

УДК 33 DOI: 10.14451/1.240.164

Статистический анализ отрасли аквакультуры России*

© 2024 **Ивашко Евгений Евгеньевич**

Кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник. Карельский научный центр Российской академии наук.

E-mail: ivashko@krc.karelia.ru

© 2024 **Ивашко Валентина Степановна**

Младший научный сотрудник лаборатории цифровых технологий регионального развития. Карельский научный центр Российской академии наук.

E-mail: va.lentina97@ya.ru

Ключевые слова: аквакультура, рыбоводство, объем выращивания, лососевые, карповые, растительноядные, осетровые.

В статье представлен краткий статистический анализ отрасли аквакультуры России. В работе анализируется динамика объемов производства аквакультуры и региональная специализация, даются количественные показатели динамики действующих предприятий отрасли. Исходными данными служат данные официальной статистики и открытой налоговой отчетности.

Введение

Аквакультура – это одна из наиболее стабильно развивающихся отраслей в России. Начиная с 2000 года, средний рост объемов производства составил порядка 8,5% в год, производство выросло более, чем в пять раз – с 77 тыс. тонн до 402 тыс. тонн в 2023 году.

Несмотря на существенный рост, объемы производства аквакультуры составляют лишь порядка 10% от объемов вылова дикой рыбы [12], в то время, как в мире объемы выращивания и вылова уже сравнялись [11]. При этом дальнейший потенциал роста отрасли в России составляет тысячи процентов, учитывая обеспеченность страны водными ресурсами, доступный локальный и экспортный рынки, уровень развития от-

расли в соседних странах [4; 5; 10].

В настоящей статье представлен краткий статистический анализ отрасли аквакультуры России. В работе анализируется динамика объемов производства аквакультуры и региональная специализация, даются количественные показатели динамики действующих предприятий отрасли.

Объемы производства

Коммерческое рыбоводство в нашей стране имеет довольно большую историю, однако ранее не имело большого экономического значения. В советский период развитие получило прудовое рыбоводство, основные объемы производства приходились на карповые виды рыб, выращиваемые в южных регионах. К 1990 году в стране работало порядка 150 рыбоводных предприятий

* Работа выполнена при поддержке Российского научного фонда, проект rscf.ru/ru/project/23-21-00048. (₽)

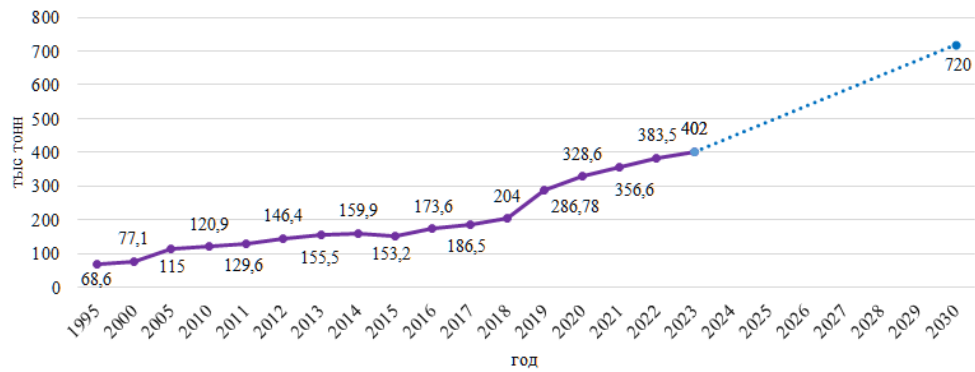


Рис. 1. Динамика объемов производства аквакультуры.



Рис. 2. Организации отрасли аквакультуры.

суммарным объемом производства в 260 тыс. тонн [2].

Распад СССР, глубокие политические, экономические и социальные кризисы сильно ударили по отрасли, разрушив хозяйственные цепочки, производственные и экономические отношения. Уже в 1995 году объем производства упал более, чем в три раза – до 69 тыс. тонн.

Начиная с 2000 года, отрасль стала постепенно восстанавливаться. За счет низкой базы, аквакультура продемонстрировала высокий рост в процентах, достигнув за 20 лет более 400 тыс. тонн ежегодного производства (рис. 1) [12]. При

этом возникло производство лососевых видов рыб [7].

В соответствии со Стратегией развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года (утверждена Правительством РФ распоряжением от 8 сентября 2022 года № 2567-р) [10] дальнейший рост к 2030 году должен составить еще 1,6 раза от текущих уровней. Для достижения целей развития разрабатываются соответствующие меры поддержки [8; 9], привлекаются инвестиции [6].

