

УДК 639.2

## **ПОВЫШЕНИЕ СРЕДНЕДУШЕВОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ РЫБНОЙ ПРОДУКЦИИ ПРИ УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ**

**Е. М. Дусаева<sup>1</sup>, А.Х. Курманова<sup>2</sup>, А.О. Павлова<sup>1</sup>**

*1Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии  
(ВНИРО), Россия, Москва, 105187*

*<sup>2</sup>Оренбургский государственный университет, Россия, Оренбург, 460018*

*E-mail: pavlova@vniro.ru*

Поступила в редакцию 08.10.2024 г.

В статье представлены результаты исследования факторов, влияющих на среднедушевое потребление рыбной продукции населением, раскрыты пути повышения его уровня на основе достижения целей устойчивого развития рыбохозяйственного комплекса. Цель исследования – анализ факторов, влияющих на среднедушевое потребление населением рыбной продукции при устойчивом развитии рыбохозяйственного комплекса и разработка механизмов, повышающих её доступность населению.

*Ключевые слова:* среднедушевое потребление, здоровое питание, рыба, морепродукты, устойчивое развитие, рыбохозяйственный комплекс.

### **ВВЕДЕНИЕ**

Сохранение здоровья и увеличение продолжительности жизни населения России на основе внедрения здорового образа жизни и здорового питания занимает важное место в государственной политике. Ее основной задачей является проведение комплекса мероприятий по созданию условий для удовлетворения в соответствии с требованиями медицинской науки потребностей различных групп населения в здоровом питании с учетом традиций, привычек и экономического положения. Особенности регионов, места проживания, возраст, род занятий и другие аспекты жизни людей, как определяющие факторы в продовольственной корзине, влияют на организацию детского, лечебного и профилактического питания.

Внедрение концепции и культуры здорового питания населения предполагает обязательное включение в рацион рыбы и морепродуктов. Она отличается от неполноценного, несбалансированного питания укрепляющим воздействием на здоровье населения и значительным снижением рисков многих заболеваний. Достаточный уровень потребления рыбы и морепродуктов защищает организм человека от негативных факторов внешней среды и обеспечивает повышение качества жизни, сохранение здоровья и долголетия. Рост качества трудового потенциала во всех сферах деятельности создает

благополучие и гарантирует безопасность в обществе. Для решения единства концепции здорового питания, экономических, социальных и экологических требований устойчивого развития рыбохозяйственного комплекса в цепочке ценности в системе «добыча – переработка – сбыт - потребление» следует формировать внутренний рынок рыбной продукции, который отвечает потребностям населения. Необходимо стимулировать глубокую переработку водных биологических ресурсов для внутреннего и внешнего рынка готовой рыбной продукции, что увеличивает добавленную стоимость и соответствует национальным целям.

В Основах государственной политики в области здорового питания указано, что внутренний рынок основного сырья и пищевых продуктов должен быть обеспечен на 80-95 процентов за счет продуктов отечественного производства (Основы гос. политики ,,, 2010).

Агропромышленный комплекс и рыбное хозяйство должны увеличить объёмы безопасного продовольственного сырья высокого качества, сокращать потери при производстве обогащённых незаменимыми компонентами пищевых продуктов и полуфабрикатов, расширять ассортимент. Для этого необходима модернизация основных фондов по всем этапам производственной цепочки, что позволит внедрить безотходные технологии производства и перестроить инфраструктуру транспортных и логистических цепочек.

В Доктрине продовольственной безопасности установлены индикаторы обеспеченности по видам продукции. По рыбной продукции и морепродуктам определён уровень обеспеченности до 85%. Объёмы предложения водных биологических ресурсов на внутреннем рынке при прохождении всех этапов переработки должны быть достаточными для организации рационального сбалансированного питания. На современном этапе наблюдается дефицит ресурсов и среднелюдиное потребление при росте уловов снижается.

Исходя из важности среднелюдиного уровня потребления рыбы и морепродуктов для здорового питания населения Президент России В.В. Путин в 2023г. поручил Правительству РФ разработать дорожную карту по увеличению внутреннего потребления отечественной рыбной продукции на период до 2030 года. В Поручении были раскрыты пути решения: повышение доступности рыбы для потребителей; стимулирование глубокой переработки; развитие портовой и логистической инфраструктуры; государственная поддержка роста объёмов транспортировки рыбы по Северному морскому пути и выделение для этого дополнительных средств; популяризация потребления рыбы, в том числе детьми и подростками в образовательных учреждениях;

включение в дорожную карту необходимости достижения ежегодных целевых показателей (Перечень поручений по итогам совещания ..., 2023).

Повышение уровня внутреннего потребления рыбы и морепродуктов возможно только при устойчивом развитии рыбохозяйственного комплекса. Поэтому необходимы эффективные механизмы, которые обеспечат качественный рост производства на всех этапах производственной цепочки рыбохозяйственного комплекса, начиная с добычи, переработки водных биологических ресурсов с высокой добавленной стоимостью и предложения их конечному потребителю. Развитие всех элементов производственной цепочки, транспортных и логистических коммуникаций влияет на уровень физической и экономической доступности рыбных товаров потребителю.

#### МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

При подготовке статьи применялись следующие методы исследования: монографический, научной абстракции, логического анализа и экспертных оценок, статистические методы. Использовались официальные данные Росстата, отраслевые нормативные документы, статьи и публикации в открытой печати.

#### РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Обеспечение продовольствием для здорового питания населения России является важной государственной задачей, которую решают агропромышленный и рыбохозяйственный комплексы, и которая отражена во многих законодательных и нормативных актах.

