

4. Konoplina Yu. S. Labor productivity in the information economy // Baltic Economic Journal. 2017. No. 4 (20). P. 50–60. (In Russ.).

5. Mokronosov A. G., Mavrina I. N. Competition and competitiveness. Yekaterinburg: Publishing House of Ural University, 2014. 194 p. (In Russ.).

6. Rozanova N. M. Competitive strategies of a modern firm: textbook and workshop for undergraduate and graduate students. – Moscow: YURAYT, 2018. 343 p. (In Russ.).

7. Savanovich S. V., Enina E. S. Marketing research of the market based on open digital information // Proceedings of the XIX International Scientific Conference "Innovations in Science, Education and Entrepreneurship-2021". – Kaliningrad: Publishing House of FGBOU VO "KSTU", 2021. P. 544–550. (In Russ.).

Статья поступила в редакцию 19.08.2022; одобрена после рецензирования 23.08.2022; принята к публикации 05.09.2022.

The article was submitted 19.08.2022; approved after reviewing 23.08.2022; accepted for publication 05.09.2022.

Балтийский экономический журнал. 2022. № 3(39). С. 31–42.

Baltic Economic Journal. 2022. No. 3(39). P. 31–42.

РЕГИОНАЛЬНАЯ И ОТРАСЛЕВАЯ ЭКОНОМИКА

Научная статья

УДК 338.2

doi: 10.46845/2073-3364-2022-0-3-31-42

Развитие рыбного хозяйства Калининградского региона в аспекте обеспечения продовольственной безопасности

Альберт Гургенович Мнацаканян¹,

Марина Григорьевна Побегайло²

^{1, 2}ИНОТЭКУ ФГБОУ ВО "КГТУ", Калининград, Россия

¹mag@klgtu.ru

²marina.pobegajlo@klgtu.ru

Аннотация. Статья посвящена исследованию состояния и направлений развития рыбохозяйственного комплекса Калининградского региона, его роли в обеспечении региональной продовольственной безопасности. Авторами проанализированы основные показатели, характеризующие как в целом состояние рыбопереработки, так и такие аспекты продовольственной безопасности, как экономическая и физическая доступность рыбы и рыбной продукции для населения региона. В результате авторами определены основные тенденции, сложившиеся в рыбном хозяйстве региона, выявлены проблемы, препятствующие его развитию и укреплению уровня продовольственной безопасности.

Ключевые слова: продовольственная безопасность региона, производство рыбы и рыбной продукции, ввоз и вывоз рыбы и рыбной продукции, покупательная способность населения, уровень реальных денежных доходов населения, потребление продукции на душу населения

Для цитирования: Мнацакян А. Г., Побегайло М. Г. Развитие рыбного хозяйства Калининградского региона в аспекте обеспечения продовольственной безопасности // Балтийский экономический журнал. 2022. № 3(39). С. 31–42. <http://dx.doi.org/10.46845/2073-3364-2022-0-3-31-42>

REGIONAL AND SECTORAL ECONOMY

Original article

Development of the fishing industry of the Kaliningrad of the region in the aspect of providing food security

Albert G. Mnatsakanyan¹

Marina G. Pobegaylo²

^{1,2} INOTECU FGBOU VO "KSTU", Kaliningrad, Russia

¹mag@klgtu.ru

²marina.pobegajlo@klgtu.ru

Abstract. The article is devoted to the study of the state, as well as directions for the development of the fishery complex of the Kaliningrad region, its role in ensuring regional food security. The authors analyzed the main indicators characterizing both the state of fish processing in general and such aspects of food security as the economic and physical accessibility of fish and fish products for the population of the region. As a result, the authors determined the main trends that have developed in the fisheries of the region, identified problems that hinder its development and strengthen the level of food security.

Keywords: food security of the region, production of fish and fish products, import and export of fish and fish products, purchasing power of the population, level of real money income of the population, consumption of products per capita

For citation: Mnatsakanyan A. G., Pobegaylo M. G. Development of the fishing industry of the Kaliningrad of the region in the aspect of providing food security // Baltic Economic Journal. 2022. No. 3(39). P. 31–42. <http://dx.doi.org/10.46845/2073-3364-2022-0-3-31-42>

Проблема обеспечения продовольственной безопасности в настоящее время приобретает все большую актуальность и обуславливает интерес к ее исследованию в целях поиска направлений укрепления позиций региона с точки зрения обеспечения не только продовольственной, но и в целом экономической безопасности территории. Являясь одной из составляющих экономической безопасности, продовольственная безопасность в то же время формирует и национальную безопасность государства. При этом она складывается из потенциала отдельных регионов страны, от которых в свою очередь зависит и уровень их экономической безопасности. Поэтому мы говорим о тесной взаимосвязи данных понятий, которые невозможно отделить друг от друга при исследовании (рисунок 1). Сам процесс анализа является достаточно сложным, предполагающим учет многих составляющих, при этом наиболее сложным представляется процесс выявления возможных рисков, опасностей, угроз.

