

РЫБНАЯ ПРОДУКЦИЯ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ: КЛАССИФИКАЦИЯ, СТАТИСТИКА, ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ



Н. В. Самбурская, студентка

e-mail: nadyasamburskaya@outlook.com

ФГБОУ ВО «Калининградский государственный
технический университет»

Е. В. Андреева, студентка

e-mail: andreeva.lizonka@gmail.com

ФГБОУ ВО «Калининградский государственный
технический университет»

В. В. Ковальчук, студентка

e-mail: vika.meshcherin.19@mail.ru

ФГБОУ ВО «Калининградский государственный
технический университет»

Е. В. Лютова, канд. техн. наук, доцент

e-mail: ekaterina.lyutova@klgtu.ru

ФГБОУ ВО «Калининградский государственный
технический университет»

Рассмотрен Калининградский регион с точки зрения рыбной промышленности, изучена статистика и места вылова различных видов рыб, выявлены основные виды рыб, вылавливаемые в водоемах области. Проанализирован рынок охлажденной и мороженой рыбной продукции города Калининграда, произведено сравнение ассортимента и цен на продукцию в популярных местах реализации рыбной продукции. Предложены рекомендации мест для покупки охлажденной и замороженной рыбы.

Ключевые слова: *охлажденная рыба, замороженная рыба, статистика вылова.*

ВВЕДЕНИЕ

Согласно стратегии развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации на период до 2030 г., рыбное хозяйство активно развивается, динамично увеличивая ежегодный вылов и переработку продукции [1].

Калининградский регион славится своей рыболовной отраслью. Круглый год рыбу вылавливают крупные предприятия и небольшие организации в Балтийском море, Куршском и Балтийском заливах, крупных реках Неман и Преголя, небольших реках и озерах. Улов перерабатывается на рыбных предприятиях в продукты питания или продается в свежем виде в торговых точках города. Ассортимент рыбной продукции в регионе представлен широко. Также в регионе существуют рыбные хозяйства, занимающиеся круглогодичным искусственным выращиванием рыбы: ООО «Полекс-Аква» выращивает форель и сига, ООО «Гудфиш» выращивает угря, кумжу, лосося.

На рынок сбыта рыбная продукция поступает как в свежем, так и в замороженном состоянии из местных природных водоемов, из рыбных хозяйств или выловленная в дальних регионах страны и за рубежом. Существует большое количество точек продажи рыбной продукции, различающихся ассортиментом и ценовой политикой.

ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ

Объект исследования – охлажденная и замороженная рыбная продукция в торговых точках г. Калининграда.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

Цель исследования – оценка ассортимента, качества и цены рыбной продукции в торговых точках г. Калининграда.

Для выполнения цели необходимо решить следующие задачи:

1. Изучение видового разнообразия вылавливаемой в регионе рыбы, анализ статистики вылова и использования квот основными рыболовецкими предприятиями.
2. Анализ мест реализации вылова, ассортимента продукции и стоимости охлажденной и замороженной продукции.
3. Формулировка рекомендаций для потребителей по приобретению рыбной продукции в г. Калининграде.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

В исследовании использовались такие методы, как эмпирический: наблюдение и сравнение продукции; теоретический: анализ данных, полученных эмпирическим путем.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

В Балтийском море промышленно вылавливают балтийскую кильку, треску, камбалу, салаку, корюшку, леща, угря. Также водятся такие рыбы, как морская щука, сиг, плотва, налим, судак, пескарь, красноперка, сарган, карась и другие [2].

В Куршском и Балтийском заливах обитает около 50 видов рыб, которых условно можно разделить на три группы: проходные виды (сиг, рыбец, корюшка, лосось, минога); полупроходные виды (лещ, судак, щука, красноперка); пресноводные виды (снеток, плотва, окунь, ерш, усач, жерех, голавль) [2].

В крупных реках Калининградской области Неман и Преголя водятся до 40 видов рыб: щука, судак, окунь, сом, налим, корюшка, красноперка, карась, лещ и др. [2].