В Доктрине продовольственной безопасности Российской Федерации под рациональными нормами пищевой продукции понимается рацион, представленный в виде набора продуктов, включающего пищевую продукцию в объёмах и соотношениях, отвечающих современным научным принципам оптимального питания, учитывающий сложившуюся структуру и традиции питания большинства населения. Для удовлетворения потребности в пище, она должна быть доступной каждому человеку. Экономическая доступность продовольствия представляет собой возможность приобретения населением пищевой продукции должного качества по сложившимся ценам, в объёмах и ассортименте, соответствующих рекомендуемым рациональным нормам потребления. Физическая доступность продовольствия - это уровень развития товаропроводящей инфраструктуры, при которой во всех населённых пунктах страны обеспечивается возможность приобретения жителями пищевой продукции или организации питания в объёмах и ассортименте, соответствующих рекомендуемым рациональным нормам потребления (Доктрина прод. безопасности ..., 2020).

Важным составляющим элементом рационального сбалансированного рациона питания является рыба и морепродукты, по которым в настоящее время во многих регионах России складываются противоречивые тенденции. При растущих выловах водных биологических ресурсов, доступность населению регионов рыбы и морепродуктов, несмотря на полезность в сохранении здоровья людей, остается на низком уровне. Необходимость включения в рацион питания объясняется тем, что в рыбе, морских водорослях и морепродуктах содержатся антиканцерогенные вещества, которые усиливают защитную функцию пищи против повреждающих факторов, таких как ионизирующая радиация, экологические и производственные вредности, инфекции. Рыба и морепродукты имеют высокую пищевую и энергетическую ценность. Содержание белков, жиров, всех незаменимых аминокислот, которые в организме человека не синтезируются, витаминов А, Е, D, В, РР, селена, йода, фитиновой кислоты, лигнинов ПНЖК семейства омега-3 в рыбе и рыбной продукции выделяют её в ряд незаменимых видов продовольствия для человека (Ламажапова Г.П. Физиология питания ...,2016).

Исследования рационов питания в отдельных регионах, например в Республике Бурятия, показывают положительную динамику в потреблении отдельных видов пищевых продуктов, но питание населения остается несбалансированным. Превышены рекомендуемые нормы потребления хлебопродуктов на 22%, сахара на 7% и отмечено сокращение потребления таких ценных продуктов как молоко, яйца, овощи, ягоды, фрукты, рыба и морепродукты. В структуре питания преобладают хлеб, хлебобулочные, макаронно-крупяные изделия и картофель, что составляет 120% от требуемой медицинской нормы. Энергетическая ценность среднесуточного рациона питания взрослого населения у мужчин 2891 ккал, у женщин 2407 ккал, что превышает уровень рекомендуемой медицинской нормы на 9,1 и 11,6% соответственно. Избыточная энергетическая ценность рациона происходит из-за насыщенных жиров и простых углеводов. В структуре питания содержание общего белка составило у мужчин - 87,3%, у женщин - 82,4% от нормы, углеводов выше рекомендуемого уровня на 12,1% у мужчин, на 15,7% у женщин. Несбалансированный рацион питания по пищевым веществам, микроэлементам, витаминам и биологически активным элементам, дефицит витаминов группы А, В1, В2, витамина С и минеральных элементов: кальция, йода, железа приводит к болезням органов пищеварения, кровообращения, обмена веществ, эндокринной системы, щитовидной железы (Тармаева и др. Оценка питания взрослого ..., 2017).

Согласно Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 августа 2016 года N 614 «Об утверждении Рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового

питания»(с изменениями на 30 декабря 2022 года) в рационе питания на душу населения рыбы и морепродуктов должно быть 28 кг (Приказ от 19 августа 2016 года №614..., 2022).

Однако среднедушевое потребление населением России рыбы и морепродуктов остается ниже рекомендуемых медицинских норм.

Уровень потребления рыбной продукции населением России характеризуют основные показатели рыбохозяйственного комплекса, представленные в таблице 1.

**Таблица 1.** Показатели рыбохозяйственного комплекса и потребления рыбной продукции населением России (в весе сырца)

Наименование показателя	2017	2020	2021	2022	2023
Улов рыбы и добыча других видов водных биологических ресурсов, тыс. т	4 951,0	5 143,0	5 289,0	5 269,0	5 630,0
Экспорт, тыс. т	2 612,0	3 142,0	2 990,0	3 246,0	3 399,0
Импорт, тыс.т	1 139,0	1 204,0	1 509,0	1 188,0	1 433,0
Ресурсы на внутреннем рынке, тыс.т	3 368,0	2 934,0	3 094,0	2 822,0	3 310,0
Население, млн. чел.	147,6	146,5	145,9	146,7	146,5
Потребление на душу населения рыбы по данным Росстата (вес сырца), кг/чел.	22,8	20,0	21,2	19,2	22,6
Потребление на душу населения рыбы по нормам Минздрава (Приказ Минздрава России от 19.08. 2016 г. № 614 (с изменениями на 30 декабря 2022 года), кг/чел.	22,0	22,0	22,0	28,0	28,0
Ресурсы на внутреннем рынке, необходимые для выполнения нормы Минздрава, тыс.т	3 246,8	3 222,1	3 208,9	4 107,9	4 100,6
Дефицит ресурсов (в весе сырца), тыс.т	-	288,1	114,9	1 285,9	790,6