Представленная на рисунке 1 схема отразила основные составляющие нашего исследования, посвященного оценке уровня продовольственной безопасности Калининградского региона. Однако в рамках данной статьи мы лишь коснемся отдельных результатов уже проведенного анализа, но больший

акцент сделаем на одной из сторон исследования настоящей тематики, а именно охарактеризуем состояние рыбохозяйственного комплекса региона.

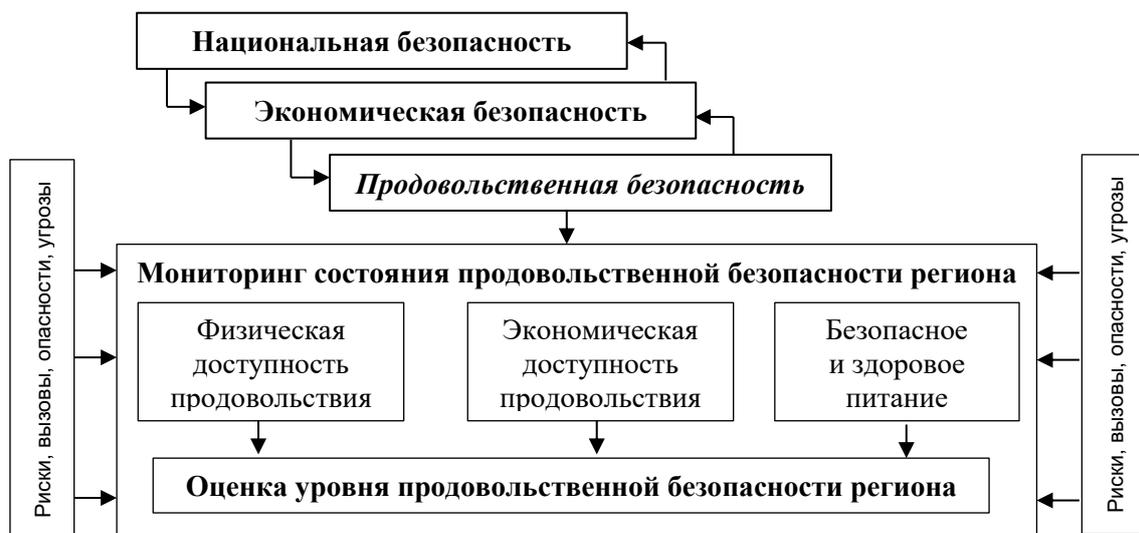


Рисунок 1 – Продовольственная безопасность как элемент национальной безопасности

Figure 1 – Food security as an element of national security

Доктриной продовольственной безопасности определено, что ее призвана обеспечить продукция сельского, рыбного хозяйства, в целом пищевая промышленность [7]. В связи с этим был определен объект исследования – продовольственный сектор Калининградского региона. Отметим, что исследование производства и потребления сельскохозяйственной продукции населением региона было проведено авторами ранее; выявлен уровень самообеспеченности региона продовольствием, а также сделан краткосрочный прогноз [1, 2]. Поэтому следующим этапом нашего исследования является более детальный анализ рыбного хозяйства региона, уровня производства и потребления рыбы, рыбной продукции, покупательной способности населения в целях ответа на вопрос об уровне не только физической, но и экономической доступности продовольствия. При этом мы принимаем во внимание, что для определения уровня продовольственной безопасности региона необходимо проанализировать состояние и развитие отраслей, ее обеспечивающих (рисунок 2).

Определенный выше подход позволил расставить отдельные точки нашего исследования, в то же время, по нашему мнению, он может быть использован при проведении экспресс-оценки состояния продовольственной безопасности региона, способствуя выявлению основных сложившихся тенденций.

В рамках данной статьи более подробно представим полученные результаты анализа рыбохозяйственного комплекса региона, используя отдельные показатели, приведенные на рисунке 2. В 2021 году количество предприятий и организаций, индивидуальных предпринимателей, занимающихся переработкой и консервированием рыбы, ракообразных и моллюсков, выросло до 70, что в сравнении с 2019 г. больше на 14,2 %. Однако, несмотря на рост количества предприятий, входящих в отрасль, производство

рыбной продукции в последние 3 года снижается. Так, в 2021 году объем производства сократился по сравнению с 2020 годом на 0,2 %. Производство по отдельным видам рыбной продукции представлено ниже в таблице 1.