По регионам лидерами по объему выращивания

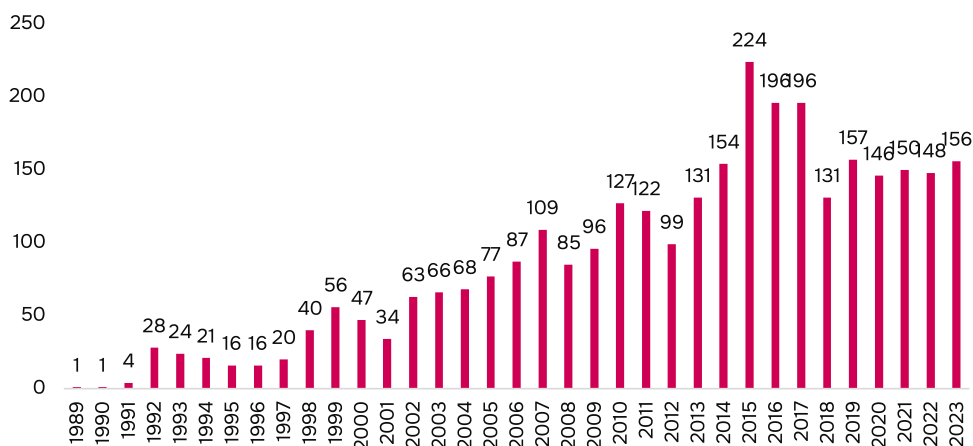


Рис. 3. Количество созданных предприятий по годам.

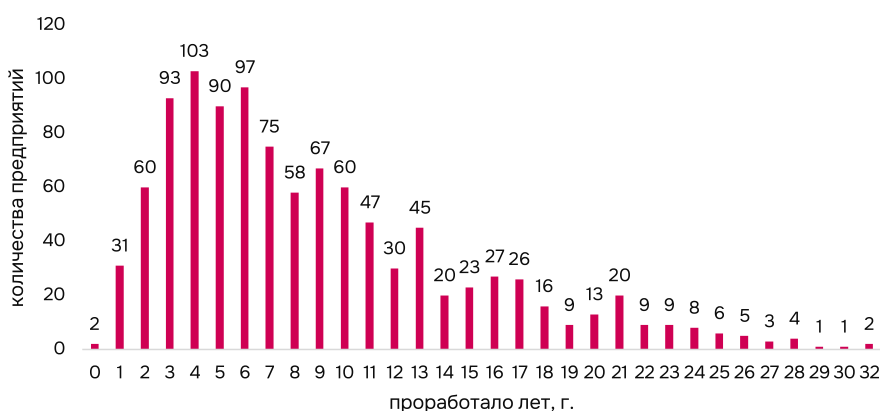


Рис. 4. Срок жизни предприятий.

стали Северо-Западный федеральный округ – 139,1 тыс. тонн (прирост составил 0,36%), Южный федеральный округ – 86,7 тыс. тонн (прирост – 5,7%) и Дальневосточный федеральный округ – 84 тыс. тонн (прирост – 25,7%). В Северо-Кавказском федеральном округе выращено 29,9 тыс. тонн, в Центральном федеральном округе – 32,5 тыс. тонн, Приволжском федеральном округе – 14,5 тыс. тонн, в Уральском федеральном округе – 8,3 тыс. тонн, Сибирском федеральном округе – 7,1 тыс. тонн.

Как отмечается в [4], в настоящее время производство более равномерно распределилось по федеральным округам, но степень концентрации, по-прежнему, оценивается как высокая. Внутри федеральных округов, кроме Центрального, отмечается высокая концентрация производства, а в Центральном ФО – умеренная.

Очень высокая концентрация производства наблюдается в Дальневосточном ФО. В работе на основе данных Росстата и Федерального агентства по рыболовству были проведены расчеты индексов Рябцева, Герфиндаля-Гиршмана (НИ), коэффициента ранговой корреляции Спирмена за период 2014–2021 гг.

На территории Российской Федерации основными объектами товарной культуры являются следующие водные биоресурсы. На первом месте лососевые виды – 158 тыс. тонн, карповые и растительноядные виды рыб – 147 тыс. тонн, осетровые – 6,8 тыс. тонн, объем производства ценных гидробионтов в 2023 году составил 84 тыс. тонн, включая 38 тыс. тонн водорослей.