В 2023 г. в Калининградской области было добыто 61,4 тыс. т водных биоресурсов. Квоты на вылов рыбы в Балтийском море и заливах Калининградской области за 2023 г. освоили на 78,4 %. Добыча водных биологических ресурсов осуществлялась предприятиями в 26-м подрайоне Балтийского моря (сельдь балтийская, шпрот, камбала речная, треска), а также в Калининградском (сельдь балтийская, лещ, судак, угорь речной и другие) и Куршском заливах (лещ, судак, корюшка европейская, окунь пресноводный, рыбец и другие) [3].

Объем добычи рыбы в 2023 г. в Балтийском море, Куршском и Калининградском заливах, озере Виштынецком и других водоемах области составил 61,4 тыс. т. Это на 3,3 тыс. т ниже по сравнению с выловом 2022 г. Так, за 2023 г. в Балтийском море предприятия освоили квоту балтийской сельди – 15 263,6 т (63,41 %), шпрота – 38 393,87 т (86,73 %), трески – 797,856 т (53,31 %). В Куршском заливе выловили леща 988,965 т (86,33 %), плотвы – 367,631 т (81,80 %), судака – 218,610 т (87,51 %). В Калининградском заливе освоили квоту балтийской сельди 2663,248 т (95,12 %), леща – 233,068 т (83,66 %) [3].

В Калининградской области существуют десятки крупных рыбных предприятия. Наиболее известными являются «РосКон», «За Родину», «Янтарный берег», «Запромфлот», «Навага» и др.

За последние годы в Калининградской области появилось несколько фермерских хозяйств, которые занимаются разведением рыбы. Сейчас на территории Калининградской области работают предприятия по выращиванию товарной рыбы. На продажу разводят карпов, осетров, стерлядей, форелей и сомов. Из числа основных предприятий отметим ООО «Полекс-Аква», где выращивают форель и сига; ООО «Гудфиш» выращивает угря, кумжу, лосося [4].

В Калининградскую область привезли 500 кг личинок европейского угря для зарыбления заливов. Мальков будут подращивать на базе предприятия «Гудфиш». Всего в 2024 г. планируют выпустить около 1,5 млн подрощенных личинок угря. Восстановлением популяции угря в Калининградской области не занимались с 2002 г. В 2022 г. за эту работу впервые взялась компания «Гудфиш». Стекловидную личинку завозят из Великобритании. За два года в Калининградский залив выпустили почти 2 млн мальков [5].

Видовая структура ихтиофауны нижнего Правдинского водохранилища представлена 9 видами, относящимися к 2 семействам: карповые (61 % от общей численности), окуневые (39 % от общей численности). Наиболее многочисленными видами являются окунь речной и плотва. Их доля в уловах составляет до 80 % от общей численности и 84 % от общей биомассы.

Видовая структура ихтиофауны верхнего Правдинского водохранилища представлена 16 видами, относящимися к 4 семействам: карповые (93 % от общей численности), окуневые, щуковые, сомовые. Наиболее многочисленными видами являются густера и плотва. Их доля в уловах составляет до 81 % от общей численности и биомассы [6, 7].

Исследование стоимости килограмма продукции охлажденной и мороженой рыбы в г. Калининграде по состоянию на начало 2024 г. выполнялось методами сбора первичных статистических данных на крупнейших рынках («Центральный», «Захаровский», «Московский») и в гипермаркетах (Spag, «Виктория») города.

В соответствии с ТР ЕАЭС 040/2016 мороженая рыба – это продукция, подвергнутая процессу замораживания до достижения температуры в толще не выше минус 18 °С, а охлажденная – подвергнутая процессу охлаждения до температуры в толще не выше 5 °С, при этом не допускается замерзание тканевого сока.

Проводилась оценка ассортимента и разнообразия выставленных на прилавках видов рыб (целая тушка и филе) и рассчитывалась средняя цена за 1 кг на каждый отдельный вид [8]. Сравнительная оценка стоимости охлажденной и мороженой рыбы в г. Калининграде представлена в таблицах 1 и 2 соответственно.

