось избыточное потребление хлебобулочных изделий (+12,4 % от рекомендуемых норм), картофеля (+17,0 %). Фактическое потребление населением края продуктов питания существенно ниже рациональных норм потребления именно по тем видам продуктов, по которым наблюдается низкий уровень самообеспечения Забайкальского края (яйца, овощи и фрукты).

Тенденция большего объема производства, чем потребления картофеля и молока в значительной степени связана с тем, что данные продукты производятся в домашних хозяйствах (личных подсобных хозяйствах населения). Соотношение же объемов производства и потребления остальных продуктов говорит о недостаточности производства, что свидетельствует об импортозависимости региона по основным видам продовольствия (мясо, овощи, яйцо).

Наблюдается низкий уровень потребления продовольствия населением. Обеспеченность основными продуктами питания по отношению к рекомендуемым рациональным нормам их потребления составляет по мясу 97,8 %, по молоку и молочным продуктам – 76,4 %, по яйцам – 60,9 %, по овощам – 66,5 %, по фруктам – 53,8 % к норме. Низкое потребление объясняется ростом цен на продовольствие, также остается высокой доля населения края с доходами ниже прожиточного минимума (21 %).

Значительная часть продовольствия поступает в Забайкальский край по импорту. На основании показателей, приведенных в таблице 3, наблюдаем, что экспорт продовольственных товаров за 5 лет увеличился почти вдвое, в то время как импорт снизился. Сальдо торгового баланса отрицательное – коэффициент покрытия импорта продовольствия находится на недопустимом уровне.

Таблица 3

Коэффициент покрытия импорта продовольствия Забайкальского края за период с 2018 по 2022 г.
The food import coverage ratio of the Zabaikalsky Krai for the period from 2018 to 2022

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2022 г. в % к 2018 г.
Экспорт продовольствия (включая вывоз), млн дол. США	11869,6	16894,8	20204,2	21512,6	22745,8	192,0
Импорт продовольствия (включая ввоз), млн дол. США	216716,4	264530,3	226993,2	220700,1	214112,3	98,8
Коэффициент покрытия импорта продовольствия, %	5,48	6,39	8,90	9,70	10,60	-
Уровень	недопустимый					

В группе продовольственных товаров более чем на 104 млн долл. ввезено продукции растениеводства, которая по природным условиям может быть выращена на территории Забайкальского края (картофеля – на 7,6 млн долл., томатов – на 39,8 млн долл., лука и чеснока – на 14,8 млн долл., огурцов – на 4,7 млн долл., моркови – на 5,8 млн долл., капусты – на 4,5 млн долл., прочих овощей – 27,6 млн долл.).

Значительная доля импортируемых в регион продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья, не всегда соответствующего предъявляемым требованиям, создает угрозу

продовольственной безопасности региона и порождает зависимость от поставщиков, в частности из Китая. Поэтому Забайкальский край заинтересован в поставках из других регионов России продовольственных товаров, сельскохозяйственного сырья, способных стать импортозамещающими по отношению к товарам из приграничного Китая.

В таблице 4 рассмотрим коэффициенты самообеспечения региона по отдельным видам сельскохозяйственной продукции.

Таблица 4

Коэффициенты самообеспечения продовольствием в Забайкальском крае за 2018–2022 гг., %
Self-sufficiency rates in food in the Zabaikalsky Krai for 2018–2022, %

Вид продукта	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Уровень
Мясо и мясопродукты	65,7	68,2	64,9	64,8	64,9	низкий
Молоко и молочные продукты	65,8	69,2	71,3	69,8	65,4	низкий
Картофель	73,3	73,3	72,4	72,5	73,8	низкий
Яйца	31,4	41,7	37,7	36,9	35,9	недопустимый
Овощи и бахчевые	26,3	18,5	18,7	19,6	19,7	недопустимый
Фрукты и ягоды	1,3	0,5	1,9	1,8	1,8	недопустимый

На основании данных таблиц 3 и 4 можно сделать вывод, что уровень физической доступности продовольствия в Забайкальском крае находится на недопустимо низком уровне. Об этом свидетельствуют расчёты коэффициента покрытия импорта продовольствия, который в 2022 г. имел значение 10,6 %, и расчёты коэффициентов самообеспечения, которые в 2022 г. находились на низком и недопустимом уровнях по всем основным видам продовольствия.