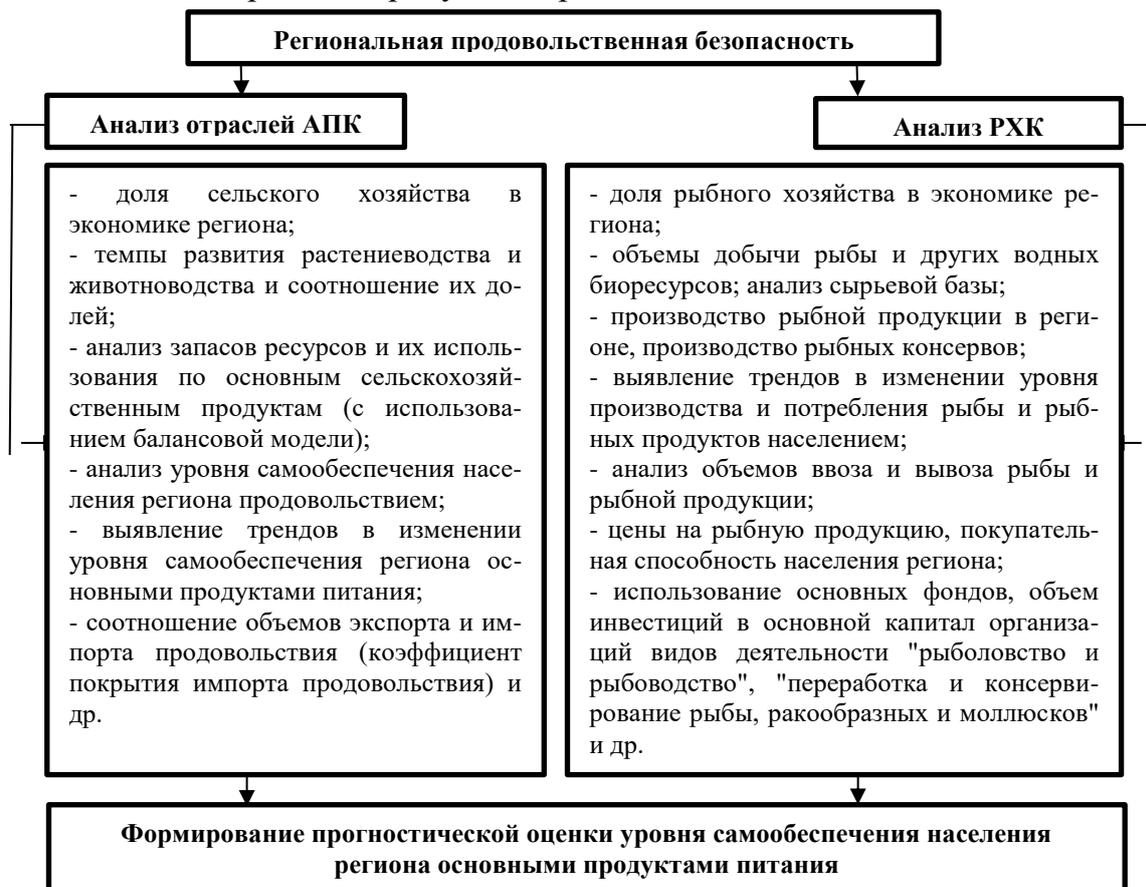


Рисунок 2 – Основные направления анализа состояния отраслей в аспекте обеспечения продовольственной безопасности региона
 Figure 2 – The main directions of the analysis of the state of industries in the aspect of ensuring food security of the region

Таблица 1 – Производство отдельных видов рыбной продукции (тонн), составлено авторами по материалам источника [6]

Table 1 – Production of certain types of fish products (tons)

Наименование	2019 г.	2020 г.	2021 г.
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Рыба переработанная и консервированная, ракообразные и моллюски	352329,2	342553,9	341968,5
Продукция из рыбы свежая, охлажденная или мороженая	217197,8	213209,7	212837,5
из нее:			
филе рыбное, мясо рыбы прочее (включая фарш) свежее и охлажденное	52,2	93,6	98,7
рыба мороженая	216139,0	211124,5	211532,2
сельдь мороженая	30118,7	26231,6	29688,5
филе рыбное	868,1	1895,9	1153,9
мясо рыбы (включая фарш) мороженое	128,6	78,2	45,4
Филе рыбное вяленое, соленое или в рассоле, кроме копченого	20,5	22,6	1239,5
Рыба вяленая	86,1	73,4	96,9

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
Рыба соленая или в рассоле	1013,3	1036,9	1537,1
сельдь в рассоле	604,2	739,7	519,7
Рыба, включая филе, копченая	1213,0	1315,2	1088,1
холодного копчения	1041,8	1173,3	896,8
горячего копчения	171,2	141,9	191,3
Продукты готовые из рыбы прочие	51061,0	48445,5	53092,8
Икра и заменители икры	83,7	52,1	23,4
Консервы рыбные	56956,6	52773,0	43733,8
из них:			
натуральные	8510,2	7005,4	5180,7
в томатном соусе	15726,0	17495,7	15710,6
в масле	26558,1	21085,7	15382,7
рыбоовощные	3971,5	5006,9	6144,8
Пресервы рыбные	2326,0	2289,0	2017,7

По данным таблицы видно, что производство рыбы переработанной и консервированной, ракообразных и моллюсков в 2021 году составило 342,0 тыс. тонн, консервов рыбных всех видов – 125,0 млн. условных банок, пресервов – 5,8 млн. условных банок. В 2021 году по сравнению с предыдущим 2020 годом наибольшее изменение объемов производства наблюдалось по следующим видам продукции (рисунок 3).