*Источник: данные Росстата*

Уловы рыбы и добыча водных биологических ресурсов имеют тенденцию роста. Данные 2017 г. приводятся для сравнения из-за отсутствия дефицита ресурсов на внутреннем рынке. В 2020 г. вылов составил более 5,1 млн тонн, в 2021 г. - 5,3 млн тонн, в 2022 г. - более 5, 2 млн тонн, а на внутренний рынок страны поступило соответственно 57; 58,5; 54,5 процентов. В 2023 г. вылов составил более 5, 6 млн тонн, из которых

ресурсы внутреннего рынка 58,7%. Исходя из рекомендуемых норм Минздрава и численности населения России потребность ресурсов рыбы на внутреннем рынке должна быть в 2020 г. и 2021 г. не менее 3,2 млн тонн и в 2022 г. и 2023 г. более 4, 1 млн тонн. На внутренний рынок необходимо было бы направить от общего объёма добычи водных биологических ресурсов в 2020 г.- 62,6%, 2021г. - 60,7%, 2022 г.- 78,0%, 2023г. – 72,8%. Дефицит ресурсов внутреннего рынка составляет в 2020 г. 288 тыс. т, 2021г. - 114 тыс. т, 2022 г. - 1,3 млн т, 2023 г. – 791 тыс. тонн. Поиск путей увеличения объёмов предложения на внутреннем рынке является необходимым, так как на душу населения России потребление рыбы и морепродуктов снижается.

Ресурсы рыбы на внутреннем рынке складываются из уловов водных биологических ресурсов, импорта рыбы и морепродуктов, которые не культивируются и не распространены во внешних и внутренних водах России. Как видно из таблицы 1 объёмы импорта в 2022 г. по сравнению с прошлыми периодами уменьшились. Ограничен ввоз рыбной продукции из Японии из-за сомнений в безопасности морепродуктов в связи со сбросом воды АЭС Фукусимы в океан (МИД Японии призвал Россию снять ..., 2024)

Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года» поставил задачи повышения экспорта продукции агропромышленного комплекса. Для достижения цели пункта 6 Указа подпункта «р - увеличение к 2030 г. экспорта продукции агропромышленного комплекса не менее чем в полтора раза по сравнению с уровнем 2021 года» рыбохозяйственный комплекс наращивает объёмы экспорта рыбной продукции ( Указ..., 2024).

До 2023 г. экспорт водных биологических ресурсов характеризуется тенденцией роста, хотя объявленные санкции против России привели к закрытию внешних рынков США и Японии для экспорта премиальных видов водных биологических ресурсов (крабов, лососевых видов рыб).

Поиск новых рынков и выбранные направления в Африке и Азии позволяют не только увеличить экспорт, но и освоить новые виды рыбного промысла. Для этого организованы научные экспедиции в районах более 10 стран западного африканского побережья от Марокко до Анголы, а также западной части Индийского океана у берегов Эритреи, Омана, Мозамбика, Мадагаскара и Маврикий. В экспедиции будут оценены величина биомасс и численности рыб, ракообразных и молоди, что позволит оценить рыбные популяции, а также исследовать особенности биологии, динамики и распределение рыбных запасов в зависимости от океанологических и гидрохимических условий, состояния экосистемы, кормовой базы (Российский институт изучит ..., 2024).

В 2024 г. наблюдается сокращение объемов экспорта на 7% в объёме и на 13% по стоимости. Причинами изменения тренда эксперты считают ввод вывозной экспортной пошлины (4 – 7 %) от стоимости экспортируемой рыбы, увеличение ставок сбора за добычу водных биологических ресурсов и повышение курса доллара. Для увеличения стоимости экспорта до 7,8 млрд рублей к 2030 году при сохранении текущих цен в структуру экспорта следует добавить 10 % продукции глубокой переработки (Участники рыбопромышленного форума ..., 2024).

Большую часть экспорта составляет замороженная рыба, не подверженная переработке, что означает отсутствие рабочих мест и возможностей повысить добавленную стоимость. Многие исследователи предлагают оптимизировать и изменить структуру экспорта за счёт увеличения доли переработанной продукции в готовые рыбные товары. Создание новых рабочих мест в перерабатывающих производствах и обслуживающих сферах, увеличение добавленной стоимости в рыбохозяйственном комплексе улучшит состояние экономики России. Стимулировать поставщиков рыбного сырья к переработке рыбы и продаже на внутреннем рынке возможно посредством предоставления льгот по сборам за пользование водными биологическими ресурсами и квотами, чтобы нивелировать разницу в цене рыбы на внутреннем рынке и экспорте.

В оценку рыбохозяйственного комплекса должен быть положен показатель среднедушевого потребления рыбной продукции, а не объёмы вылова для сравнения потребления рыбных продуктов (кг/год). Для сравнения потребление составляет в Камбодже – 63,5; Японии – 53,0; Филиппинах – 40,15; Китае – 31,9; Таиланде – 31,4; Лаос – 19,1; во Вьетнаме – 14,6; Индонезии – 12,8. (В основе оценки ..., 2024).

Учитывая важность показателя среднедушевого потребления, считаем, что он должен быть наряду с абсолютными показателями уловов водных биологических ресурсов, а приведённые сравнения в некоторых странах высоки из-за этнических особенностей, географического местоположения и климатических условий. Большая часть территории России находится в более жестких и холодных поясах и традиционной белковой пищей населения является мясо крупного рогатого скота, свиней, овец и птицы. Тем не менее, повышение среднедушевого потребления рыбной продукции является верным.

