

Арктика и Север. 2026. № 64. С. 28–41.

Научная статья

УДК [639.2:338.22](470.2)(045)

DOI: <https://doi.org/10.37482/issn2221-2698.2026.64.28>

Аквакультура Северо-Запада России: статистика, условия и перспективы развития

Вопиловский Сергей Симонович ^{1✉}, кандидат экономических наук, доцент, ведущий научный сотрудник

¹ Институт экономических проблем им. Г.П. Лузина — обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук», ул. Ферсмана, 24а, Апатиты, Россия

¹ simonovich.63@yandex.ru ✉, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2873-1425>

Аннотация. В исследовании представлены краткие статистические данные по динамике объёмов производства аквакультуры в России, показаны основные сегменты в структуре производства товарной аквакультуры, определена региональная специализация производства аквакультурных объектов в Северо-Западном федеральном округе России. На основании отчётности Росрыболовства отражены ключевые результаты деятельности рыбной отрасли в выполнении Доктрины продовольственной безопасности страны: показатель самообеспеченности рыбой и рыбной продукцией превзошёл 138%, отмечен рост потребления рыбной продукции населением страны в 2024 г. — 23,5 кг в год на человека. Статистический анализ производства продукции товарной аквакультуры рыбной отрасли выделяет Северо-Западный федеральный округ как традиционного лидера по производству аквакультурной продукции, указывает на его региональную специализацию по выращиванию лососёвых видов рыб. Представлены данные о прошедших и текущих непредвиденных обстоятельствах в производстве товарной аквакультуры, а также перспективные направления развития, такие как строительство новых аквакультурных комплексов, выпуск кормов, получение рыбопосадочного материала, расширение акватории для аквакультурных хозяйств и др. Отмечено, что отраслевым сообществом прорабатываются новые инвестиционные проекты, дополнительные меры господдержки, обновляется законодательная база, совершенствуется рыбохозяйственная наука, особое внимание уделяется кадровому обеспечению рыбохозяйственного комплекса России. Представлены исследования и разработки ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («ВНИРО») и его филиалов по повышению качества отечественных рыбных кормов. Рассмотрены проекты по строительству и модернизации заводов и ферм по производству товарной аквакультуры по регионам страны. Обозначена мировая тенденция ведущих зарубежных компаний по развитию производства аквакультуры в долгосрочной перспективе. Подчёркивается весомый вклад рыбоводов Северо-Запада России в производство аквакультурной продукции.

Ключевые слова: аквакультура, экономика, Северо-Запад России, водные биоресурсы, рыболовство, рыбоводство, рыбопосадочный материал, рыбные корма

* © Вопиловский С.С., 2026

Для цитирования: Вопиловский С.С. Аквакультура Северо-Запада России: статистика, условия и перспективы развития // Арктика и Север. 2026; 64: 28–41. <https://doi.org/10.37482/issn2221-2698.2026.64.28>

For citation: Vopilovskiy S.S. Aquaculture in the North-West of Russia: Statistics, Conditions and Development Prospects. *Arktika i Sever* [Arctic and North], 2026; 64: 28–41. <https://doi.org/10.37482/issn2221-2698.2026.64.28>

 Статья опубликована в открытом доступе и распространяется на условиях лицензии [CC BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

Aquaculture in the North-West of Russia: Statistics, Conditions and Development Prospects

Sergey S. Vopilovskiy¹✉, Cand. Sci. (Econ.), Associate Professor, Leading Researcher

¹ Luzin Institute for Economic Studies — Subdivision of the Federal Research Centre “Kola Science Centre of the Russian Academy of Sciences”, ul. Fersmana, 24a, Apatity, Russia

¹simonovich.63@yandex.ru ✉, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2873-1425>

Abstract. The study presents statistical data on the dynamics of aquaculture production volumes in Russia, identifies the main segments in the structure of commercial aquaculture production, and determines the regional specialization of aquaculture production in the North-Western Federal District of Russia. Based on reports of the Federal Agency for Fisheries, the study highlights key performance indicators of the fisheries sector in implementing the country’s Food Security Doctrine, in particular, the self-sufficiency rate for fish and fish products exceeded 138%, an increase in the consumption of fish products by the country’s population was recorded in 2024, reaching 23.5 kg per person per year. A statistical analysis of commercial aquaculture production in the fisheries sector identifies the North-Western Federal District as the traditional leader in aquaculture production and indicates its regional specialization in the farming of salmonid species. Data is presented on past and current unforeseen circumstances affecting commercial aquaculture production, as well as promising areas for development, such as the construction of new aquaculture complexes, the production of feed and fish seed, the expansion of water areas for aquaculture farms, etc. It is noted that the industry is working on new investment projects and additional measures of state support, updating the legislative framework, advancing fisheries science, and paying particular attention to staffing within Russia’s fisheries sector. The research and developments of the All-Russian Research Institute of Fisheries and Oceanography (VNIRO) and its branches to improve the quality of domestic fish feed are presented. Projects for the construction and modernization of commercial aquaculture plants and farms in the regions of the country are examined. The global trend of leading foreign companies in the long-term development of aquaculture production is outlined. The significant contribution of fish farmers of the North-West of Russia to aquaculture production is emphasized.

