

Обзор современного состояния и перспектив развития форелеводства в Республике Карелия

Канд. биол. наук, доцент **Т.Ю. Кучко** – кафедра зоологии и экологии, директор Научно-исследовательского Центра по аквакультуре Института биологии, экологии и агротехнологий, Петрозаводский государственный университет (ФГБОУ ВО «ПетрГУ»)

@ kuchko@petsu.ru



Ключевые слова: садковое форелеводство, посадочный материал, рыбная продукция, Республика Карелия, перспективы развития

В статье представлена информация об объемах выращивания радужной форели в Карелии за последние 9 лет. Приводится анализ структуры отрасли. Показано, что на внутренних водоемах республики действует 63 рыбоводных хозяйства разных форм собственности. Из них: 42 – с мощностью до 300 т рыбы в год, 14 – до 1000 т и 7 крупных хозяйств мощностью до 3000 т и более, которые производят 67% всей форели по региону. Обозначены основные направления и перспективы развития форелеводства в Республике Карелия.



A REVIEW OF STATUS AND DEVELOPMENT PROSPECTS OF TROUT FARMING IN THE REPUBLIC OF KARELIA

Kuchko T.Y., PhD, Associate Professor – Institute of Biology's Center for Aquaculture, Petrozavodsk State University, kuchko@petsu.ru

The article presents information on the volumes of rainbow trout growing in Karelia over the last 9 years. An analysis of the industry branch is given. It is shown that 63 fish farms of different ownership forms works in the republic's inner water bodies. Among them 42 are capable to produce up to 300 tons of fish per year, 14 – up to 1000 tons and 7 large farms with a maximum capacity of 3000 tons or more, which produce 67% of the entire trout in the region. The main directions and prospects development of trout farming in the Republic of Karelia are highlighted.

Keywords: hatchery trout farming, planting material, fish products, the Republic of Karelia, development prospects

Садковое форелеводство в Карелии развивается уже более четырех десятилетий, начиная с 1973 года. За это время оно стало одним из ведущих направлений рыбоводства в республике и продолжает наращивать свои темпы (рис.1).

В настоящее время Карелия занимает лидирующие позиции по производству радужной форели не только на Северо-Западе, но и в стране в целом, поставляя на внутренний рынок более 80% товарной форели, производимой в Российской Федерации.

По данным Министерства сельского и рыбного хозяйства РК, в 2018 г. карельские рыбоводы вырастили 27222,7 т товарной рыбы, из общего объема которой 98,8% составила радужная форель. В соседних регионах, таких как Ленинградская, Новгородская, Вологодская и Архангельская области, в этом же году всего было выращено 10236,0 т рыбы (радужная форель, сиговые и карповые

виды), а в Мурманской области – 21292,0 т, из которых 95% составил атлантический лосось [1].

На 54 карельских водоемах действует 63 рыбоводных хозяйства разных форм собственности (ООО, ИП, ЗАО). Из них порядка 90% базируется в южной части и около 10% – в северной части республики. Одно форелевое хозяйство (ООО «Седлецкие») расположено в Чупинской губе Белого моря. В отрасли на постоянной основе работает 1200 человек, осенью и весной численность работников возрастает на 10-15%. В 14 хозяйствах осуществляется переработка рыбной продукции [2].

Основная доля производителей форели (66%) представлена некрупными хозяйствами (42) с мощностью от 100 до 300 тонн. Из общего объема рыбы они в течение года выращивают до 20% форели. Хозяйства со средней производственной мощностью до 1000 т (14) составляют 23%, и в течение года

выращивают порядка 17% рыбы. Оставшиеся 11% приходятся на долю крупных форелевых хозяйств (7) мощностью более 1000 т рыбы в год. Они производят 67% всей форели по региону (рис. 2).

В республике нет селекционно-племенных предприятий, поэтому посадочный материал форели приобретается за пределами Карелии в виде малька или икры на стадии глазка, которая затем доинкубируется непосредственно в хозяйствах. Основными поставщиками икры являются Франция, Финляндия и США. Малек завозится из Белоруссии, Польши, Финляндии, а также из Мурманской, Ленинградской, Калужской областей и Краснодарского края.