В связи с поручением Президента РФ В. В. Путина о составлении дорожной карты для увеличения внутреннего потребления рыбы Министерством сельского хозяйства России составлен план, состоящий из семи разделов. В разделе плана «Определение целевых показателей потребления рыбной продукции» предполагают внести изменения в методику составления баланса рыбы и рыбопродуктов для определения среднедушевого

уровня их потребления, утверждённую приказом Росстата от 16 июля 2020 г. № 389, чтобы при расчете показателя исключать несъедобные части рыбы (План мероприятий..., 2024).

Президентом В.В. Путиным еще 19 октября 2015 г. была дана директива всем ветвям власти, связанным с рыбной отраслью вести дело к: «...наполнению российского рынка качественной и доступной по цене отечественной рыбной продукцией».

Пересмотр методики потребления рыбы с товарного веса на вес сырца и введение новых показателей уровня самообеспечения рыбой не отражают реального потребления. Поэтому методику расчётов следует пересмотреть и при этом следует учесть, что ранее были разработаны коэффициенты расхода сырья на единицу готовой продукции по видам водных биологических ресурсов, которые предназначены для расчёта среднедушевого потребления рыбы и рыбной продукции населением Российской Федерации. Вместе с тем необходимо принять оптимальный механизм формирования розничных цен, а экспорт должен осуществляться по остаточному принципу, то есть после насыщения внутреннего рынка, а не в ущерб ему (Владимир Путин впервые ..., 2023).

Было бы логичным соотнести все изменения и корректировки в соответствии с методикой Министерства здравоохранения о рекомендуемых нормах потребления рыбы и морепродуктов.

Для выполнения поручения Президента об увеличении внутреннего потребления отечественной рыбной продукции следует использовать внутренние резервы роста аквакультуры, снижение потерь при переработке за счёт внедрения безотходных технологий и увеличение объёмов импорта ценных видов рыбы из стран ЕАЭС.

Баланс ресурсов рыбной продукции по действующей методике представлен в таблице 2.

**Таблица 2.** Баланс ресурсов рыбной продукции в Российской Федерации на период до 2030 г. в весе сырца (тыс. т)

	ФАКТ					ПРОГНОЗ			2030 к 2023, %
	2017	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2030	
Ресурсы									
Запасы на начало года	1 210	1 143	1 148	1 513	1 537	1 536	1 560	1 570	102,1
Улов рыбы и добыча других видов водных ресурсов	4 951	5 143	5 289	5 269	5 630	5 470	5 500	5 748	102,1
Импорт	1 139	1 204	1 509	1 188	1 433	1 599	1 697	2 113	147,4
Итого ресурсов	7 300	7 490	7 946	7 970	8 600	8 605	8 757	9 431	109,7



Использование									
Переработано на непищевые цели	159	213	287	307	295	329	349	435	147,4
Потери	44	53	62	58	60	63	64	65	108,3
Экспорт	2 612	3 142	2 990	3 246	3 399	3 501	3 606	4 180	123,0
Личное потребление	3 368	2 934	3 094	2 822	3 310	3 152	3 167	3 170	95,8
Запасы на конец года	1 117	1 148	1 513	1 537	1 536	1 560	1 570	1 580	102,9
Потребление, кг/чел/год	22,8	19,9	21,0	19,2	22,6	21,6	21,7	22,1	97,8

Источник: Росстат, Стратегия развития агропромышленного..., 2022

Расчеты баланса ресурсов рыбной продукции показывают, что при увеличении уловов рыбы и добычи водных биологических ресурсов и при сохранении тенденций увеличения объемов экспорта потребление на душу населения до рекомендуемых норм является не достижимым, оставаясь в пределах 22,6 кг в 2023г., и 22,1 кг в 2030 году. Наиболее привлекательным является сложившееся положение в 2017 г. потребление рыбы составило на душу населения 22,8 кг. и объем экспорта - 2,6 млн тонн.

При сохранении стабильной добычи объёмов водных биологических ресурсов и изменениях в условиях экспорта и стимулирования поставок на внутренний рынок эти тенденции могут измениться. Для этого следует модернизировать инфраструктуру прибрежных зон, построить холодильные фабрики, перерабатывающие производства и транспортные средства для выгрузки уловов водных биологических ресурсов и переработанной на рыболовных судах продукции.

На потребление рыбы населением влияет экономическая недоступность, проявляемая в форме роста цен и недостаточный рост доходов населения. Цены на рыбную продукцию представлены в таблице 3.

**Таблица 3.** Цены на рыбную продукцию, руб./кг, %

Продукты	2021	2022	2023	2022 к 2021, %	2023 к 2022, %
Рыба живая и охлаждённая	230,1	264,8	271,5	115,1	102,5
Рыба охлаждённая и мороженая разделанная лососевых пород	816,2	1032,0	1078,6	126,4	104,5
Рыба солёная, маринованная, копчёная	525,7	597,8	629,3	113,7	105,3
Рыба мороженая неразделанная	192,6	207,6	227,4	107,8	109,5
Филе рыбное, кг	390,3	464,7	497,3	119,1	107,0
Консервы рыбные натуральные и с	156,0	534,7	548,6	В 3,4	102,6