Острой проблемой в Забайкальском крае является недостаточное насыщение продовольственного рынка продуктами собственного производства и, как следствие, низкие показатели самообеспечения. Низкая обеспеченность овощами и фруктами собственного производства связана с влиянием природно-климатических факторов, а недостаточное потребление мяса, яиц и молочной продукции – это результат неэффективной политики управления продовольственной безопасностью населения региона.

Несмотря на то, что уровень самообеспечения молоком и молочными продуктами находится на допустимом уровне, 90 % молочной продукции в продаже – ввозимые. Основная доля производства молока приходится на хозяйства населения края (92,3 % в 2022 г.). В связи с низкой закупочной ценой население неохотно сдаёт молоко, кроме того, молоко хозяйств населения не всегда соответствует нормам и стандартам по качеству сырья. Решение данной проблемы возможно путём создания кооперативов, закупающих и реализующих продукцию населения.

Определим экономическую доступность продовольствия с помощью коэффициентов бедности и покупательной способности доходов населения региона (табл. 5).

Таблица 5

Экономическая доступность продовольствия для населения в Забайкальском крае с 2018 по 2022 г.
Economic accessibility of food for the population in the Zabaikalsky Krai from 2018 to 2022

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Уровень
Коэффициент бедности, %	22,4	22,3	21,6	21,8	21,5	недопустимый
Коэффициент покупательной способности доходов населения региона	0,24	0,23	0,22	0,25	0,26	низкий

Экономическая доступность продовольствия находится на недопустимом (коэффициент бедности) и низком уровнях. За анализируемый период отмечается снижение коэффициента бедности на 0,09 % и незначительное повышение коэффициента покупательной способности

доходов населения региона, что свидетельствует об уменьшении степени неравномерности распределения населения по уровню доходов.

Для оценки достаточности потребления продовольствия были определены: коэффициент достаточности (калорийности) и коэффициент структуры питания, который характеризует величину отклонений от рекомендуемых медицинских норм потребления продуктов.

Проанализировав необходимые показатели, рассчитаем уровень региональной продовольственной безопасности (табл. 6.)

Таблица 6

Уровень продовольственной безопасности Забайкальского края в 2018–2022 гг.
The level of food security in the Zabaikalsky Krai in 2018–2022

Критерий	Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Физическая доступность продовольствия	Коэффициент покрытия импорта продовольствия, %	5,47	5,48	5,48	6,39	8,90
		низкий – 4 балла				
	Коэффициент самообеспечения, %	74,90	74,00	70,80	68,40	67,80
		низкий – 4 балла				
Экономическая доступность продовольствия	Коэффициент бедности, %	22,10	22,10	21,50	21,70	21,00
		Недопустимый – 5 баллов				
	Коэффициент покупательной способности доходов населения	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21
		низкий – 4 балла				
Качество продовольствия	Коэффициент качества, %	3,6	3,5	3,6	2,3	3,0
		Низкий – 4 балла				
Количество баллов		21	21	21	21	21
Уровень продовольственной безопасности		низкий				

Результаты анализа свидетельствуют о том, что за период 2018–2022 гг. уровень продовольственной безопасности Забайкальского края по многим показателям остается на низком и недопустимом уровне. Это подтверждают такие показатели, как низкая физическая доступность продовольствия, высокий коэффициент бедности населения Забайкальского края, низкий коэффициент покупательной способности и низкое качество продовольствия.

Обобщая полученные данные, можно сделать вывод, что существуют следующие потенциальные угрозы продовольственной безопасности Забайкальского края:

- 1) превышение темпов роста цен на продовольствие по сравнению с темпами роста реальных денежных доходов населения, что приводит к снижению их покупательной способности;
- 2) снижение производства сельскохозяйственной продукции в связи с рисками высокой вероятности неблагоприятных погодных условий;
- 3) нерациональная структура потребления продуктов питания, что сказывается на состоянии здоровья и продолжительности жизни населения.

Возможности агропромышленного комплекса края для обеспечения продовольственной безопасности реализованы не полностью.

Успешному развитию сельскохозяйственного производства мешают:

- растущие издержки на производство;
- рост цен на закупаемое сырье, материалы и оборудование, вследствие чего предприятия сельского хозяйства оказываются неконкурентоспособны;
- низкий платежеспособный спрос населения, из-за чего в значительной мере ограничиваются возможности сбыта сельскохозяйственной продукции.