Keywords: *aquaculture, economy, North-West Russia, aquatic bioresources, fisheries, fish farming, fish seed, fish feed*

Введение

Рыбная отрасль России системно работает над обеспечением продовольственной безопасности страны в сложившихся политических, экономических и финансовых условиях. Санкционное воздействие недружественных стран, введение экспортных пошлин и прямой отказ от рыбной продукции российских производителей усложняют продуктивную работу рыбохозяйственного комплекса (РХК) (Ершов, 2022). Тем не менее экономические показатели работы РХК за 2024 г. показывают стабильность в добыче и выпуске рыбной продукции, а также своевременную адаптацию к санкционному воздействию. Добыча рыбы и морепродуктов составила более 4,9 млн т, показатель самообеспеченности рыбой и рыбной продукцией превысил 138% при ориентире Доктрины продовольственной безопасности в 85% (Васильев, Лисунова, 2022). Росрыболовство отмечает рост потребления рыбной продукции населением страны, который составил в 2024 г. 23,5 кг в год на человека (+4,4% к уровню 2023 г. — 22,5 кг). Предприятия рыбной отрасли в полном объеме обеспечили внутренний рынок рыбной продукцией и выполнили все обязательства перед зарубежными партнёрами, а современный флот, работающий на промысле, обеспечивает эффективность и экологичность (Вопиловский, 2025).

В рыбном хозяйстве России проводится широкомасштабная реорганизация: создаётся портовая инфраструктура, строятся новейшие рыбопромысловые и научно-исследовательские суда, рыбоперерабатывающие фабрики, транспортные рефрижераторы и др. Реализация инвестиционных программ, направленных на модернизацию РХК, будет определять характер рыбной отрасли на долгосрочную перспективу.

Отечественная аквакультура

В развитии отечественной аквакультуры наблюдается положительная динамика: с 2016 г. показатели производства товарной аквакультуры выросли более чем в два раза (представлено в табл. 1) (Ивашко, Ивашко, 2024).

Таблица 1

Динамика объёмов производства аквакультуры в России¹

Год	Тыс. т	Отклонение, % текущий год / предыдущий год
2014	159,9	2,8
2015	153,2	-4,2
2016	173,6	13,3
2017	186,5	7,4
2018	204,0	9,4
2019	286,8	40,6
2020	328,6	14,6
2021	356,6	8,5
2022	383,5	16,7
2023	402,0	4,8
2024	380,0	-5,8

По итогам 2024 г. объём производства продукции товарной аквакультуры, включая рыбопосадочный материал, составил 380 тыс. т, что на 22 тыс. т меньше, чем в 2023 г. В 2023 г. объём производства товарной продукции составил 402 тыс. т, это на 18,6 тыс. т (4,8%) больше, чем в 2022 г. (383,5 тыс. т), и это был самый продуктивный год в отечественной аквакультуре (Васильев, Лисунова, 2022). В 2024 г. произошло первое снижение за предыдущие 8 лет. По мнению экспертов, первоочередной причиной является природный фактор. На Северо-Западе России, особенно в Мурманской и Ленинградской областях, неблагоприятные погодные условия и некачественный посадочный материал лососёвых привели к уменьшению производства товарной аквакультуры. Холодная весна и жаркое лето 2024 г. в Северо-Западном округе нарушили определённый температурный режим, который критичен для производства лососёвых — сёмги и форели. Летняя жара и, как следствие, дефицит кислорода спровоцировали болезни рыб. Зависимость от импортного посадочного материала, вакцин, кормов является причиной снижения объёмов производства лососёвых. Рост операционных расходов, возросшая стоимость кредитных средств и другие

¹ Источник: (Ивашко, Ивашко, 2024).

экономические аспекты отрицательно повлияли на производство продукции товарной аквакультуры (Сергеев, Сергеев, 2024).

В перспективе, согласно обновлённой Стратегии развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплекса России до 2030 года ², производство товарной аквакультуры в 2025 г. в базовом (оптимистичном) сценарии составит 420 тыс. т, в консервативном (негативном) — 400 тыс. т, а в 2030 г. должно достичь 618 тыс. т и 502 тыс. т в зависимости от сценария.

На текущем этапе предприятия Северо-Запада, занимающиеся товарной аквакультурой, начали работу по строительству новых комплексов, включая выпуск кормов, получение рыбопосадочного материала и расширение акватории для хозяйств (Жукова, 2024). В 2024 г. Министерство сельского хозяйства РФ предложило компенсировать капитальные затраты рыбоводов на создание и модернизацию питомников по выращиванию посадочного материала для разведения лососёвых рыб и морепродуктов. Эта мера направлена на ускорение обеспечения независимости внутреннего рынка от импортной продукции и стимулирование производства отечественного посадочного материала лососёвых и ценных морепродуктов высокого качества. Федеральному агентству по рыболовству в 2025 г. выделены средства в размере более 40,2 млрд руб. (+24,1% к уровню 2024 г. — 32,4 млрд руб.) на искусственное воспроизводство и сохранение водных биоресурсов, финансирование рыбохозяйственной науки, ремонт спасательных судов и др. Правительство РФ окажет поддержку предпринимателям, инвестирующим в разведение лососёвых рыб, которые могут рассчитывать на возмещение до 25% прямых понесённых затрат на создание и обновление питомников. В 2025 г. на эти цели в бюджете зарезервировано 8 млрд руб.

В 2024 г. производство лососёвых заняло второе место в структуре производства российской аквакультуры, тогда как в 2023 г. оно лидировало. Показатель производства снизился по отношению к 2023 г. на 5,8% (табл. 1).

На рис. 1 представлена структура производства аквакультуры в 2023 г.

² Стратегия развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года. № 2567-р от 08.09.2022 г. URL: <http://static.government.ru/media/files/G3hzRyrGPbmFAfBFgmEhxTrec694MaHp.pdf> (дата обращения: 15.04.2025).