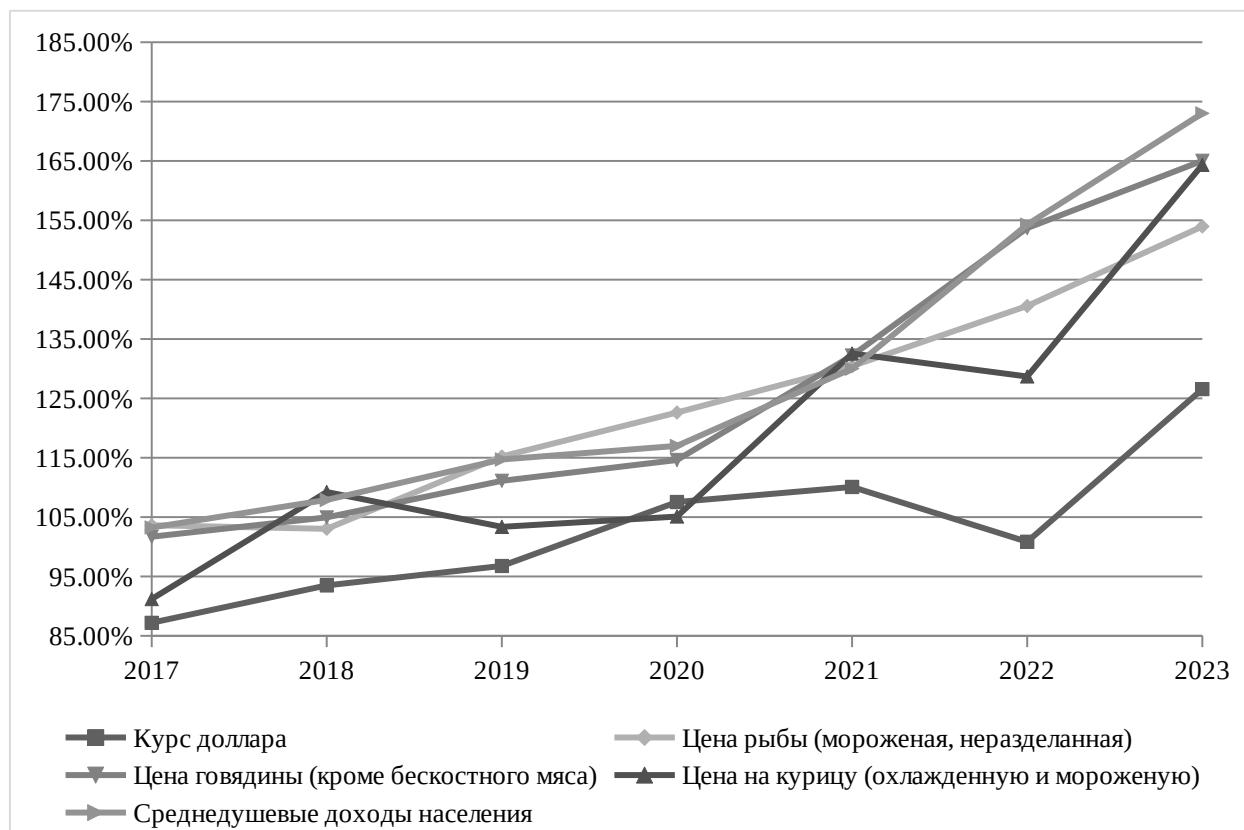
добавлением масла, кг				раза	
Масло подсолнечное, л	136,3	132,9	129,6	97,5	97,5
Масло оливковое, л	1076,14	1192,84	1257,0	110,8	105,4

Источник: данные Росстата

Цены на все виды рыбных товаров за последние три года показывают высокие темпы роста. В 2022 г. по сравнению с 2021 г. цены выросли на рыбу живую и охлажденную на 15,1%, лососевых пород на 26,4%, на рыбу солёную, маринованную и копчёную на 13,7%, на консервы рыбные натуральные и с добавлением масла на 242,7%. Тенденции роста цен в 2023 г. сохраняются и по сравнению с 2022 г. цены возросли по всем видам рыбной продукции. Только цены на масло подсолнечное снизились в 2022 г. по сравнению с 2021 г. на 2,5 % и в 2023г. по сравнению с 2022 г. также на 2,5 %.

Потребительский выбор белковых продуктов для большинства потребителей определяют цены, поэтому приведена динамика цен на рыбу мороженую неразделанную в сравнении с ценами на говядину и мясо курицы (рис. 1).

За последние три года наблюдается устойчивый рост цен на все виды продукции агропромышленного комплекса. Следует отметить, что цены на рыбу находятся между высокими ценами на говядину и более низкими ценами на мясо курицы. Доходы населения также отмечены тенденцией роста и резким ростом курса доллара в 2023 году.



Источник: данные Росстата.

**Рисунок 1.** Цены на рыбу, говядину и мясо курицы, курс доллара и среднедушевые доходы населения

Исследователи отмечают, что увеличение душевого дохода семьи отражается на снижении потребления зерновых продуктов и повышении потребления мясных продуктов, в том числе колбасных изделий, рыбы и морепродуктов, овощей и фруктов. Потребление жировых продуктов и кондитерских сахаристых изделий не зависит существенно от уровня дохода семьи. Рыбу и морепродукты потребляют больше в Дальневосточном и Северо-Западном федеральных округах вследствие близости морских акваторий (Батурин и др. Структура питания населения ...,2020).