Такие ограничения, как низкая рентабельность, убыточность производства делают отрасль непривлекательной для бизнеса. Повышение уровня продовольственной безопасности в Забайкальском крае должно осуществляться по следующим основным направлениям:

– достижение высокого уровня физической и экономической доступности продовольствия для населения;

– обеспечение высокого качества продовольствия;

– повышение уровня продовольственной самообеспеченности региона.

В соответствии с законом Забайкальского края «О продовольственной безопасности и рынке сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия», продовольственная безопасность обеспечивается следующими мерами:

– организация необходимого уровня производства сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия с учетом почвенно-климатических особенностей;

– налаживание долговременных экономических связей с субъектами Российской Федерации, иностранными государствами по поставкам в Забайкальский край продовольствия и сырья для его производства;

– регулирование рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;

– организация закупок и поставок необходимого объема сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;

– развитие кооперации, агропромышленной интеграции, организации рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Забайкальского края;

– установление нормативного распределения продовольствия при угрозе или возникновении продовольственного кризиса;

– контроль за качеством и безопасностью производимых, закупаемых и поставляемых в Забайкальский край пищевых продуктов.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30. декабря 2008 г. № 6-ФКЗ, от 30. декабря 2008 г. № 7-ФКЗ, от 05 февраля 2014 г. № 2-ФКЗ, от 14 марта 2020 г. № 1-ФКЗ) // Российская газета. – 2020. – № 144. – С. 1–5.
2. Гордеев А. В., Алтухов А. И., Вермель Д. Ф. Продовольственная безопасность России: состояние и меры обеспечения // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 1998. – № 10. – С. 10–13. – EDN: WXGFNP.
3. Афанасьев С. Г. Продовольственная безопасность России (теория, методология, практика): дис. ... канд. экон. наук. – М., 2005. – 274 с.
4. Зыряева Н. П. Продовольственная безопасность страны в современных условиях. – Чебоксары: Чувашский государственный университет, 2010. – 136 с.
5. Орлова О. С., Орлова С. А. Продовольственная безопасность региона: проблемы и пути решения // Научные приоритеты в АПК: инновации, проблемы, перспективы развития: сб. науч. тр. по материалам Международ. науч.-практ. конф. В 2 ч. Ч. 1. – Тверь: Тверская ГСХА, 2019. – С. 257–264. – ISBN: 978-5907112-11-7.
6. Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации: Указ Президента РФ от 21 января 2020 г. № 20 // Система Гарант: справочно-правовая система. – URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/73338425/?ysclid=mfh3xv35rb479153634> (дата обращения: 18.06.2025).
7. Food security issues at the regional level / I. V. Popova, N. A. Konstantinova, S. A. Okladchik [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science: International Scientific and Practical Conference: Food and Environmental Security in Modern Geopolitical Conditions: Problems and Solutions (EPFS-2023). Vol. 1206. Kostanay, 21–22 February 2023. – Bristol: IOP Publishing Ltd., 2023. – P. 012001. – DOI: 10.1088/1755-1315/1206/1/012001. – EDN: NAZAIQ.
8. Найданова Э. Б. Теоретико-методологические подходы к исследованию продовольственной безопасности // NovalInfo. – 2019. – № 36. – С. 67–72.
9. Продовольственная безопасность региона: монография / Т. В. Ускова, Р. Ю. Селименков, А. Н. Анищенко, А. Н. Чекавинский. – Вологда: ИСЭРТ РАН, 2014. – 102 с.

10. *Вопросы продовольственной безопасности Иркутской области (основные аспекты, подходы и проблемы)* / И. В. Попова, Н. А. Константинова, Т. В. Мелихова [и др.]. – Молодежный: Иркутский ГАУ, 2023. – 140 с. – EDN: FAHEJS.
11. *Парамонова С. В., Пашина Л. Л.* Оценка продовольственной безопасности региона [Электронный ресурс] // Исследовано в России. – 2004. – № 7. – С. 1172–1183. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-prodovolstvennoy-bezopasnosti-regiona-1> (дата обращения: 18.06.2025).
12. *Антамошкина Е. Н.* Методика анализа продовольственной безопасности на макрорегиональном уровне // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2015. – № 24 (309). – С. 25–34.
13. *Забайкальский край в цифрах. 2022: Крат. стат. сб.* / Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Забайкальскому краю. – Чита: Забайкалкрайстат, 2022. – 83 с.
14. *Об утверждении рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания: приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 августа 2016 г. № 614* // КонсультантПлюс: справочная правовая система. – URL: <https://www.consultant.ru/law/hotdocs/47342.html> (дата обращения: 18.06.2025).
15. *Мельников Б. А.* Потребление продовольственных товаров в регионах Российской Федерации // Продовольственная политика и безопасность. – 2024. – Т. 11, № 2. – С. 309–334. – DOI: 10.18334/ppib.11.2.121165.