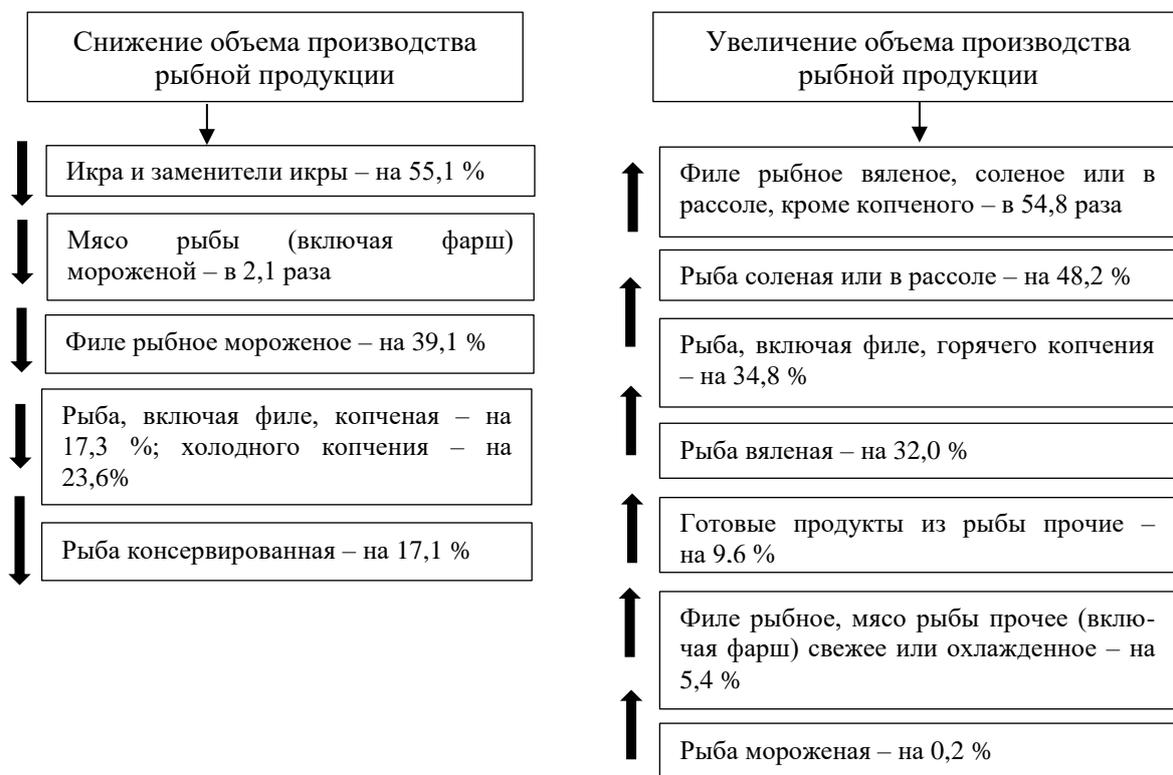


Рисунок 3 – Изменение объема производства рыбной продукции по видам (в 2021 году по сравнению с предыдущим годом)

Figure 3 – Change in the volume of fish production by type (in 2021 compared to the previous year)

Отметим, что основными видами производимой рыбной продукции в регионе в 2021 году, как и в предыдущие годы, являлись рыба мороженая, готовые продукты из рыбы прочие, рыбные консервы. Удельный вес рыбных консервов составил в 2021 году 12,8 %, что ниже уровня 2020 года на 2,6 п.п. Напротив, доля мороженой рыбы в общем объеме произведенной продукции увеличилась и составила 61,9 %, что больше уровня 2020 года на 0,3 п.п., уровня 2019 года – на 0,6 п.п.

Следует отметить также, что производство рыбных консервов в регионе имеет большое значение. Удельный вес произведенных рыбных консервов рыбоперерабатывающими предприятиями Калининградского региона по Северо-Западному федеральному округу в 2021 году составил 67,5 %, в 2020 году – 74 %, по Российской Федерации – 20,6 % (за 2020 год – 25,6 %). Большая доля произведенных консервов (90,9 %) приходится на крупные и средние предприятия. Объем производства рыбных консервов в 2021 году составил 125,0 млн. условных банок, что на 17,1 % ниже уровня 2020 года, при этом производство рыбных консервов в регионе снижается из года в год (например, в 2019 г. произведено на 9,8 % меньше по сравнению с предыдущим годом), причем происходит снижение производства практически по всем видам консервов (таблица 2). Также снижается и производство пресервов, их выпуск в 2021 году составил 5,8 млн. условных банок, что ниже уровня 2020 года на 11,9 %, 2019 года – на 13,3 %, 2018 года - на 20,3 %.