Таблица 1 – Сравнительная оценка ценообразования на охлажденную рыбу в г. Калининград

Наименование	Центральный рынок, руб/кг	Захаровский рынок, руб/кг	Московский рынок, руб/кг	Сеть гипермаркетов Spag, руб/кг	Сеть гипермаркетов «Виктория», руб/кг
1	2	3	4	5	6
Килька	140	165	150	-	-
Угорь	2100	-	-	-	-
Сельдь	340	-	295	200	-
Салака	150	-	-	-	-
Судак	360	340	-	500	-
Филе судака	685	780	650	-	-
Окунь	135	-	-	-	160

1	2	3	4	5	6
Филе окуня	535	360	-	600	-
Карп	420	420	-	400	-
Камбала	200	180	-	-	429
Треска	350	260	-	300	-
Филе трески	-	-	-	500	-
Сазан	450	-	-	-	-
Толстолобик	380	-	-	-	-
Морской лещ	195	240	165	-	200
Филе щуки	700	-	-	-	-
Филе форели	-	-	-	1000	1099
Лосось	1500	-	-	2000	-
Сом	890	-	-	-	-
Налим	220	-	-	-	-
Карась	150	-	160	-	200
Жерех	120	-	-	-	150
Полака	-	-	320	-	-
Скумбрия	-	-	380	-	-
Минтай	-	-	260	-	-
Навага	-	-	260	-	220
Хек	-	-	370	-	-
Лакедра	-	-	-	-	336
Сибас	-	-	-	-	850
Дорада	-	-	-	-	1000
Зубатка	-	-	-	-	629

Анализируя таблицу 1, можно отметить, что большинство морских видов рыб вылавливается в пределах региона; карп и толстолобик – породы искусственного выращивания. Наиболее привлекательным по ассортименту охлажденной рыбной продукции является Центральный рынок (около 20 видов), наименее – Захаровский рынок и сеть гипермаркетов Spar.

Таблица 2 – Сравнительная оценка ценообразования на мороженую рыбу в г. Калининграде

Наименование	Центральный рынок, руб/кг	Захаровский рынок, руб/кг	Московский рынок, руб/кг	Сеть гипермаркетов Spar, руб/кг	Сеть гипермаркетов «Виктория», руб/кг
1	2	3	4	5	6
Кальмар	420	420	390	-	319
Макрурус	255	260	260	290	290
Филе трески	380	-	-	400	622
Навага	275	260	-	-	-
Путассу	-	-	140	180	180
Салака	-	-	-	130	130
Филе морского языка	370	380	360	-	-
Камбала	-	-	-	-	138
Сибас	-	-	-	800	-
Хек	395	395	-	400	330
Минтай	-	260	-	230	-
Филе минтая	390	380	380	350	349
Форель	950	950	650	550	1000
Пелагида	350	390	340	-	-

1	2	3	4	5	6
Филе пелаמידы	-	-	1100	-	-
Палтус	1150	-	-	-	-
Скумбрия	345	390	-	355	280
Семга	-	-	-	1300	-
Филе лемонемы	380	-	-	-	-
Сельдь	-	-	-	-	230
Дорада	-	-	-	800	-
Зубатка	450	-	260	-	-
Полака	330	340	-	-	-
Тилапия	550	-	-	-	-
Филе тилапии	-	-	-	500	-
Морской окунь	475	490	-	470	600
Филе окуня	680	-	-	-	-
Филе сайды	470	-	-	-	-
Горбуша	-	-	280	250	280
Пикша	320	-	-	-	-
Филе пикши	550	-	-	690	-
Терпуг	430	-	-	-	-
Мойва	-	-	-	210	-

Исходя из данных таблицы 2, в Калининградской области наибольшая доля мороженой рыбы является импортной, из дальних регионов (пеламида – Корея, хек – Аргентина, морской язык – Китай, форель – Чили, навага и макрурус – Камчатка, зубатка, терпуг и кальмар – Дальний Восток, пикша, окунь и филе трески – Мурманск и т. д.). Центральный рынок и сеть гипермаркетов Sparx занимают лидирующие позиции в видовом разнообразии исследуемой продукции.