Исследования ВАРПЭ по соотношению доходов, цен и потребления рыбной продукции показывают, что в 2010-2013 гг. рост доходов опережал рост цен, а потребление имело тенденцию роста. В 2015-2016 гг. наблюдалось снижение доходов, рост цен и потребление снизилось. В 2017-2021 гг. отмечается параллельное повышение цен и доходов населения (Ловись, рыбака..., 2023)

Потребительский спрос на рыбную продукцию отмечается особой неустойчивостью, так как премиальные виды рыбной продукции (лососевые, крабы, моллюски) являются недоступными для большинства населения вследствие высоких цен, другие виды рыбных товаров могут быть не привлекательными для потребителя из-за несоответствия цены и качества, необходимости дополнительных затрат для приготовления в пищу. Отсутствие у населения традиций, привязанности и культуры потребления рыбной продукции также влияет на потребительский выбор и предпочтение, как правило, отдают мясу птиц. Поэтому к выполнению Поручения Президента РФ В. В. Путина по составлению дорожной карты по повышению среднедушевого потребления рыбы привлечены федеральные органы Росрыболовство, Минсельхоз, Минпромторг и Роскачество. В плане дорожной карты в разделах «Научная работа и маркетинговые исследования» и «Популяризация потребления рыбы и рыбной продукции» запланировано создание профильной организации (АНО). В ее функции входит проведение маркетинговых и научно-исследовательских работ по изучению полезных свойств рыбы для здоровья человека, организация рыбных выставок, фестивалей, ярмарок и создание социальной рекламы по продвижению в розничной торговле и общественном питании, составление рекомендаций по организации «рыбного дня» в государственных учреждениях. Отдельным аспектом планируется формирование государственного заказа на рыбу и морепродукты (Правительство России утвердило дорожную ...,2024).

В развитых странах на популяризацию рыбной продукции как долгосрочный приоритет выделяют значительные средства. В 2021-2023 гг. Правительство Японии

направило 17,6 млн долларов, в 2024 г. планируют выделить 7,3 млн долларов США. Партнерство производителей рыбной продукции, средств массовой информации и бюджетных организаций нацелено на реализацию программы по увеличению уровня потребления. В Канаде популяризацией рыбы и морепродуктов занимается специальный фонд с бюджетом 31,44 млн долларов США (Ловись, рыба..., 2023).

Национальные приоритеты по сбережению народа России должны основываться на здоровом образе жизни людей и здоровом питании. Для этого во всех продуктовых подкомплексах АПК и рыбохозяйственном комплексе необходим переход на инновационные технологии, которые позволят избежать потери ресурсов, извлекать все полезные компоненты, обеспечат физическую и экономическую доступность продовольствия. Следует расширить ассортимент в производстве и переработке рыбного сырья и стимулировать транспортировку рыбы и морепродуктов в центральные зоны России.

Внутренний рынок рыбы и морепродуктов в силу географической протяженности территории, различий в них по климатическим, этническим и другим особенностям подвержен влиянию многих факторов. Прежде всего, удлиняются транспортные и логистические цепи, в ценообразовании участвуют множество посредников и перекупщиков. Доступность рыбы в физическом и экономическом смысле снижается, хотя прогноз экспертов ФАО по потреблению рыбы и морепродуктов оптимистичен. Они считают, что к 2025 г. оно вырастет до 25,5 кг на душу населения при условии сохранения устойчивого промысла, развития аквакультуры и совершенствования логистики. В достижении этих целей и показателей рыбохозяйственный комплекс России, работая по принципам устойчивого рыболовства, по научным данным о запасах обеспечивает рациональное использование водных биологических ресурсов. В будущем инновационное обновление судостроения и рыбопромышленной переработки приведет к насыщению внутреннего рынка страны рыбной продукцией (МРФ-2022: Россия делает ставку ..., 2022).

Цены, тарифы и затраты на доставку горбуши показывают рост (табл.4).

**Таблица 4.** Стоимость транспортных расходов и других затрат по доставке горбуши из Владивостока в Москву, руб.

Затраты и цены	2012	2023	2023 к 2012,%
Цена на рыбную продукцию в морском порту	71 000	155 000	в 2,2 раза
Тариф на выгрузку с борта судна	1 003	2 033	в 2 раза

Хранение на складе (неделя)	140	280	в 2 раза
Погрузочные работы со склада в железнодорожные вагоны	620	1 452	в 2,3 раза
Доставка железнодорожным транспортом	5 924-9 183	29 000-45 000	в 3,9 раза
Доставка автотранспортом на склад	170-200	5 150	в 17,8 раза
Хранение на складе (за неделю)	190-250	290 - 450	в 1,5 -1,8 раза
Оптовая цена на рыбную продукцию в Москве	90 000	245 000-360 000	в 2,4 раза
Розничная цена на рыбную продукцию в Москве	140 000	500 000	в 2,6 раза
Итоговая транспортная составляющая в розничной цене, %	4,2 -6,6	9,3 -15,0	-

Источник: Тариф на ж/д перевозки ..., 2012, расчёты авторов

За десятилетие затраты на транспортировку и хранение горбуши выросли, значительно увеличились затраты на транспортировку железнодорожным и автомобильным транспортом, что соответственно отразилось на росте цен в оптовой и розничной торговле. Такие же тенденции наблюдаются и по другим видам водных биологических ресурсов.

Для повышения среднедушевого потребления рыбной продукции необходимы системные меры, которые обеспечат устойчивое развитие рыбохозяйственного комплекса. Это, прежде всего модернизация рыболовного флота, перерабатывающих предприятий и инфраструктуры прибрежных зон. Меры необходимые для повышения среднедушевого потребления населением рыбной продукции представлены в табл. 5.

**Таблица 5.** Основные предложения, направленные на повышение среднедушевого потребления населением России рыбной продукции

Предложения	
Осуществлять субсидирование железнодорожных перевозок не только минтая, объём которого в центральную часть России вырос, но и горбуши, что позволит загрузить перерабатывающие предприятия в других регионах страны, а также рыбу, включенную в государственный заказ.	Формировать государственные заказы по регионам страны по методике: рассчитать объёмы рыбной продукции исходя из среднесписочной численности людей в школах, больницах, детских домах и домах инвалидов и престарелых и рекомендуемых норм 28 кг.