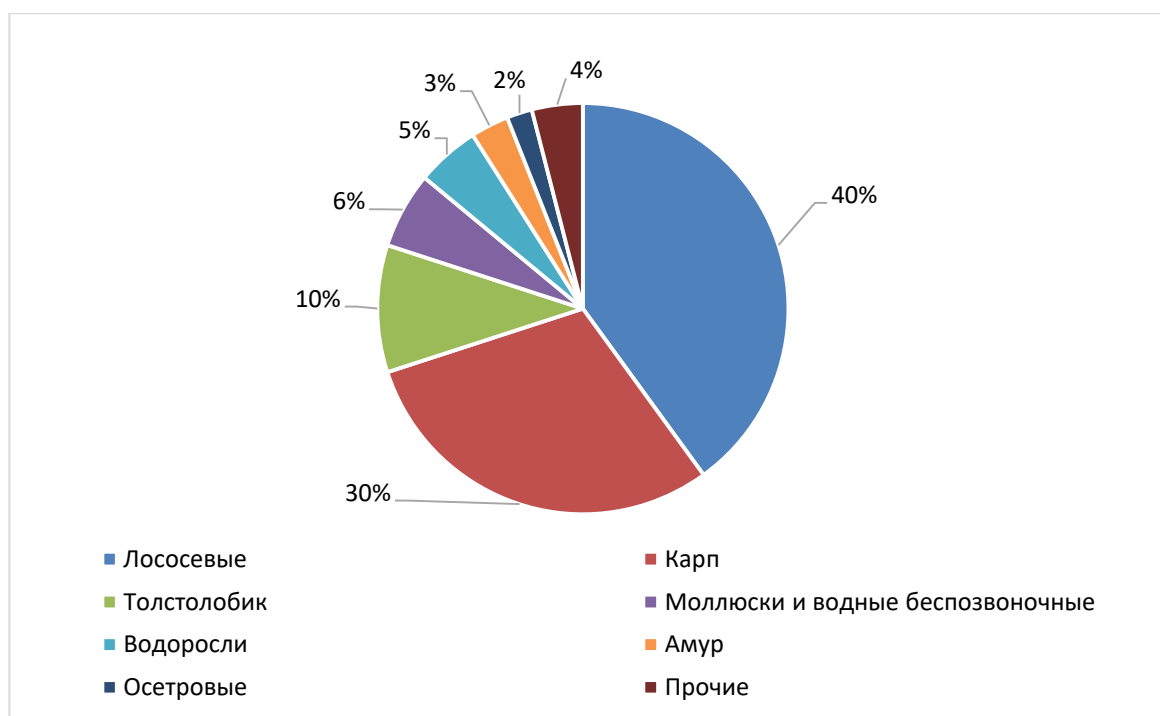


Рис. 1. Структура производства аквакультуры в 2023 г.³

На рис. 2 представлены основные сегменты в структуре производства аквакультуры в 2024 г.

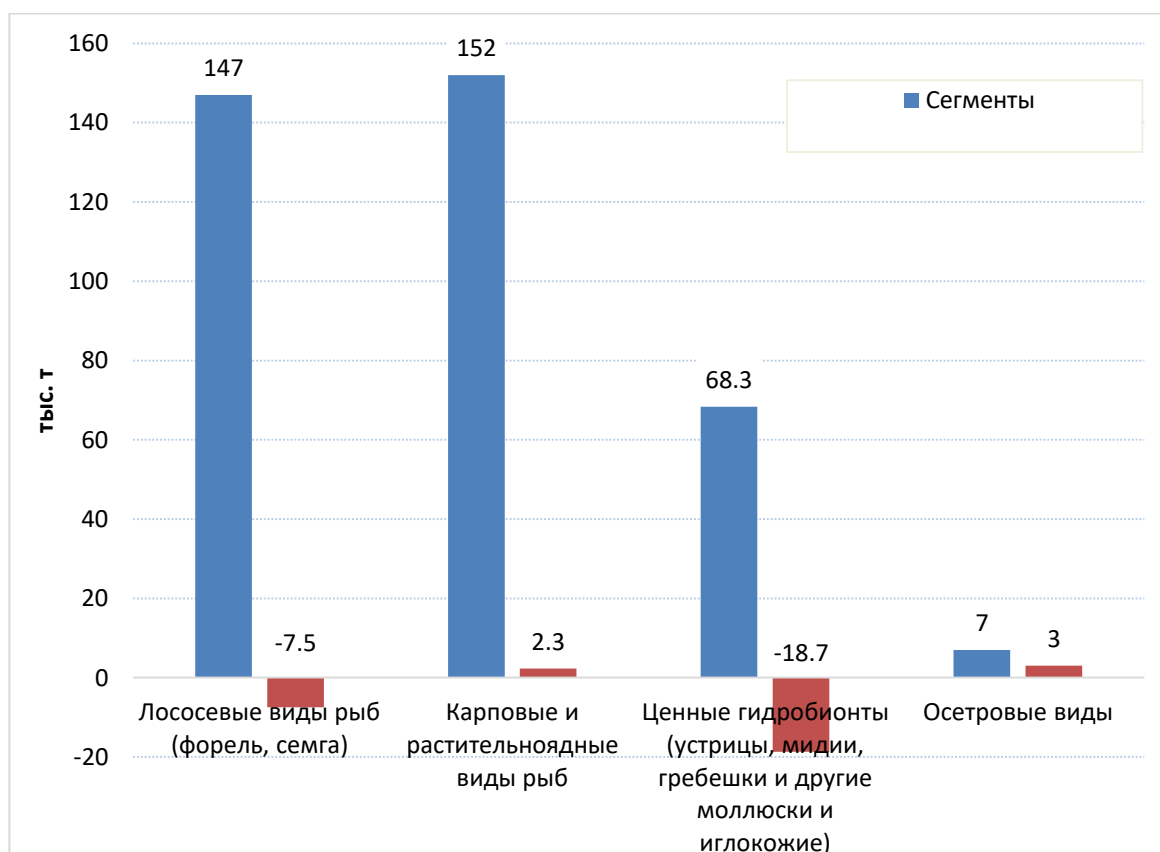


Рис. 2. Основные сегменты в структуре производства аквакультуры в 2024 г.⁴

Развитие отечественного лососеводства имеет большое значение, так как данная

³ Источник: (Ивашко, Ивашко, 2024).