Таблица 2 – Производство рыбных консервов (тысяч условных банок), составлено по материалам источника [6]

Table 2 – Production of canned fish (thousands of conventional cans)

Показатели	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2021 г. в % к 2020 г.
Консервы рыбные, всего:	162732,9	150780,1	124953,9	82,9
<i>из них по видам:</i>				
рыбные натуральные	24314,9	20015,6	14802,1	74,0
рыбные в томатном соусе	44933,2	49988,2	44889,4	89,8
рыбные в масле	75879,9	60244,9	43948,6	72,9
рыбоовощные	11347,0	14305,4	17556,7	122,7
консервы из печени трески	616,3	-	-	-
консервы рыбные прочие, не включенные в другие группировки	5476,0	-	-	-
Пресервы рыбные	6646,0	6539,8	5762,4	88,1

По результатам анализа можно отметить, что ассортимент производимой в последние три года в регионе рыбной продукции расширился, так, появилось производство филе рыбного вяленого, соленого или в рассоле. Все это благотворно сказывается на продовольственной безопасности, увеличивая разнообразие предлагаемой потребителям готовой рыбной продукции.

Расширение производства за счет новых линий переработки рыбы повлияло на увеличение объема инвестиций в основной капитал организаций на 57,6 % в сопоставимых ценах к уровню 2020 года. Объем инвестиций в 2021 году, направленных в рыболовство и рыбоводство, в сопоставимых ценах вырос на 3,0 %, что связано со строительством двух новых рыболовных судов.

Модернизация и обновление флота призваны увеличить производство рыбы переработанной и консервированной, ракообразных и моллюсков, способствовать развитию межрегиональной торговли.

В ходе анализа рыбохозяйственного комплекса Калининградского региона на протяжении нескольких лет выявляется и все большими темпами нарастает еще одна проблема, приобретающая уже характер угрозы экономической безопасности, – недостаточное использование производственных мощностей предприятий и организаций комплекса (таблица 3).

Таблица 3 – Использование производственных мощностей предприятиями и организациями рыбохозяйственного комплекса (в %), составлено авторами по материалам источника [6]

Table 3 – Use of production capacities by enterprises and organizations of the fisheries complex (%)

№ п/п	Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	Мощности добывающих предприятий и организаций по производству рыбы мороженой	47,1	39,2	39,4	33,7
2	Производственные мощности по выпуску рыбных консервов всех видов	51,9	38,5	42,3	33,9
3	Производственные мощности по выпуску рыбных пресервов всех видов	32,7	28,7	27,9	26,8

Как видно из представленных выше данных, наблюдается снижение степени загрузки и использования производственных мощностей по всем видам производства рыбной продукции. Существующие проблемы в данной сфере не позволяют говорить о возможности увеличения уровня самообеспеченности региона основными видами продовольственной продукции (в том числе рыбной), а значит, и продовольственной независимости, безопасности региона. Это важный аспект обеспечения технико-технологической и инновационной составляющей экономической безопасности отрасли и региона в целом, о чем мы уже писали ранее [3, 4].

В качестве позитивного момента отметим, что основным инструментом поддержки РХК является государственная программа "Развитие рыбохозяйственного комплекса", по которой на "поддержку строительства и модернизацию береговой инфраструктуры и прибрежной переработки, строительства и модернизацию судов рыбопромыслового флота, на развитие аквакультуры за счет областного бюджета в 2020 году было направлено 79,5 млн. руб. На 2021 год в бюджете области на эти цели предусмотрено 114,9 млн. руб. Эта поддержка позволит увеличить освоение прибрежных квот, улучшить качество сырья, поставляемого на берег, повысит степень переработки прибрежного сырья" [9].

Далее проанализируем динамику ввоза и вывоза рыбной продукции. В 2021 году организациями, осуществляющими продажу продукции в другие регионы РФ, было вывезено за пределы Калининградского региона 87,3 тыс. тонн рыбы и переработанных рыбных продуктов (без рыбных консервов и пресервов), что ниже уровня 2020 года на 1,6 %. Ввезено из других федеральных

округов РФ в регион 4,6 тыс. тонн, что на 38,7 % меньше объема 2020 года (таблица 4).

Таблица 4 – Динамика вывоза рыбной продукции

Table 4 – Dynamics of export of fish products

Показатели	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Рыба и продукты рыбные переработанные (без рыбных консервов и пресервов) – всего, тыс. тонн	82,8	107,3	87,3
Консервы рыбные – всего, млн. усл. банок	137,7	146,7	122,6
Пресервы рыбные – всего, млн. усл. банок	5,3	4,1	3,6

Как видно из представленных выше данных, объемы продажи рыбной продукции за пределы Калининградского региона по сравнению с 2020 годом снизились по всем позициям. Уменьшились по сравнению с предыдущим периодом объемы вывоза в другие регионы РФ рыбы и продуктов рыбных переработанных (без рыбных консервов и пресервов) на 18,6 %, консервов рыбных – на 16,4 %, пресервов – на 12,2 %. Структура вывоза по федеральным округам в 2021 году представлена ниже на рисунке 4.