<p>В портах модернизировать места выгрузки с судов уловов водных биологических ресурсов для исключения травм и сохранения качества и подготовки к транспортировке рыбы по СМП и другим направлениям следует установить современные механизмы: рыбные насосы, автоматическое погрузочное оборудование рефрижераторные контейнеры, холодильные установки.</p>	<p>Для безотходной переработки рыбного сырья следует модернизировать и обновить основные фонды перерабатывающих предприятий, стимулируя инвестиции на основе государственной поддержки: освобождением от налога на имущество, субсидированием процентной ставки за кредит, предоставлением финансовой помощи новым организациям в прибрежной зоне.</p>
<p>Модернизировать рыболовные суда установлением современного оборудования для безотходной обработки уловов. Стимулирование инвестиций в модернизацию может быть осуществлено в форме снижения сборов за водные биологические ресурсы в размере до 70%.</p>	<p>Логистическая инфраструктура должна содержать цифровые платформы и цифровые технологии, которые содержат полную информацию по добыче и дальнейшему продвижению рыбы и морепродуктов на продовольственные рынки страны.</p>
<p>Для роста объемов транспортировки рыбы по СМП поставщики рыбы и морепродуктов должны иметь налоговые льготы и ставки сбора за водные биологические ресурсы следует снизить. Эффективное управление транспортировки по СМП по календарным планам путины водных биологических ресурсов обеспечит исключение потерь и быструю доставку рыбы в центральные регионы страны.</p>	<p>Выделять государственные субсидии организациям, создающим материально-техническую базу транспортной инфраструктуры для СМП. Для обеспечения технологического суверенитета целесообразно унифицировать проекты судов, рыбоперерабатывающего и судового оборудования и развивать кооперацию.</p>
<p>Рекомендовать расширение ассортимента рыбной продукции и готовых рыбных изделий в упаковке для разового потребления в пищу (от 80 до 150 грамм).</p>	<p>Создать механизмы биржевой и аукционной торговли продукцией рыбного промысла. Проводить анализ наценок на рыбу по всей цепочке от добычи, переработки и розничной торговли.</p>

Важное значение в обеспечении устойчивого развития рыбохозяйственного комплекса имеет транспортная и логистическая инфраструктура на основе цифровизации.

Для этого необходима государственная поддержка в форме не только прямых финансовых вложений, но и в виде налоговых льгот и снижения уровня сборов за пользование водными биологическими ресурсами.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Повышение уровня потребления рыбной продукции до рекомендуемых медицинских норм является важной задачей государственного и хозяйственного управления в обеспечении доступности населению рыбы и морепродуктов для здорового образа и увеличения продолжительности жизни населения России.

Для устойчивого развития рыбохозяйственного комплекса необходима модернизация рыболовного флота, портов, прибрежной инфраструктуры, внедрение безотходных технологий в перерабатывающих производствах на основе цифровизации.

Создание экономически выгодных условий для поставки рыбы на внутренний рынок посредством предоставления льгот и стимулирования увеличения объёмов экспорта рыбных товаров с высокой добавленной стоимостью.

Следует использовать возможности информационного пространства для популяризации концепции здорового питания и культуры пищевого потребления рыбы и морепродуктов посредством получения потребителями новых знаний о её полезности и ценности для увеличения продолжительности жизни человека. Необходимо расширить ассортимент и внедрить новые технологии приготовления пищи из водных биологических ресурсов.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Батурин А.К., Мартинчик А. Н., Камбаров А. О. Структура питания населения России на рубеже XX и XXI столетий Электронный ресурс. URL: [https://www.voprosy-pitaniya.ru/ru/jarticles\\_diet/805.html?SSr=3301343e9213ffffff27c\\_\\_07e40b060d2105-4fb2](https://www.voprosy-pitaniya.ru/ru/jarticles_diet/805.html?SSr=3301343e9213ffffff27c__07e40b060d2105-4fb2)

*В основе оценки рыбохозяйственного комплекса должно быть заложено среднечеловеческое потребление рыбной продукции за год, а не вылов рыбы, как сейчас* (Электронный ресурс). 2018. URL: [https://minec.khabkrai.ru/events/Novosti/3408?version=special&special\\_color=calm](https://minec.khabkrai.ru/events/Novosti/3408?version=special&special_color=calm). (дата обращения 25.07.2024 г.).

*Владимир Путин впервые за последние годы поднял вопрос о потреблении рыбы и рыбопродукции населением страны* (Электронный ресурс). 2023. URL: [https://www.fishnet.ru/news/novosti\\_otrasli/vladimir-putin-vpervye-za-poslednie-gody-podnyal-vopros-o-potreblenii-ryby-i-ryboprodukcii-naseleniem-strany/](https://www.fishnet.ru/news/novosti_otrasli/vladimir-putin-vpervye-za-poslednie-gody-podnyal-vopros-o-potreblenii-ryby-i-ryboprodukcii-naseleniem-strany/) (дата обращения 28.08.2024 г.).

*Декларация Всемирного саммита по продовольственной безопасности* (Электронный ресурс). 2009. URL:

[https://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/declarations/summit2009\\_declaration.shtml](https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/summit2009_declaration.shtml) (дата обращения 28.08.2024 г.).