⁴ Коллегия деятельности Федерального Агентства по рыболовству в 2024 году и задачи на 2025 год. URL: <https://fish.gov.ru/main-news/2025/03/31/kollegiya-rosrybolovstva-obsudit-itogi-2024-goda-i-zadachi-na-2025-god/> (дата обращения 15.04.2025).

продукция пользуется высоким спросом у населения и этот сегмент последовательно прибавлял в росте, исключение составил 2024 г. (представлено на рис. 3).

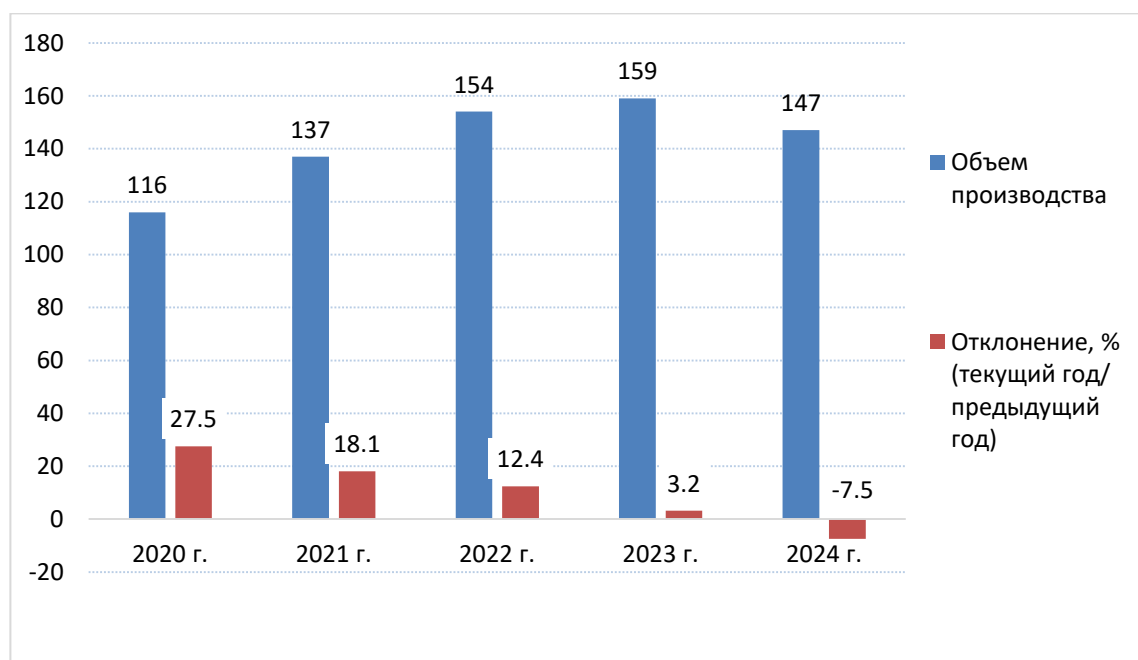


Рис. 3. Динамика производства аквакультурных лососёвых рыб в России (Ивашко, Ивашко, 2024).

В прогнозном горизонте к 2034 г. разведение лососёвых в нашей стране вырастет до 209 тыс. т, импорт составит 75 тыс. т в год против 60 тыс. и 65 тыс. т в 2023 и 2024 гг. соответственно; объём потребления может составить в денежном выражении 450 млрд руб., что в 2,8 раза больше, чем в 2024 г.⁵

Существующая региональная специализация производства аквакультурных объектов показывает, что в Северо-Западном федеральном округе (СЗФО) России ключевой объём производства составляют лососёвые рыбы — 98%: в Мурманской области основная продукция товарного рыбоводства — атлантический лосось, морская форель, радужная форель; в Ленинградской области — 97% радужная форель; в Республике Карелии — 99% форель (Жукова, 2024). По количеству действующих предприятий аквакультуры в СЗФО лидирует Республика Карелия — 98 предприятий, далее Санкт-Петербург — 47, Мурманская область — 26, Вологодская — 15, Архангельская — 10. В табл. 4 представлено производство лососёвых в Российской Федерации.

Северо-Западный ФО в 2024 г. стал традиционным лидером по производству аквакультурной продукции — 103,4 тыс. т, далее Южный ФО — 94,2 тыс. т, Дальневосточный ФО — 93,0 тыс. т.

В сообщении пресс-службы Северо-Западного территориального управления от 17 февраля 2025 г. говорится: «В Северо-Западном территориальном управлении (СЗТУ) в 2024

⁵ Аналитики прогнозируют в России сильный рост аквакультуры лососёвых к 2034 году. URL: <https://www.vedomosti.ru/business/articles/2025/03/04/1095749-analitiki-prognoziruyut-silnii-rost-akvakulturi-lososevih> (дата обращения: 15.04.2025).

г. выращено 46,03 тыс. т продукции товарной аквакультуры: 32,7 тыс. т товарной рыбы и 13,3 т рыбопосадочного материала. По сравнению с 2023 г. (54,68 тыс. т) объём производства продукции товарной аквакультуры составил 84,2%. СЗТУ в 2024 г. проведено 12 аукционов на право заключения договора пользования рыбоводным участком, по результатам которых в пользование предоставлено 6 рыболовных участков для осуществления аквакультуры общей площадью 184,7 га, как следствие, в доход федерального бюджета перечислено более 52 млн руб. Первый выпуск 2025 г. молоди атлантического лосося (сёмги) в целях выполнения государственного задания по компенсации ущерба, причинённого водным биологическим ресурсам (ВБР), с Невского рыбоводного завода в р. Нева составил 80 000 штук. Молодь атлантического лосося выращена заводским методом от производителей, отловленных в Неве. В 2024 г. в Ладужское озеро выпущено 267 119 экз. палии; в реки бассейна Финского залива — 678 049 экз. атлантического лосося (сёмги); в озера Ленинградской области — 761 338 экз. молоди судака»⁶.