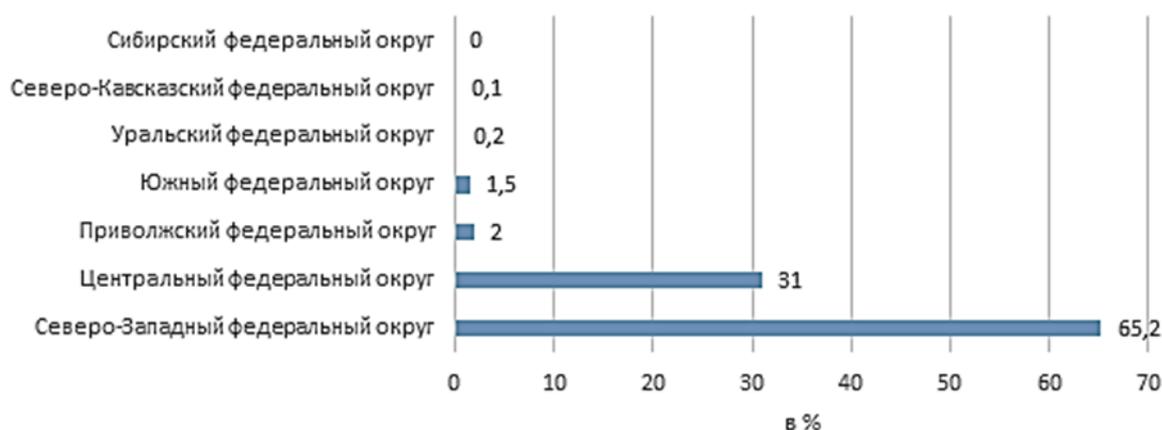


Рисунок 4 – Структура вывоза рыбной продукции по федеральным округам РФ [6]
Figure 4 – Structure of export of fish products by federal districts of the Russian Federation

Среди регионов РФ доминировал вывоз рыбных консервов в Центральный федеральный округ (60,5 % от общего объема вывоза в другие территории страны), а именно, г. Москву (55,5 %). Наибольшие объемы пресервов рыбных вывезены в 2021 году в Центральный федеральный округ (69,6 %) и Северо-Западный федеральный округ (18,2 %) от объема вывозимых в регионы РФ пресервов рыбных.

Для того чтобы перейти к вопросу экономической доступности рыбы и рыбных продуктов для населения региона, проанализируем ценовую ситуацию, сложившуюся на внутреннем рынке региона. Первоначально проанализируем динамику изменения цен на рыбную продукцию, отраженную на рисунке 5.

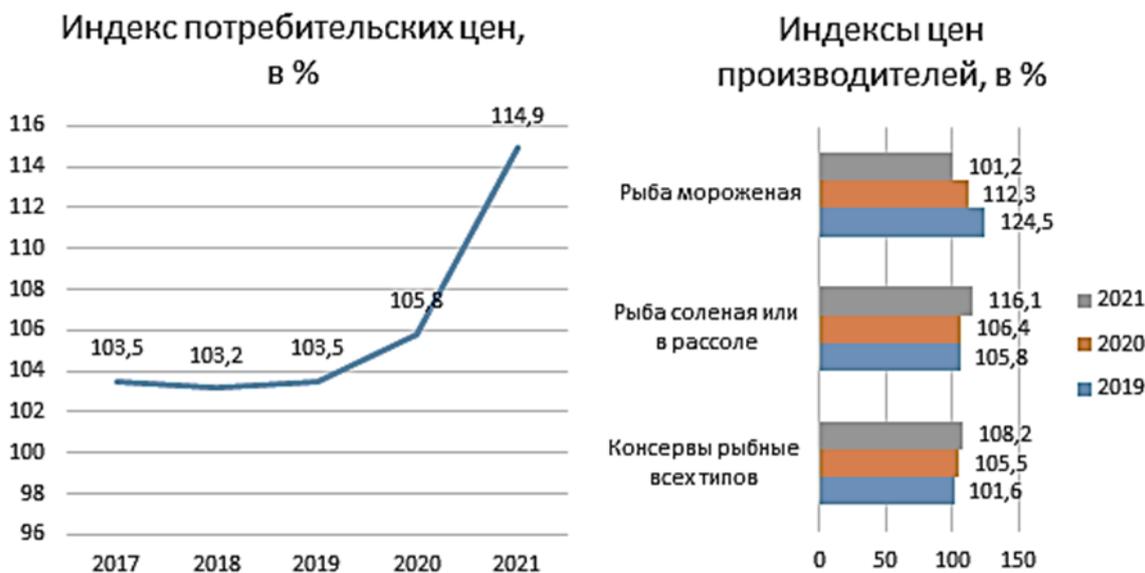


Рисунок 5 – Динамика изменения цен на рыбную продукцию (на конец месяца, декабрь к декабрю), составлено по материалам [6]
 Figure 5 – Dynamics of changes in prices for fish products (at the end of the month, December to December)