*Ламажапова Г.П.* Физиология питания Учебное пособие - М.: Мир науки. 2016. – 146 с.

«Ловись, рыбка, большая и маленькая» (Электронный ресурс). 2023. URL: <https://stavropol.media/news/1600609/> (дата обращения 28.08.2024 г.).

*МИД Японии призвал Россию снять ограничения на импорт рыбы и морепродуктов* (Электронный ресурс). 2023. URL: <https://versia.ru/mid-yaponii-prizval-rossiyu-snyat-ogranicheniya-na-import-ryby-i-moreproduktov> (дата обращения 18.07.2024 г.).

*МРФ-2022: Россия делает ставку на инвестиции и технологический суверенитет* (Электронный ресурс). 2022. URL: <https://fish.gov.ru/news/2022/09/22/mrf-2022-rossiya-delaet-stavku-na-investiczii-i-tehnologicheskij-suverenitet/> (дата обращения 15.06.2024 г.).

*Перечень поручений по итогам совещания с членами Правительства* (Электронный ресурс). 2023. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/assignments/orders/72436> (дата обращения 15.06.2024 г.).

*План мероприятий ("дорожная карта") по увеличению внутреннего потребления отечественной рыбной продукции на период до 2030 года*, утв. Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации Д. Патрушевым 31 июля 2024 г. №ДП-П11-24584

*Постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2023 № 1386 "О внесении изменений в государственную программу Российской Федерации "Развитие рыбохозяйственного комплекса"* (Электронный ресурс). 2023. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202308280027> (дата обращения 15.07.2024 г.).

*Правительство России утвердило дорожную карту по увеличению потребления отечественных водных биоресурсов* (Электронный ресурс). 2024. URL: <https://e-cis.info/news/566/120990/> (дата обращения 25.07.2024 г.).

*Приказ от 19 августа 2016 года №614* (Электронный ресурс) 2016. URL: <https://docs.cntd.ru/document/420374878>. (дата обращения 25.07.2024 г.).

*Приказ Росстата от 16 июля 2020 г. № 389* (Электронный ресурс). 2020. URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=373620> (дата обращения 25.07.2024 г.).

*Распоряжение Правительства РФ от 25 октября 2010 г. N 1873-р «Об утверждении Основ государственной политики РФ в области здорового питания населения на период до 2020 г.»* (Электронный ресурс). 2010. URL:



<https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=166152> (дата обращения 05.07.2024 г.).

*Стратегия развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года* (Электронный ресурс). 2022. URL: <http://static.government.ru/media/files/G3hzRyrGPbmFAfBFgmEhxTrec694MaHp.pdf> (дата обращения 05.07.2024 г.).

*Тариф на ж/д перевозки морепродуктов с дальнего востока не является определяющим в формировании их цены - двжд* (Электронный ресурс). 2012. URL: [https://www.fishnet.ru/news/novosti\\_otrasli/tarif-na-zh-d-perevozki-moreproduktov-s-dalnego-vostoka-ne-yavlyaetsya-opredelyayuschim-v-formirovanii-ih-ceny---dvzhd/](https://www.fishnet.ru/news/novosti_otrasli/tarif-na-zh-d-perevozki-moreproduktov-s-dalnego-vostoka-ne-yavlyaetsya-opredelyayuschim-v-formirovanii-ih-ceny---dvzhd/) (дата обращения 05.07.2024 г.).

*Тармаева и др. Оценка питания взрослого населения на современном этапе* (Электронный ресурс). 2017. URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=26730> (дата обращения 05.07.2024 г.).

*Российский институт изучит запасы рыб и ракообразных у берегов Африки в 2024 году* (Электронный ресурс). 2023. URL: [https://nauka.tass.ru/nauka/19492055?utm\\_source=ya.ru&utm\\_medium=referral&utm\\_campaign=ya.ru&utm\\_referrer=ya.ru](https://nauka.tass.ru/nauka/19492055?utm_source=ya.ru&utm_medium=referral&utm_campaign=ya.ru&utm_referrer=ya.ru) (дата обращения 16.08.2024 г.).

*Указ Президента РФ от 21 января 2020 г. № 20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации»* (Электронный ресурс). 2020. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/73338425/> (дата обращения 17.08.2024 г.).

*Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»* (Электронный ресурс). 2024. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/50542> (дата обращения 17.08.2024 г.).

*Участники рыбопромышленного форума обозначили основные вызовы и направления развития экспорта рыбной продукции* (Электронный ресурс). 2024. URL: <https://paluba.media/news/156780> (дата обращения 19.07.2024 г.).

#### Сведения об авторах:

**Дусаева Евгения Муслимовна**, доктор экономических наук, профессор, главный научный сотрудник Центра экономических исследований рыбного хозяйства ФГБНУ «ВНИРО», SPIN-код: 1150-6187, Окружной проезд, 19, 105187, тел. 8 (499) 369-04-16, 8-961-932-65-61, [gachok\\_muslim@mail.ru](mailto:gachok_muslim@mail.ru)

**Курманова Алия Хамитовна**, кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита Оренбургского государственного университета, SPIN-код: 9093-9482, г. Оренбург, пр-т Победы, д.13, 460018, aleka\_k@mail.ru

**Павлова Анна Олеговна**, начальник отдела международной аналитики и отчетности Центра экономических исследований рыбного хозяйства ФГБНУ «ВНИРО», SPIN-код: 7103-0751, Окружной проезд, 19, 105187, тел. 8 (499) 369-04-16, 8-926-468-47-28, pavlova@vniro.ru