Ряд карельских рыболовных предприятий, таких как: ЗАО «ВИРТА», ООО «Форель-Суоярви», ООО «Карелпродуктс» и др. имеют собственные инкубационно-выростные цеха по производству молоди форели из завезенной икры. Полностью удовлетворяя собственные потребности, они также производят посадочный материал для реализации в другие хозяйства. Так, в 2018 г. для этих целей было выращено 562,4 т молоди форели.

Для решения проблемы обеспечения карельских рыбоводов качественным посадочным материалом в республике ведется работа по созданию собственного селекционно-племенного центра рыбоводства. Его строительство планируется на базе Выгского рыболовного завода, расположенного на р. Выг в пос. Сосновец Беломорского района. В центре будет организована селекционно-племенная работа с ценными видами рыб, в результате которой к 2025 г. должно начаться производство живой икры (до 25 млн шт. в год) и молоди форели [3]. В республике также планируется создание хозяйств по производству крупного посадочного материала, в том числе с использованием установок замкнутого водоснабжения.

По данным Министерства сельского и рыбного хозяйства РК в 2020 г. производство радужной форели в республике должно достигнуть 30 тыс. тонн. С этой целью реализуется «План мероприятий по развитию кластера аквакультуры РК», утвержденный Росрыболовством и Правительством Республики Карелия в 2017 г., одним из направлений которого является развитие производства собственных рыбных кормов [4].

Данная мера позволит ликвидировать зависимость карельских рыбоводов от зарубежных поставщиков и колебаний курса евро. Также это поможет сократить долю затрат на приобретение кормов в структуре себестоимости товарной форели до 40%, как это было до введения экономических санкций в 2014 г. [5].

Сейчас практически все рыбные корма в республику завозятся из-за рубежа. Объем поставок

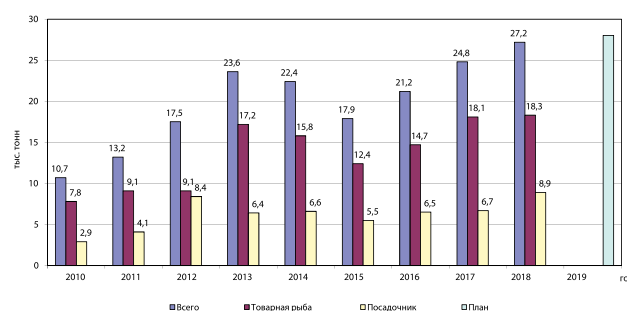


Рисунок 1. Производство форели в РК за последние 9 лет
Figure 1. Trout production in Kazakhstan over the past 9 years

оценивается порядка 25 тыс. т в год. Основными поставщиками являются: «Райсио агро» (Финляндия), «БиоМар» (Дания), «Скреттинг» (Франция) и «Эвос» (Великобритания) (рис. 3). Также карельские рыбоводы используют корма и других зарубежных производителей: «Ивека» (Германия), «Вита» (Италия), «Коппенс» (Голландия) и др.

В последние годы на карельском рынке начали появляться российские производители кормов: «Акварекс» (г. Тверь) и «Лимкорм» (г. Белгород), а в 2017 г. свое производство открыла компания ООО «Карельские рыбные заводы». В настоящее время она полностью обеспечивает потребности собственных форелеводческих хозяйств, и к 2020 г. планирует выход на проектную мощность 17 тыс. т рыбных кормов в год. Это позволит удовлетворить потребности карельских рыбоводов более, чем на 40%.

Для ухода республики от зависимости в импортных кормах, фирма ООО «Парабола Групп» планирует осуществить инвестиционный проект по строительству в г. Петрозаводск кормозавода мощностью до 50 тыс. т в год, а компания ООО «Согласие» намерена организовать производство рыбной муки на базе судна «Янтарный». Планируемый срок реализации проектов – конец 2020 года.

Важной задачей для республики является развитие рыбоперерабатывающих производств. Для ее решения рядом карельских рыболовных предприятий осуществляются проекты по строительству новых цехов первичной и глубокой переработки рыбной продукции.