Согласно представленным данным, ценовая ситуация на внутреннем рынке за период 2017–2019 гг. характеризовалась стабильными показателями темпов роста потребительских цен на рыбные продукты, в диапазоне 103,2–103,5 %. В декабре 2021 года по сравнению с декабрем 2020 года потребительские цены на рыбопродукты выросли на 14,9 % при росте цен на продовольственные товары на 11,4 %. Наблюдается рост потребительских цен на все виды рыбной продукции. Наибольшее повышение цен произошло на следующие виды продукции (рисунок 6):

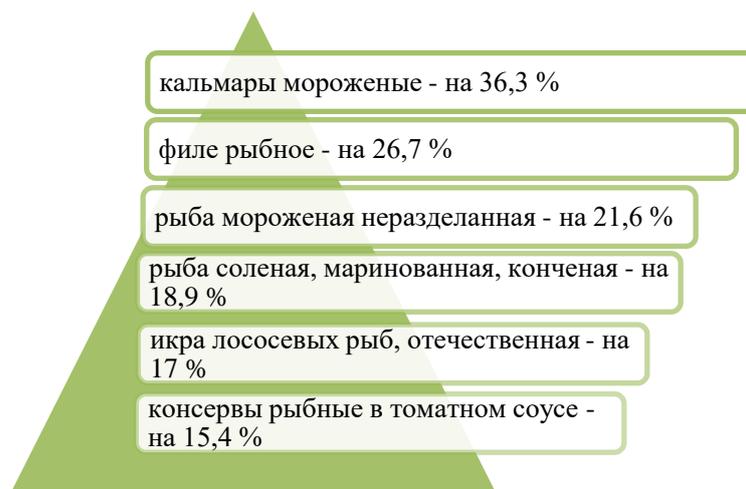


Рисунок 6 – Виды рыбной продукции, по которым отмечено наибольшее повышение потребительских цен в 2021 году
 Figure 6 – Types of fish products for which the largest increase in consumer prices was noted in 2021

Наибольший рост цен производителей рыбной продукции был отмечен по группе "рыба соленая или в рассоле", по мороженой рыбе индекс цен производителей наименьший. Индекс цен производителей по виду деятельности "переработка и консервирование рыбы, ракообразных и моллюсков" в декабре 2021 году к декабрю предыдущего 2020 года составил 103,3 % (к сравнению в 2019 году он был на уровне 119,3 %).

Далее проанализируем динамику доходов населения и выявим уровень покупательной способности, что является важным параметром при определении уровня экономической доступности продуктов питания для населения региона. Начиная с 2014 года (когда был отмечен самый высокий уровень потребления – 23 кг на душу населения) прослеживается четкая тенденция к сокращению потребления рыбы и рыбных продуктов. В 2020 году зафиксирован самый низкий годовой объем потребления рыбы на человека, на уровне 15 кг в год, или 1,3 кг в месяц [5]. В целом, за последние три года покупательная способность населения региона снижается.

Одним из показателей, характеризующих экономическую доступность продовольствия, является уровень реальных денежных доходов, среднедушевых денежных доходов и потребительских расходов населения региона, динамику которых проанализируем ниже (таблица 5).

Таблица 5 – Реальные денежные доходы, среднедушевые денежные доходы, потребительские расходы населения, составлено авторами по материалам источника [8]

Table 5 – Реальные денежные доходы, среднедушевые денежные доходы, потребительские расходы населения

Показатели	2009	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Реальные денежные доходы, %	102,1	97,2	94,6	100,7	101,8	101,2	99,2
Среднедушевые денежные доходы в месяц, руб.	14771,7	25509,9	25663,0	26462,9	27460,7	28905,1	29518,2
Среднедушевые потребительские расходы в месяц, руб.	10524,3	20029,8	20648,4	21158,4	22834,4	23735,9	22542,7

В 2020 году наблюдается снижение уровня реальных денежных доходов населения, что не позволяет увеличивать объемы потребления рыбы и рыбной продукции. Это подтверждает и анализ доли расходов потребителей, приходящихся на потребление отдельных видов продукции. Для жителей городской местности в структуре расходов на домашнее питание на рыбу и рыбные продукты приходится 5,1 % (по сравнению с предыдущим периодом отмечено снижение на 0,7 %), для жителей сельской местности традиционно доля несколько ниже – 4,3 % (и также отмечено снижение – на 0,8 %). На первом месте в структуре расходов на домашнее питание населения региона стоит мясо и мясные продукты (29,8 %), далее молоко и молочные продукты (15,2 %), хлеб и хлебопродукты (15,1 %) [5].