Проведен социологический опрос населения г. Калининграда в точках продажи охлажденной (рисунок 1) и замороженной (рисунок 2) рыбной продукции с целью выявления предпочтений потребителя.

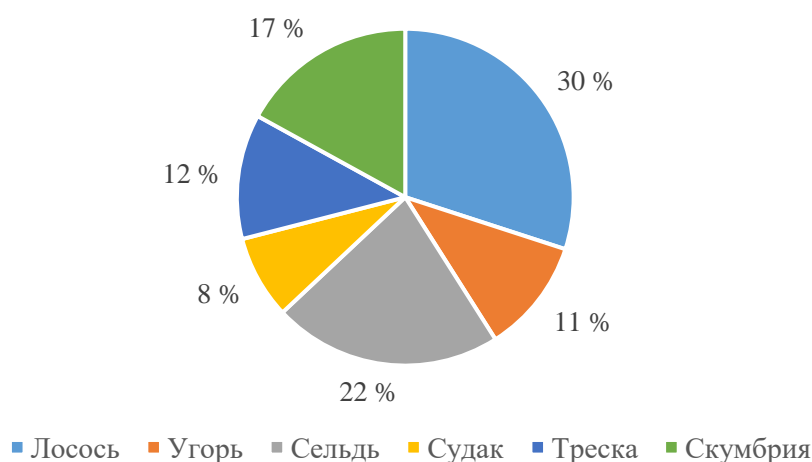


Рисунок 1 – Предпочтения населения в охлажденной рыбной продукции

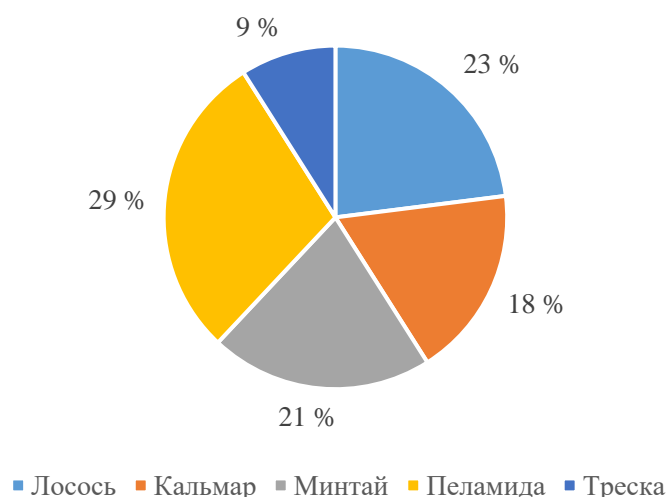


Рисунок 2 – Предпочтения населения в мороженой рыбной продукции

В результате социологического опроса выяснилось, что наиболее популярной охлажденной рыбной продукцией являются лосось атлантический (30 %) и сельдь (22 %), среди мороженой продукции – пеламида (29 %) и лосось атлантический (23 %).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изучение научно-технической литературы в сфере аквакультуры позволило сделать вывод об особенностях рыбного хозяйства Калининградской области. Изучены основные места вылова рыбы в регионе – Балтийское море, Куршский и Балтийский заливы, крупные реки Неман и Преголя. Изучен видовой состав рыб, обитающих в водоемах Калининграда. Промышленно вылавливают балтийскую сельдь, кильку, треску, леща, плотву, судака.

Изучены существующие на территории области рыбные хозяйства и видовой состав выращиваемых рыб на примере Правдинских водохранилищ. Оба водохранилища имеют большое видовое разнообразие рыб, доминирующими видами являются карповые и окуневые.