Строительство и модернизация объектов по производству рыбных кормов

Актуальность производства отечественных рыбных кормов отмечена в Стратегии развития рыбохозяйственного комплекса, где определено, что к 2030 г. 90% потребности предприятий в рыбных кормах планируется обеспечить отечественной продукцией. Зависимость российского рынка аквакультуры лососёвых от зарубежных кормов в 2022 г. составляла примерно 90%, но ситуация меняется. За 2024 г. объём производства рыбных кормов для аквакультуры в России составил 100 тыс. т, что на 108,3% больше, чем в 2023 г. (48 тыс. т)⁷ — это позволило обеспечить около 25% потребностей российского рынка аквакультурных хозяйств. В 2024 г. отечественными рыбоводами покрыто 15% потребностей российского рынка рыбопосадочного материала лососёвых. По оценке экспертов Центра экономики рынков⁸, в среднесрочной перспективе объём спроса на корма может вырасти до 250 тыс. т, из них более 139 тыс. т составят корма для лососёвых и больше 10 тыс. т — для лососёвых и осетровых (одновременно) пород.

Современный тренд развития РХК определяет аквакультуру как ключевое направление для научного сопровождения в области генетики, селекции и разработки новых рецептов рыбных кормов.

ФГБНУ «ВНИРО», его филиалы и образовательные организации высшего образования, связанные с рыбохозяйственной деятельностью страны, ведут научные исследования по повышению качества отечественных рыбных кормов. В частности, учёные ФГБОУ ВО «Калининградского государственного технического университета» (КГТУ) запатентовали

⁶ Северо-Западное теруправление Росрыболовства об итогах года в аквакультуре. URL: <http://aquacultura.org/news/severo-zapadnoe-terupravlenie-rosrybolovstva-ob-itogakh-goda-v-akvakulture/> (дата обращения: 18.04.2025).

⁷ Конференция «Агроинвестор: PRO животноводство и корма». 9 апреля 2025 г. URL: <https://www.agroinvestor.ru/conference/43474/> (дата обращения: 15.04.2025).

⁸ Центр экономики рынков. URL: <https://www.agroinvestor.ru/conference/43474/> (дата обращения: 15.04.2025).

уникальную технологию, объединившую сырьевой потенциал морских пространств России от калининградской салаки до камчатского кальмара янтарными хелатными связями. Кафедра химии ФГБОУ ВО «КГТУ» сообщает: «... удалось синтезировать янтарные хелатные (клещевидные) комплексы. Полученные продукты содержат сукцинат-ионы, благодаря этому обладают повышенной биологической и пищевой ценностью, адаптогенными, иммуномоделирующими свойствами. Белковые гидролизаты, полученные таким способом, могут использоваться в широком спектре — от фармацевтических и пищевых, до ветеринарных и кормовых инновационных продуктов»⁹.

В Республике Карелии производством рыбных кормов с 2023 г. занимается компания «РусФиш». В новое предприятие, расположенное в Кондопожском районе Карелии, планируется инвестировать 1,6 млрд руб. и создать 89 новых рабочих мест. Выпускаемая продукция позволит рыбоводам республики полностью уйти от импорта кормов. Срок окончания реализации проекта — 2026 г.

В 2024 г. в эксплуатацию введены производства в Нижегородской и Курской областях, их общая мощность оценивается в 18,5 тыс. т специализированных рыбных кормов в год.

В Северной Осетии ООО «Остров Аквакультура» в 2023 г. завершило реализацию первого этапа по созданию форелевого хозяйства. В результате построено 100 бассейнов, производство выпускаемой продукции составило 2,5 тыс. т форели в год. Второй этап проекта находится на стадии проектирования. Планируемый срок окончания реализации инвестпроекта — 2029 г.

В Приморском крае ООО «Возрождение» в 2025 г. планирует ввести в строй завод по производству высококачественных кормов для рыбоводных хозяйств. Выпускаемая мощность завода составит до 16 тыс. т в год кормов оригинальной рецептуры для тихоокеанских лососей, форели, карпа, сома и других гидробионтов. Первые шаги проекта начались с разработки оригинальных рецептов. Были привлечены учёные, инженеры и технологи Передовой инженерной школы «Институт биотехнологии, биоинженерии и пищевых систем» ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ). В результате в состав рационов вошли специальные компоненты — микроводоросли, гидролизаты и другие (Цицкиева, Бетляева, Маркин, 2024). Все компоненты кормов выращиваются, добываются и производятся в Приморье, за исключением отдельных групп витаминов. Лабораторное тестирование опытных образцов кормов показало, что данные продукты не уступают, а по некоторым параметрам превосходят лучшие российские и зарубежные корма. В планах компании — полностью обеспечить кормами лососёвые рыбоводные заводы Дальнего Востока, в дальнейшем выйти на экспортные рынки.

Одним из перспективных направлений рыбной отрасли является марикультура — вид

⁹ Учёные из КГТУ запатентовали уникальную технологию. URL: https://klgtu.ru/media/novosti/uchenye_iz_kgtu_zapatentovali_unikalnuyu_tekhnologiyu/ (дата обращения: 18.04.2025).

аквакультуры, включающий в себя выращивание гидробионтов в контролируемых искусственных условиях. В Приморском крае, на который приходится 95% марикультуры на Дальнем Востоке, проектом краевого бюджета на субсидирование данного вида в 2025 г. предусмотрено более 7,6 млн руб. Лососеводство и марикультура выступают «базовыми флагманами» достижения стратегических показателей российского РХК.

Согласно статистическим сведениям по рыбной промышленности России Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (ФГБНУ «ВНИРО»), товарное рыбоводство в 2021 и 2022 гг. составило: (изложено в табл. 2) (Колончин, 2023).