Существует ярко выраженная региональная специализация производства объектов аквакультуры. В Северо-Западном ФО основной объ-

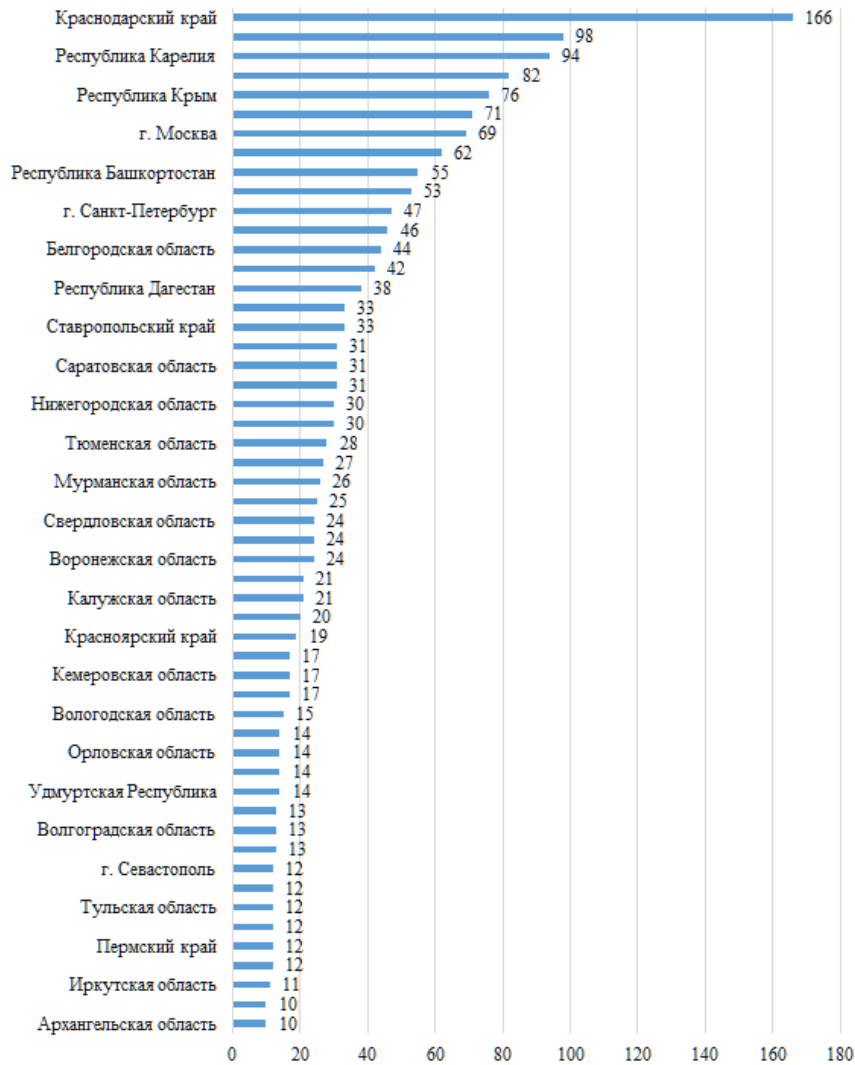


Рис. 5. Количество действующих предприятий аквакультуры по регионам.

ем производства составляют рыбы семейства лососевых (98%). В частности, в Республике Карелия форель составляет 99% объемов производства, в Мурманской обл. основная продукция рыбоводства – атлантический лосось, морская форель, радужная форель, в Ленинградской обл. 97% продукции товарного рыбоводства составляет радужная форель. В Северо-Кавказском ФО, прежде всего, в Республике Северная Осетия – Алания интенсивно развивается производство рыб семейства лососевых (форель). В Приморском крае выращиваются моллюски и иглокожие, ламинария. Рыбы семейства карповых, в основном, выращиваются на территориях Южного, Центрального и Северо-

Кавказского ФО.

Компании отрасли

Для анализа компаний отрасли была сделана выборка организаций, действующих на территории России по итогам 2023 года и имеющих основной код по виду экономической деятельности (далее – ОКВЭД) в области аквакультуры. Данные по предприятиям получены с сервисов «Rusprofile – сервис проверки и анализа контрагентов» [1] и «Всероссийский бизнес-центр» [3], осуществляющих выгрузку данных налоговых органов. Ранее тот же подход использовался для анализа обеспеченности кадрами отрасли аквакультуры [13].

В указанное число входят 2868 индивидуальных предпринимателей и 3065 организаций. Среди организаций были отсечены неактивные – не имеющие выручки или не отчитавшиеся по итогам 2023 года, активных организаций осталось 1956; ликвидировано за предыдущие периоды 1060 организаций (рис. 2). В соответствии с законодательством, сведения о выручке и среднесписочной численности наемных работников лиц, зарегистрированных в качестве индивидуальных предпринимателей, не публикуются налоговыми органами. Следовательно, в дальнейшем анализе вынужденно не учитываются индивидуальные предприниматели вследствие отсутствия необходимых данных в свободном доступе.