Исследован ассортимент охлажденной и мороженой рыбной продукции города Калининграда, изучена стоимость, проведено сравнение ассортимента и стоимости в различных точках реализации. Охлажденная рыба, представленная на рынке, в основном вылавливается в пределах региона, также присутствуют искусственно выращенные продукты. Наибольшее разнообразие продукции и демократичные цены на охлажденную рыбную продукцию представлены на Центральном рынке.

Изучен ассортимент мороженой рыбы. Преобладает импортная продукция, выловленная на Дальнем Востоке, из Мурманска и других регионов страны. Также присутствует рыба, выловленная за рубежом (Корея, Аргентина, Китай и другие страны). Видовым разнообразием и хорошей ценовой политикой на мороженую рыбную продукцию отличаются Центральный рынок и сеть гипермаркетов Spar.

Проведен социологический опрос населения, выявивший основные предпочтения покупателей в отношении охлажденной и мороженой рыбной продукции.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Распоряжение Правительства РФ от 26 ноября 2019 г. № 2798-р «Об утверждении стратегии развития рыбохозяйственного комплекса РФ на период до 2030 г. и плана мероприятий по ее реализации».
2. Малова, М. Н. Рыбохозяйственный комплекс Калининградской области: настоящее и будущее / М. Н. Малова // Молодой ученый. – 2014. – № 7.1 (66.1). – С. 55–57.
3. Вылов водных биологических ресурсов в Балтийском море и заливах в 2023 году // Западно-Балтийское территориальное управление [Электронный ресурс]. – URL: https://vk.com/public217443201?w=wall-217443201_124 (дата обращения: 21.04.2024).
4. Рыбная промышленность Калининградской области. Страницы истории / Министерство сельского хозяйства и рыболовства Калининградской области / Союз рыбопромышленников Западного / Авторы-составители: В. А. Цуранов, Б. И. Гавриленков, А. В. Сигаева. – Калининград: 2009. – 464 с.
5. Осадчий, В. М. Проблемы развития рыбного хозяйства России в XXI веке и возможные пути их решения / В. М. Осадчий, В. И. Саускан // Водные биоресурсы, аквакультура и экология водоемов: Международная научная конференция. IV Балтийский морской форум. – Калининград, 2016.
6. Хайновский, К. Б. Искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов в Калининградской области: опыт, проблемы, перспективы / К. Б. Хайновский, А. Г. Ульянов // Труды ВНИРО. – 2015. – № 153. – С. 57–73.
7. Юсупова, Д. И. Результаты исследований водохранилища «Правдинское» (Калининградская область) для определения возможности использования в целях товарной аквакультуры / Д. И. Юсупова, К. Б. Хайновский // Труды ВНИРО. – 2017. – С. 1–6.
8. Мнацаканян, А. Г. Исследование доступности рыбопродуктов Калининградской области: ценовой аспект / А. Г. Мнацаканян, А. Г. Харин // Вестник Керченского государственного морского технологического университета. – Керчь: ФГБНУ «АЗНИИРХ», 2023. – С. 173–184.

FISH PRODUCTS OF THE KALININGRAD REGION: CLASSIFICATION, STATISTICS, PRICING

N.V. Samburskaya, student,
e-mail: nadyasamburskaya@outlook.com
FSEI HE «Kaliningrad State Technical University»

E.V. Andreeva, student,
e-mail: andreeva.lizonka@gmail.com
FSEI HE «Kaliningrad State Technical University»

V.V. Kovalchuk, student,
e-mail: vika.meshcherin.19@mail.ru
FSEI HE «Kaliningrad State Technical University»

E.V. Lyutova, PhD in Engineering,
e-mail: ekaterina.lyutova@klgtu.ru
FSEI HE «Kaliningrad State Technical University»

The Kaliningrad region has been considered from the point of view of the fish industry. Catch statistics and places of catch of various types of fish have been studied, and main types of

fish caught in the Kaliningrad region water bodies have been identified. The market for cooled and frozen fish products in the city of Kaliningrad has been analyzed, the range and prices of products from popular places for selling fish products have been compared. Recommendations of places to buy chilled and frozen fish have been offered.

Keywords: *cooled fish, frozen fish, catch statistics.*