Таблица 2

Товарное рыбоводство¹⁰

Объекты выращивания	Всего
2021 г.	
Количество предприятий, ед.	1 988
Количество выращенных объектов в том числе:	319 342
Пресноводное производство	
— количество предприятий, ед.	1 854
— выращено по видам	190 479
Марикультура	
— количество предприятий, ед.	134
— выращено по видам	128 863
2022 г.	
Количество предприятий, ед.	2 283
Количество выращенных объектов в том числе:	348 187
Пресноводное производство	
— количество предприятий, ед.	2 132
— выращено по видам	195 039
Марикультура	
— количество предприятий, ед.	151
— выращено по видам	153 148

Представленные статистические данные демонстрируют возможность их применения для анализа и поиска рекомендаций по повышению эффективности использования товарного рыбоводства.

Производство отечественной аквакультуры гарантирует устойчивое обеспечение населения страны качественной продукцией из водных биоресурсов. Предприятия данной сферы несут экономическую и социальную ответственность — создают новые рабочие места для местного населения, принимают активное участие в социальной жизни и создании соответствующей инфраструктуры. Эта деятельность особенно важна в приграничных регионах России (Хасанова, Скуратова, Мусина, 2024).

Зарубежный тренд

Аквакультура в долгосрочной перспективе может стать основным драйвером

¹⁰ Источник: (Колончин, 2023).

развития мирового рыбного хозяйства — мировое производство аквакультуры растёт примерно на 4% в год. По оценкам Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединённых Наций (ФАО), объём выращиваемой рыбы в мире по итогам 2024 г. вырос на 3,3% и превысил 100 млн т (The State of Food and Agriculture, 2024).

Высокий уровень рыбоводства и аквакультуры экспертами ФАО¹¹ отмечается как успех, поскольку это позволяет, по их мнению, наращивать производство продовольствия из ВБР, не подвергая морскую среду дополнительной нагрузке. Выращивание морепродуктов вместо их вылова даст передышку видам, подвергающимся чрезмерной эксплуатации (Ignaciuk, Ilicic, Asprooth et al., 2021; OECD, 2021).

Тем не менее мировые учёные-исследователи обобщают, что аквакультура практически никогда не производит больше калорий или питательных веществ, чем потребляет, что противоречит утверждению отрасли о том, что крупномасштабное рыбоводство имеет важное значение для обеспечения продовольствием растущего населения Земли. Исследования, проводимые учёными, показывают, что ежегодно 23,4 млн т выловленной в дикой природе мелкой рыбы перерабатывается в рыбную муку и рыбий жир, большая часть которых предназначена для включения в корм для хищных рыб, выращиваемых на фермах и фабриках, таких как лосось, форель, креветки и др. Выращенный лосось потребляет до шести раз больше своего веса дикой рыбы, креветки потребляют до полутора раз больше своего веса дикой рыбы к моменту выхода на рынок (Никандров, Шиндавина, Зинченко и др., 2024). Лосось и креветки являются одними из самых популярных морских животных, выращиваемых на фабриках, среди потребителей в развитых странах. В 2022 г. мировые продажи лосося составили более 21 млрд долл. США. Рынок креветок в 2024 г. предварительно оценивается почти в 74 млрд долл. США.

На том основании, что производство аквакультуры продолжает расти, увеличивается спрос на рыбную муку и рыбий жир.

Компания Cooke (Канада) — один из крупнейших производителей морепродуктов — приобретает перуанского производителя рыбной муки и рыбьего жира Coreinca. Высококачественная рыбная мука и рыбий жир обеспечивают безопасное и полноценное питание для роста и ухода за животными в нескольких отраслях, включая аквакультуру. Coreinca владеет крупнейшей квотой на анчоуса в Перу — 15,9% от общего объёма — и перерабатывает около 21% вылова в стране, что позволяет компании ежегодно производить примерно 200 тыс. т рыбной муки и 23 тыс. т рыбьего жира. Сделка позволит компании Cooke диверсифицировать свою географию и ассортимент, укрепить вертикальную интеграцию как производителя аквакультурных лососёвых.

Японская корпорация Mitsubishi инвестирует в финского производителя

¹¹ Доклад ФАО: производство продукции рыболовства и аквакультуры в мире достигло исторического максимума. URL: <https://www.fao.org/newsroom/detail/fao-report-global-fisheries-and-aquaculture-production-reaches-a-new-record-high/ru> (дата обращения: 15.04.2025).

аквакультурных лососёвых Finnforel для расширения площадок по выращиванию форели. Миссия Finnforel — спасать моря и кормить планету. Финская компания выращивает рыбу по собственной концепции, используя усовершенствованную биофилтрацию, позволяющую контролировать все факторы окружающей среды, в которой содержится форель. Концепция включает обработку и упаковку рыбной продукции в районах выращивания, что сводит к минимуму количество участников логистической цепочки и сокращает время транспортировки. Это является гарантией свежести рыбной продукции и снижает её стоимость.

Среди активов в рыбной отрасли Mitsubishi — британская Princes Group, обрабатывающая 30–40% импортируемого в Японию голубого тунца, норвежская аквакультурная компания Cermaq и японская оптовая компания Toyo Reizo.

Мировой вылов водных биологических ресурсов находится в диапазоне 90–92 млн т уже более 10 лет. При этом мировое производство аквакультуры растёт практически на 4% в год, что делает целесообразным инвестирование в данный сегмент рыбной отрасли.

По мнению экспертов, российская рыбная отрасль к 2030 г. способна нарастить мощности и выпускать до 500 тыс. т кормовой муки. Согласно исследованиям ВАРПЭ, потенциал экспорта рыбной муки до 2030 г. может составлять 1,1 млрд долл. США, что более чем в 4 раза выше, чем по итогам 2023 г.