REFERENCES

1. *Rossiyskaya gazeta*, 2020, No. 144, pp. 1–5. (In Russ.)
2. Gordeev A. V., Altuhov A. I., Vermel' D. F. *Ekonomika sel'skohozyajstvennyh i pererabatyvayushchih predpriyatij*, 1998, No. 10, pp. 10–13, EDN: WXGFNP. (In Russ.)
3. Afanas'ev S. G. *Prodovol'stvennaya bezopasnost' Rossii (teoriya, metodologiya, praktika)* (Food security of Russia (theory, methodology, practice), Dissertation of candidate of economic sciences, Moscow, 2005, 274 p. (In Russ.)
4. Zyryaeva N. P. *Prodovol'stvennaya bezopasnost' strany v sovremennyh usloviyah* (Food security of the country in modern conditions), Cheboksary: Chuvashskij gosudarstvennyj universitet, 2010, 136 p.
5. Orlova O. S., Orlova S. A., *Nauchnye priority v APK: innovacii, problemy, perspektivy razvitiya* (Scientific priorities in the agro-industrial complex: innovations, problems, development prospects), Collection of scientific papers based on the materials of the International scientific and practical conference, In 2 parts, Part 1, Tver': Tverskaya GSKHA, 2019, pp. 257–264, ISBN: 978-5907112-11-7. (In Russ.)
6. *Sistema Garant*, available at: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/73338425/?ysclid=mfh3xv35rb479153634> (June 18, 2025).
7. Popova I. V., Konstantinova N. A., Okladchik S. A. [et al.], Food security issues at the regional level, *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science: International Scientific and Practical Conference: Food and Environmental Security in Modern Geopolitical Conditions: Problems and Solutions (EPFS-2023)*, Vol. 1206, Kostanay, 21–22 February 2023. Bristol: IOP Publishing Ltd., 2023, P. 012001, DOI: 10.1088/1755-1315/1206/1/012001, EDN: NAZAIQ.
8. Najdanova E. B. *Noval'no*, 2019, No. 36, pp. 67–72. (In Russ.)
9. Uskova T. V., Selimenkov R. Yu., Anishchenko A. N., Chekavinskij A. N. *Prodovol'stvennaya bezopasnost' regiona* (Food security of the region), Vologda: ISERT RAN, 2014, 102 p.
10. Popova I. V., Konstantinova N. A., Melihova T. V. [i dr.]. *Voprosy prodovol'stvennoj bezopasnosti Irkutskoj oblasti (osnovnye aspekty, podhody i problemy)* (Food security issues in the Irkutsk region (main aspects, approaches and problems)), Molodezhnyj: Irkutskij GAU, 2023, 140 p., EDN: FAHEJS.
11. Paramonova S. V., Pashina L. L., *Issledovano v Rossii*, 2004, No. 7, pp. 1172–1183, available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-prodovolstvennoy-bezopasnosti-regiona-1> (June 18, 2025).
12. Antamoshkina E. N. *Nacional'nye interesy: priority i bezopasnost'*, 2015, No. 24 (309), pp. 25–34. (In Russ.)
13. *Zabajkal'skij kraj v cifrah. 2022.* (Zabaikalsky Krai in figures), Chita: Zabajkalkrajstat, 2022, 83 p.
14. *Konsul'tantPlyus*, available at: <https://www.consultant.ru/law/hotdocs/47342.html> (June 18, 2025).
15. Mel'nikov B. A. *Prodovol'stvennaya politika i bezopasnost'*, 2024, Vol. 11, No. 2, pp. 309–334, DOI: 10.18334/ppib.11.2.121165. (In Russ.)