На рисунке 3 представлено распределение числа созданных предприятий аквакультуры по годам. Из диаграммы явно виден всплеск в 2015–2017 гг., когда были введены ограничения на импорт продукции аквакультуры из ряда стран.

При этом для большинства действующих предприятий срок жизни на текущий момент составляет 3–6 лет (рис. 4).

Объемы производства продукции аквакульту-

ры соответствуют количеству рыбоводческих хозяйств. При этом, например, в Мурманской обл. действует небольшое число, однако крупных предприятий, таких как ПАО «Инарктика» (рис. 5; в диаграмму не включены регионы, где зарегистрировано менее 10 предприятий).

Заключение

Аквакультура является быстрорастущей отраслью сельского хозяйства, имеющей большой потенциал. Достижение целей развития по увеличению объемов производства требует решения существующих проблем и выстраивания производственных цепочек.

В статье представлен краткий статистический анализ отрасли аквакультуры России. В работе анализируется динамика объемов производства аквакультуры в исторической ретроспективе, а также подчеркивается региональная специализация по выращиванию лососевых, осетровых, карповых видов рыб, а также ценных гидробионтов.

Выполнен количественный анализ динамики действующих предприятий отрасли: представлена динамика создания новых предприятий аквакультуры, срок их жизни, а также региональное распределение.

Библиографический список

1. Rusprofile – сервис проверки и анализа контрагентов. – URL: <https://www.rusprofile.ru> (дата обр. 20.11.2024).
2. Водись рыбка большая: история отечественной аквакультуры. – URL: <https://sng.today/moscow/15287-vodis-rybka-bolshaja-istorija-otechestvennoj-akvakultury.html> (дата обр. 20.11.2024).
3. Всероссийский Бизнес Центр. – URL: <https://vbankcenter.ru> (дата обр. 20.11.2024).
4. Ермакова Н. А., Воронов А. И. Основные тенденции в размещении производства товарной аквакультуры на территории России и роль аквакультуры в экономике региона // International agricultural journal. – 2023. – № 1. – С. 236–251.
5. Колончин К. В., Труба М. А., Кузичева Н. Ю. Тенденции развития аквакультуры в России: перспективы качественного улучшения продовольственной безопасности и устойчивого роста экономического потенциала отрасли // Продовольственная политика и безопасность. – 2023. – Т. 10, № 3. – С. 533–546. – DOI: [10.18334/ppib.10.3.118265](https://doi.org/10.18334/ppib.10.3.118265).
6. Меркушева М. В. Инвестиции в аквакультуру: динамика, риски, перспективы // Креативная экономика. – 2023. – Т. 17, № 12. – С. 4913–4928. – DOI: [10.18334/ce.17.12.120174](https://doi.org/10.18334/ce.17.12.120174).
7. Николаева О. А., Дементьева Н. В. Направление развития аквакультуры лососевых в мире // Генетика и разведение животных. – 2023. – № 4. – С. 23–30. – DOI: [10.31043/2410-2733-2023-4-23-30](https://doi.org/10.31043/2410-2733-2023-4-23-30).
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 года № 314 Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие рыбохозяйственного комплекса». – URL: <https://docs.cntd.ru/document/499091766?marker=656010> (дата обр. 20.11.2024).
9. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2022 года № 2567-р «Об утверждении Стратегии развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов

- Российской Федерации на период до 2030 года». – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_426435 (дата обр. 20.11.2024).
10. Стратегия развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года. – URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202209120021?ysclid=libok4uukh806353233> (дата обр. 20.11.2024).
 11. ФАО. Состояние мирового рыболовства и аквакультуры 2022. На пути к «голубой» трансформации. – URL: <https://www.fao.org/publications/home/fao-flagship-publications/the-state-of-world-fisheries-and-aquaculture/ru> (дата обр. 20.11.2024).
 12. Федеральное агентство по рыболовству (Росрыболовство). – URL: <https://fish.gov.ru> (дата обр. 20.11.2024).
 13. Янышен А. А., Ивашко Е. Е., Бекарев А. В. Анализ обеспеченности новыми кадрами предприятий аквакультуры в региональном разрезе // Экономика, предпринимательство и право. – 2023. – Т. 13, № 12. – С. 5831–5848. – DOI: [10.18334/epp.13.12.120003](https://doi.org/10.18334/epp.13.12.120003).