В настоящее время аквакультура становится одной из наиболее быстроразвивающихся отраслей сельского хозяйства России. Тем не менее, несмотря на прогресс, для повышения эффективности деятельности в производстве товарной аквакультуры необходимо осуществить ряд рекомендаций:

- обеспечить здоровый рост и иммунитет водных организмов;
- создать инновационные высокоэнергетические корма, улучшающие пищевую ценность и повышающие иммунитет ценных рыб, на базе российских высших образовательных организаций и институтов Российской академии наук, что приведёт к повышению качества рыбной продукции на рынке;
- отечественным предприятиям на базе российских селекционных достижений нарастить объёмы производства по основным сегментам в аквакультурной структуре. К примеру, в Республике Карелии (СЗФО) за первые три месяца 2025 г. выросли объёмы производства лососёвых (выращено 7,5 тыс. т, что выше результата за аналогичный период 2024 г. на 37,2%), показатели производства осетровых в первом квартале увеличились на 17,5% (выращено 4,3 тыс. т товарной рыбы), в Сахалинской области за январь — март 2025 г. отмечается рост объёма производства морепродуктов — мидий, устриц, гребешков и других моллюсков и иглокожих, а также водорослей (более чем в 14,4 раза выше показателей 1 квартала 2024 г.).

Заключение

Добыча водных биологических ресурсов в России более пяти лет находится в стабильном состоянии и составляет примерно 5 млн т. С 2021 г. снижается общий допустимый улов (ОДУ), устанавливаемый Смешанной Российско-Норвежской комиссией по рыболовству (СРНК) по северной треске в Баренцевом море: 2021 г. — 378 635 т; 2022 г. — 302 605 т; 2023 г. — 241 782 т; 2024 г. — 193 124 т; 2025 г. — 151 436 т. Планируется введение ограничений на промысел трески в двух акваториях Дальнего Востока (речь идёт о весеннем периоде промысла) (Лисиенко, 2024). Ограничение ОДУ скажется на количестве вылова трески и поставках на внутренний рынок и экспорт, уже сегодня треска чрезвычайно дорожает (Вопиловский, 2024). Отмечается растущий спрос — треска остаётся одним из самых востребованных видов белой рыбы на мировом рынке. Следовательно, полезным предложением будет использование компетенций Норвегии, соседствующей с Мурманской и Архангельской областями (СЗФО) и располагающей аналогичными климатическими условиями, в производстве аквакультурной трески. Норвежские фермеры активно развивают данный сектор: в 2024 г. общий объём производства аквакультурной трески достиг 20 тыс. т, а к 2026 г. может вырасти до 32 тыс. т (+60%). На аквакультуру Норвегии будет приходиться около трети всей экспортируемой трески. В прошлом выращивание трески было экономически не выгодным из-за высоких производственных затрат и относительно низких цен на этот вид рыбы на рынке. На текущем этапе ситуация стремительно меняется: сокращается ОДУ, объём предложения трески на мировом рынке последовательно снижается, цены растут. Российская аквакультура трески пока не развита, но есть хороший пример норвежских фермеров, которым могут воспользоваться аквакультурные хозяйства Северного бассейна.

Китайская Народная Республика активизирует усилия по развитию коммерческой аквакультуры тихоокеанской трески (*Gadus macrocephalus*), рассматривая это направление как перспективное. Технология, созданная китайскими учёными, по полному биологическому циклу выращивания тихоокеанской трески в искусственных условиях признана готовой к коммерциализации.

Продукция товарной аквакультуры в России с 2016 по 2023 гг. показала уверенный рост (табл. 1), что связано с системными исследованиями по развитию данного сегмента. Дальнейшая совместная деятельность представителей рыбохозяйственной науки и рыбоводного сообщества раскрывает стратегические перспективы развития аквакультуры страны: повышение экспортного потенциала, снижение зависимости от импорта, снятие давления на дикие популяции, диверсификация аквакультуры.

Список источников

- Васильев А.М., Лисунова Е.А. Доктрина продовольственной безопасности в системе обеспечения населения рыбной продукцией // ЭКО. 2022; 52 (6): 51–66. <https://doi.org/10.30680/ECO0131-7652-2022-6-51-66>
- Вопиловский С.С. Воздействие экономических факторов на устойчивость функционирования рыбной отрасли Арктической зоны России // Арктика и Север. 2025; 58: 5–22.