По результатам проведенного анализа регионального РХК отметим основные выявленные проблемы:

– снижение доли готовой рыбной продукции, рыбы в общем объеме производства пищевых продуктов (в 2021 году 13,0 % по сравнению в 2020 годом – 14,6 %);

– снижение объема производства рыбы и рыбной продукции; недостаточное использование производственных мощностей по переработке рыбы;

– уменьшение объемов вывоза рыбы и рыбной продукции всех видов в другие регионы РФ;

– снижение покупательной способности населения региона и, как следствие, снижение доли потребления рыбы и рыбной продукции (впервые с 2014 года потребление рыбы и рыбной продукции на душу населения составило всего лишь 15 кг в год) и другие.

Все перечисленные проблемы снижают уровень экономического развития Калининградского региона, что негативно сказывается в первую очередь на его продовольственной независимости и безопасности. Отмеченные проблемы в динамике могут перерасти в разряд угроз безопасности, поэтому актуальной является разработка своевременных решений и мер по недопущению их разрастания и уменьшению негативного воздействия на социально-экономические процессы. Данным аспектам будет посвящено внимание в нашем дальнейшем исследовании.

Список источников

1. Мнацакян А. Г., Побегайло М. Г. Оценка уровня самообеспечения региона продовольствием // АПК: Экономика, управление. 2022. № 3. С. 74–82.

2. Мнацакян А. Г., Побегайло М. Г. Тенденции обеспечения продовольственной безопасности Калининградского региона // Современные вызовы и реалии экономического развития России: матер. VIII Междунар. научно-практ. конф., Ставрополь, 14–16 апреля 2022 года. – Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2022. – С. 282–287.

3. Побегайло М. Г., Ежелый С. М. Перспективы развития и укрепления экономической безопасности регионального рыбохозяйственного комплекса // Балтийский экономический журнал. 2020. №2(30). С. 85-93.

4. Побегайло М. Г., Ежелый С. М. Особенности обеспечения технико-технологической составляющей экономической безопасности рыбохозяйственного комплекса Калининградского региона // Балтийский экономический журнал. 2019. № 4(28). С. 74–84.

5. Потребление основных продуктов питания населением Калининградской области в 2016–2020 гг. Стат. сборник / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Калининградской области (Калининградстат). – Калининград, 2021. 28 с.

6. Рыбопромышленный комплекс Калининградской области. Аналитический обзор / Калининградстат. – Калининград, 2022. 15 с.

7. Указ Президента РФ от 21 января 2020 г. № 20 "Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации".

8. Уровень жизни населения Калининградской области / Калининградстат. – Калининград, 2022.

9. <https://rg.ru/2021/09/29/reg-szfo/rybnaia-promyshlennost-uvlichivaet-doliiu-ekonomike-regiona.html>

References

1. Mnatsakanyan A. G., Pobegailo M. G. Assessment of the level of self-sufficiency of the region with food // Agroindustrial complex: Economics, management. 2022. No. 3. P. 74–82. (In Russ.).

2. Mnatsakanyan A. G., Pobegailo M. G. Trends in ensuring food security of the Kaliningrad region / A. G. Mnatsakanyan, M. G. Pobegailo // Modern Challenges and Realities of Russia's Economic Development: Proceedings of the VIII International Scientific and Practical Conference, Stavropol, April 14–16, 2022. – Stavropol: North Caucasus Federal University, 2022. P. 282–287. (In Russ.).

3. Pobegailo M. G., Yezhely S. M. Prospects for the development and strengthening of economic security of the regional fisheries complex // Baltic Economic Journal. 2020. № 2(30). P. 85–93. (In Russ.).

4. Pobegailo M. G., Yezhely S. M. Features of ensuring the technical and technological component of economic security of the Kaliningrad region's agricultural complex // Baltic Economic Journal. 2019. № 4(28). P. 74–84. (In Russ.).

5. Consumption of basic foodstuffs by the population of Kaliningradskaya oblast in 2016–2020. Statistical collection / Territorial Body of the Federal State Statistics Service for the Kaliningrad Region (Kaliningradstat). – Kaliningrad, 2021. 28 p. (In Russ.).

6. The fishing industry of the Kaliningrad region. Analytical review / Kaliningradstat. – Kaliningrad, 2022. 15 p. (In Russ.).

7. Decree of the President of the Russian Federation No. 20 dated January 21, 2020 "On Approval of the Food Security Doctrine of the Russian Federation". (In Russ.).

8. The standard of living of the population of the Kaliningrad region / Kaliningradstat. – Kaliningrad, 2022. (In Russ.).

9. <https://rg.ru/2021/09/29/reg-szfo/rybnaia-promyshlennost-uvlichivaet-doliiu-ekonomike-regiona.html> (In Russ.).