Осенью 2019 г. форелевое хозяйство «Серебро Онеги» запустит новые площади по глубокой переработке рыбы мощностью 1200 т в год в пригороде г. Петрозаводск. Также планируется запуск двух специализированных линий по первичной переработке рыбного сырья в Медвежьегорском районе на базе ООО «Заонежская форель» и в Калевальском районе на базе ООО «Кинтизьма». В ближайшей перспективе намерены начать глубокую переработку рыбы два форелевых хозяй-

ства Лахденпохского района: АО «Кала-Ранта» и ООО «Алдога».

К концу 2020 г. в рамках инвестиционных проектов ООО «Группа «Баренц» и ООО «Рыботорговая сеть» должно завершиться строительство двух рыбоперерабатывающих заводов в г. Кондопога общей мощностью 60 тыс. т рыбы в год. Внедрением технологий безотходной переработки рыбной продукции занимаются ООО «Кала я марьяпоят» и ИП Федоренко Н.В. В начале 2019 г. на базе их предприятий начали работать цеха по переработке рыбных отходов.

С целью устойчивого развития рыбоводства в стране, в том числе и форелеводства в республике Карелия, разработаны различные меры финансовой поддержки, как на федеральном, так и на региональном уровнях.

Из бюджета Российской Федерации на условиях софинансирования предусмотрены субсидии на возмещение части процентной ставки по инвестиционным кредитам (займам) в агропромышленном комплексе. Также выделяются субсидии на возмещение части затрат на уплату процентов по кредитам, полученным в российских кредитных

организациях, на развитие рыбоводства. Средства на данные виды поддержки привлекаются в рамках реализации двух федеральных программ: Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы [6] и Государственной программы «Развитие рыбохозяйственного комплекса» [7].

Из бюджета Республики Карелия поддержка предприятий рыбохозяйственного комплекса осуществляется в рамках Государственной программы Республики Карелия «Развитие агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов» [8]. Предусмотрены меры по возмещению части процентной ставки по кредитным договорам на приобретение кормов и рыбопосадочного материала, на возмещение 30% затрат на приобретение в предшествующем и текущем финансовых годах техники, нового оборудования для переработки рыбы и биологических отходов. Выделяются субсидии на возмещение 50% затрат на разработку проектно-сметной документации на строительство комплексов по выращиванию объектов аквакультуры в установках с замкнутым водоснабжением, на возмещение части процентной ставки по кредитам на приобретение рыбных кормов отечественного производства [9].

Активное участие в развитии форелеводства в Карелии принимает Петрозаводский государственный университет. На его базе организован Научно-исследовательский центр по аквакультуре, который занимается современными разработками в области питания и кормления рыб, экологии и санитарного состояния рыбохозяйственных водоемов, влияния биологически активных веществ на здоровье и развитие лососевых и др. Также действует Инжиниринговый центр, основная деятельность которого направлена на решение проблем импортозамещения рыбоводного оборудования. Специалистами центра разработаны промышленные образцы лодок из ПНД-материалов «ЯСОН-3» и «ЯСОН-4» с повышенной грузоподъемностью, которые уже хорошо зарекомендовали себя в рыбоводных хозяйствах. Сконструированы и апробированы в промышленных условиях опытные образцы автоматизированного малькового комплекса с активной аэрацией, аппараты для сортировки рыб, автоматизированные кормушки и многое другое.

Университет является центральной площадкой для проведения совещаний, конференций, круглых столов по форелеводству и аквакультуре в целом. В марте 2019 г. на его базе прошел первый в Карелии Международный форелевый форум, который собрал руководителей органов власти, карельских рыбоводов, представителей российских и зарубежных компаний по производству кормов и рыбовод-

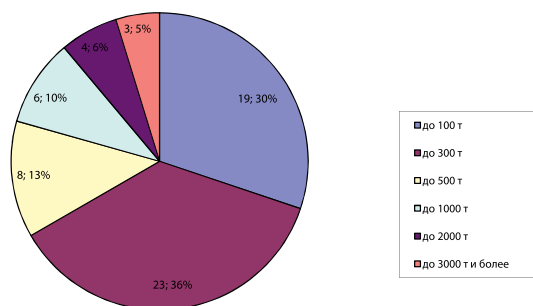


Рисунок 2. Распределение форелевых хозяйств Республики Карелия в зависимости от мощности
Figure 2. Trout farms distribution in the Republic of Karelia depending on capacity

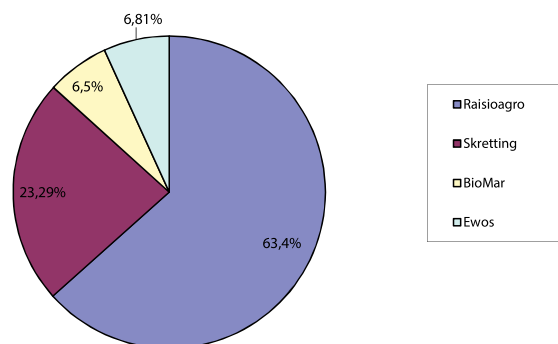


Рисунок 3. Основные поставщики рыбных кормов
Figure 3. Major fish feed suppliers



ного оборудования, а также специалистов научно-исследовательских и учебных организаций.

Участники форума обсудили стратегию развития форелеводства в Республике Карелия до 2025 г., наметили основные траектории и задачи, сформировали «Дорожную карту». Итогом работы форума стало создание Экспертного общественного совета по вопросам развития аквакультуры при Министерстве сельского и рыбного хозяйства Республики Карелии, в состав которого вошли карельские производители форели, представители КарНЦ РАН и ПетрГУ, а также органов исполнительной власти.

В заключение важно отметить, что форелеводство в Карелии имеет большой потенциал. Уже достигнуты серьезные результаты, которые требуют дальнейшего развития, но для этого необходимо:

- успешная реализация действующих проектов и создание новых с использованием современных достижений в области рыбоводства;
- дальнейшее осуществление Программ государственной поддержки отрасли, обеспечивающих создание благоприятного предпринимательского климата и комфортных условий для старта и ведения бизнеса;
- консолидация предпринимательского сообщества во взаимодействии с наукой и властью для формирования совместных действий на основе общего согласованного представления о будущем развитии отрасли.

Статья подготовлена при поддержке Стратегического проекта развития ПетрГУ на 2018-2020 годы «Комплексные научно-инновационные и биотехнологические решения для модернизации и развития продовольственной базы региона».

| ЛИТЕРАТУРА И ИСТОЧНИКИ |

1. Итоги работы агропромышленного комплекса Республики Карелия в 2018 году // Отчет Министерства сельского и рыбного хозяйства Республики Карелия за 2018 год, URL: <https://msx.karelia.ru/assets/page-files/25/2422/Otchet-Ministerstva-selskogo-i-rybnogo-hozyajstva-Respubliki-Kareliya-za-2018-god.pdf> (дата обращения: 27.06.2019).
2. Республика Карелия в цифрах'2019: краткий статистический сборник / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Карелия (Карелиястат). Петрозаводск. 2019. 65 с.
3. Распоряжение Правительства Республики Карелия от 29 декабря 2018 года N 900р-П «Об утверждении Плана мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Республики Карелия на период до 2030 года», URL: <http://docs.cntd.ru/document/465420566> (дата обращения: 2.07.2019)
4. Концепция развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Республики Карелия до 2025 года. Петрозаводск: Министерство сельского, рыбного и охотничьего хозяйства РК. 2017. 28 с.
5. Ильмаст Н.В., Кучко Т.Ю., Савосин Д.А., Захарова Н.И., Алексеева Е.В., Устинова Д.В. Пути повышения эффективности выращивания форели на рыбоводных предприятиях Карелии // Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции «Экологические основы прогрессивных технологий». Пенза: РИО ПГСХА. 2015. С.52-56.
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 года №717 «О государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 годы» URL: <http://government.ru/docs/all/83508/> (дата обращения: 12.06.2019)
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 года N 314 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие рыбохозяйственного комплекса» URL: <http://docs.cntd.ru/document/499091766> (дата обращения: 10.07.2019)
8. Постановление Правительства Республики Карелия от 20 января 2015 года №7-П. Об утверждении государственной программы Республики Карелия «Развитие агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов», URL: <http://docs.cntd.ru/document/919512745> (дата обращения: 10.07.2019)
9. Постановление Правительства Республики Карелия от 01 февраля 2019 года №43-П «О внесении изменений в постановление Правительства РК от 8 февраля 2017 года № 50-П», URL: <http://docs.cntd.ru/document/465420757> (дата обращения: 10.07.2019)