- <https://doi.org/10.37482/issn2221-2698.2025.58.5>
- Вопиловский С.С. Экспортная ориентация российской рыбной продукции — стратегический курс // Рыбное хозяйство. 2024; 6: 8–17. <https://doi.org/10.36038/0131-6184-2024-6-8-1>
- Ершов М.В. Российская экономика в условиях новых санкционных вызовов // Вопросы экономики. 2022; 12: 5–23. <https://doi.org/10.32609/0042-8736-2022-12-5-23>
- Жукова Т.В. Финансовое развитие и экономический рост: актуальные вопросы теории и практики исследований // Вопросы экономики. 2024; 12: 29–49. <https://doi.org/10.32609/0042-8736-2024-12-29-49>
- Ивашко Е.Е., Ивашко В.С. Статистический анализ отрасли аквакультуры России // Экономические науки. 2024; 11 (240): 164–169. <https://doi.org/10.14451/1.240.164>
- Лисиенко С.В. Треска Западно-Камчатской подзоны: промысловое состояние с 2019 по 2023 годы // Рыбное хозяйство. 2024; 3: 41–45. <https://doi.org/10.36038/0131-6184-2024-3-41-45>
- Никандров В.Я., Шиндавина Н.И., Зинченко А.А., Лукина Ю.Н. Репродуктивный потенциал радужной форели *Oncorhynchus mykiss* и особенности его проявления // Вопросы рыболовства. 2024; 25 (2): 105–110. <https://doi.org/10.36038/0234-2774-2024-25-2-105-110>
- Сергеев Л.И., Сергеев Д.Л. Макроэкономика стоимости продукта рыбной отрасли страны // Вопросы рыболовства. 2024; 25 (2): 129–138. <https://doi.org/10.36038/0234-2774-2024-25-2-129-138>
- Статистические сведения по рыбной промышленности России. Москва: ВНИРО; 2024. 84 с.
- Хасанова Л.Н., Скуратова П.Н., Мусина С.А. Эколого-экономическая оценка воздействия объектов аквакультуры на окружающую среду на примере губы Ура Баренцева моря // Рыбное хозяйство. 2024; 4: 43–51. <https://doi.org/10.36038/0131-6184-2024-4-43-51>
- Цицкиева К.Р., Бетляева Ф.Х., Маркин Ю.В. Использование пробиотика «Бацифолин А» при выращивании радужной форели (*Oncorhynchus mykiss*) в условиях интенсивного рыболовства // Рыбное хозяйство. 2024; 6: 83–89. <https://doi.org/10.36038/0131-6184-2024-6-83-89>
- Ignaciuk A., Ilicic J., Asprooth L., Sitko N.J., Bernard A., Maggio G., Tubiello F.N., Mueller M. Progress towards sustainable agriculture — Drivers of change. FAO Agricultural Development Economics Technical Study. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations. 2021; 13: 102. <https://doi.org/10.4060/cb7896en>
- OECD. Agricultural policy monitoring and evaluation 2021: Addressing the challenges facing food systems. Paris: OECD Publishing; 2021. 602 p. <https://doi.org/10.1787/2d810e01-en>
- The State of Food and Agriculture 2024 — Value-driven transformation of agrifood systems. Rome: FAO; 2024. 171 p. <https://doi.org/10.4060/cd2616en>

References

- Ershov M.V. Russian Economy in the Face of New Sanctions Challenges. *Voprosy Ekonomiki*. 2022; 12: 5–23. <https://doi.org/10.32609/0042-8736-2022-12-5-23>
- Ignaciuk A., Ilicic J., Asprooth L., Sitko N.J., Bernard A., Maggio G., Tubiello F.N., Mueller M. *Progress towards Sustainable Agriculture — Drivers of Change*. Rome, Food and Agriculture Organization of the United Nations; 2021; 13: 102. <https://doi.org/10.4060/cb7896en>
- Ivashko E.E., Ivashko V.S. Statistical Analysis of the Russian Aquaculture Industry. *Economic Sciences*. 2024; 11 (240): 164–169. <https://doi.org/10.14451/1.240.164>
- Khasanova L.N., Skuratova P.N., Musina S.A. Ecological and Economic Assessment of the Impact of Aquaculture Facilities on the Environment on the Example of the Ura Bay of the Barents Sea. *Fisheries*. 2024; 4: 43–51. <https://doi.org/10.36038/0131-6184-2024-4-43-51>
- Kolonchin K.V., eds. *Statistical Information on the Fishing Industry of Russia*. Moscow, VNIRO Publ.; 2024. 84 p. (In Russ.)
- Lisienko S.V. Cod of the West Kamchatka Subzone: Commercial Status from 2019 to 2023. *Fisheries*. 2024; 3: 41–45. <https://doi.org/10.36038/0131-6184-2024-3-41-45>
- Nikandrov V.Ya., Shindavina N.I., Zinchenko A.A., Lukina Yu.N. Reproductive Potential of the Rainbow Trout *Oncorhynchus Mykiss* and Features of Its Manifestation. *Problems of Fisheries*. 2024; 25 (2): 105–110. <https://doi.org/10.36038/0234-2774-2024-25-2-105-110>
- OECD. *Agricultural Policy Monitoring and Evaluation 2021: Addressing the Challenges Facing Food*

- Systems*. Paris, OECD Publishing; 2021. 602 p. <https://doi.org/10.1787/2d810e01-en>
- Sergeev L.I., Sergeev D.L. Macroeconomics of the Value of the Product of the Country's Fishing Industry. *Problems of Fisheries*. 2024; 25 (2): 129–138. <https://doi.org/10.36038/0234-2774-2024-25-2-129-138>
- The State of Food and Agriculture 2024 — Value-Driven Transformation of Agrifood Systems*. Rome, FAO; 2024. 171 p. <https://doi.org/10.4060/cd2616en>
- Tsitskiewa K.R., Betlyayeva F.H, Markin Yu.V. Use of the Probiotic “Bacifolin A” in Growing Rainbow Trout (*Oncorhynchus Mykiss*) under Intensive Fish Farming Conditions. *Fisheries*. 2024; 6: 83–89. <https://doi.org/10.36038/0131-6184-2024-6-83-89>
- Vasiliev A.M., Lisunova E.A. The Doctrine of Food Security in the System of Providing the Population with Fish Products. *ECO*. 2022; 52 (6): 51–66. <https://doi.org/10.30680/ECO0131-7652-2022-6-51-66>
- Vopilovskiy S.S. Export Orientation of Russian Fish Products – Strategic Course. *Fisheries*. 2024; 6: 8–17. <https://doi.org/10.36038/0131-6184-2024-6-8-1>
- Vopilovskiy S.S. Impact of Economic Factors on Sustainability of the Fishing Industry of the Russian Arctic Zone. *Arktika i Sever* [Arctic and North]. 2025; 58: 5–22. <https://doi.org/10.37482/issn2221-2698.2025.58.5>
- Zhukova T.V. Financial Development and Economic Growth: Current Issues of Theory and Practice of Research. *Voprosy Ekonomiki*. 2024; 12: 29–49. <https://doi.org/10.32609/0042-8736-2024-12-29-49>

Статья поступила в редакцию 16.04.2025; принята к публикации 25.06.2025

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов