

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФОРЕЛЕВОДСТВА В РОССИИ

Аринжанов А.Е., Сержина Е.Е.
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»,
г. Оренбург

Разведением форели в мире занимаются еще с незапамятных времен. Первые упоминания о целенаправленном выращивании данного вида рыб как декоративного были еще в древнем Китае. В европейских странах разведение ее для массовых поставок на рынки городов как продукта питания вплоть до конца XVIII века не практиковалось. Преобладал вылов из естественных водоемов, лишь в Англии и в скандинавских странах работало несколько мелких форелевых ферм.

Форелеводство в России возникло в 1740 г. под Петербургом, в Ропше и Гостилицах, были построены форелевые пруды, где выращивалась рыба для царского стола. История искусственного воспроизводства форели насчитывает свыше 150 лет после открытия В. П. Врасским «сухого» («русского») способа оплодотворения икры. Благодаря его блестящим научным исследованиям было положено начало искусственному разведению и выращиванию форели, лосося и других видов рыб.

Первые работы по воспроизводству форели в больших масштабах начали осуществляться еще в 1855-1856 гг. после строительства Валдайского рыбозавода. В начале XX века в России и в Северной Европе начались работы по созданию сети форелевых хозяйств и выведению новых видов данной рыбы.

Радужная форель как объект культивирования издавна пользуется популярностью. Внимание привлекает широкая адаптационная способность, высокая пищевая активность и скорость роста, а также вкусовые достоинства. Радужная форель — рыба холодных и чистых водоемов. Вместе с тем она может жить при температуре воды от близкой к нулю до 25 - 28 °С, в щелочной высокоминерализованной и соленой воде [1]. Высокая пластичность радужной форели способствовала ее распространению по всем странам мира от Патагонии и северной Норвегии до экватора.

В ряде стран форелеводство достигло высокого развития. Например, в Норвегии она является основным (наряду с семгой) объектом выращивания, в Дании почти все рыбохозяйственные ресурсы водоемов используются только под форелеводство, а среднегодовое производство радужной форели на 800 форелеводческих предприятиях достигло еще к 80-м годам прошлого столетия 18 тыс. т. В Италии и Японии объем производства радужной форели удваивается каждые 5 - 6 лет [2]. В странах с развитым форелевством производят до 400 т форели с 1 га прудовой площади [3].

В России промышленное форелеводство является перспективной отраслью рыбного хозяйства. Географическое положение и климатические особенности создают предпосылки для широкого развития. Разведением радужной форели занимаются свыше 50 хозяйств и участков с среднегодовой

продукцией около 400 т товарной форели. В России в последние годы отмечен бурный рост производства форели, которое в настоящее время оценивается в 20 тыс. т.

К 2020 г производство форели должно достигнуть 50 тыс. т и занять одно из ведущих мест в европейском и мировом рейтинге. При этом основной прирост производства могут обеспечить как традиционные регионы форелеводства, так и регионы, расположенные в средней полосе России [4].

К традиционным районам культивирования форели можно отнести - Эстонию, Закарпатье, Ленинградскую область. Форелеводством занимаются в Карелии, Алтайском и Красноярском краях, Краснодарском крае (Адлерское, Кисловодское форелевые хозяйства) и другие районы. Большинство форелевых хозяйств имеет небольшую мощность (до 5 - 10 т товарной продукции).

Так, в Российской Федерации работают племенные форелевые хозяйства расположенные на юге страны, в частности ФГУП «Племенной форелеводческий завод «Адлер» (Краснодарский край), одно из крупнейших предприятий в России. Завод был основан в 1964 году в целях воспроизводства и исследования форели. Проектная мощность хозяйства 100 тонн товарной продукции в год, сегодня же на форелеводческом заводе выращивают 800 тонн товарной рыбы.

Объектами разведения на племенном заводе «Адлер» являются породы форели: Камлоопс, Дональдсона и стальноголовый лосось. Численность маточного стада составляет порядка 30 тыс. шт. самок [6]. Наличие такого разно породного и достаточно большого стада позволяет получить рыболодную икру с сентября по март месяц и поставлять ее в хозяйства Российской Федерации и страны СНГ. «Адлерскую форель» можно найти в Иркутской области, Краснодарском крае, на Урале, в Карелии, Казахстане и Беларуси.

Кроме того, хозяйству принадлежат две собственные породы радужной форели – Адлер и Адлерская янтарная. С 1998 года на заводе выращивают черноморского лосося «Кумжа». Помимо разведения форелей хозяйство занимается подращиванием и реализацией осетровых рыб.

Территория форелевого завода протянулась вдоль берега реки Мзымта. Завод имеет 111 прудов из них 41 мальковые. Рыба завода «Адлер» по праву считается эталоном качества в стране. Она выращивается в артезианской воде и питается только высококачественными кормами.

С 1935 году в Кисловодске функционирует ЗАО «Сельскохозяйственный племенной завод «Форелевый». С начала 80-х основной развитой в хозяйстве породой является Камлоопс – Форель, завезенная из немецкого Потсдама [7]. В настоящее время предприятие имеет пять пород форели. Кроме Камлоопса занимаются разведением «золотой форели», ручьевого форели, стальноголового лосося, форели породы «Адлер» и отдельная группа финской однополой форели – представленная только женскими особями.

Помимо икры ценных рыб «Форелевый» завод продает посадочный материал, объемы выращивания которого составляют 800 тыс. сеголетков и около 100 тонн товарной форели в год. Кроме того, на заводе выращивают осетровых рыб: белугу, стерлядь, осетра, севрюгу, белорыбицу.

Одним из благоприятных регионов России для индустриального выращивания товарной форели служит – Дагестан. Он располагает большим количеством глубоководных водоемов с кристально чистой, высокого качества водой, насыщенной кислородом. Исходя из этого природно-климатического потенциала, разведение этой рыбы является наиболее перспективным и рентабельным направлением промышленного рыбоводства на территории республики.

Возможности развития форелеводства в Дагестане огромны в связи с тем, что республика богата водными ресурсами: более 100 больших озер, 6255 рек и самое большое озеро-море Каспийское. На базе горных рек и потоков с чистой холодной водой можно создать маленькие и большие форелевые озера. На многих горных реках для регулирования стока и выработки электроэнергии построены ГЭС. Например, на горной реке Сулак существует каскад гидроэлектростанций, имеющих холодную воду, где следует разводить озерную форель. Ниже плотин можно создать прудовые хозяйства для выращивания радужной форели.

Министерство сельского хозяйства Дагестана разработало концепцию республиканской целевой программы «Развитие форелеводства в Республике Дагестан». Согласно концепции в республике будет построено современное форелевое хозяйство, обеспечивающее население не только товарной рыбой, но и рыбопосадочным материалом, что, в свою очередь, будет способствовать как развитию других форелевых хозяйств, так и привлечению инвесторов в эту отрасль народного хозяйства.

Старые и новые хозяйства не индустриального типа построены по единому плану. В них обычно имеются все типы прудов (маточные, нагульные, выростные), инкубационный цех и другие сооружения и производственные емкости, позволяющие осуществлять в одном хозяйстве весь цикл производства - от икры до товарной продукции. Хозяйства работают преимущественно на самообеспечении посадочным материалом [8].

Инкубационные цеха оборудованы лотковыми аппаратами различных конструкций, характеризующимися низкой экономической эффективностью. Конструктивные свойства форелевых прудов, прямоточная система водоснабжения, нормы расхода воды, обеспечивающие полную смену воды лишь за 4 - 6 ч и более, позволяют вести хозяйство на полуинтенсивной основе [9].

При использовании современных достижений науки отечественное форелеводство становится высокорентабельной отраслью. Развитие форелеводства способствует решению ряда задач, таких как:

- создание селекционно-генетического центра по разведению форели;
- разработка отечественных методов, средств специфической профилактики и диагностики инфекционных болезней форели с учетом опыта зарубежных производителей;
- организация рекламной деятельности с целью продвижения на рынок отечественной продукции;
- создание дополнительных рабочих мест;

- рациональное и комплексное использование сельскохозяйственных земель, покрытых водой (прудов) в интеграции рыбоводства с другими видами сельскохозяйственного производства;

- необходимость обеспечения местного населения и городского населения живой и охлажденной рыбой.

Для ускорения развития отечественного форелеводства необходимо применять современные научные достижения, особенно оптимальный водообмен в рыбоводных емкостях, селекционно-генетический подбор производителей, полноценные гранулированные корма и новейшие методы кормления.

На сегодняшний момент разработана государственная программа «Развитие товарной аквакультуры (товарного рыбоводства) на 2016-2020 годы». В целях оказания государственной поддержки рыбоводным хозяйствам в рамках государственной программы «Развитие рыбохозяйственного комплекса» Правительством РФ в апреле 2015 года приняты правила предоставления субсидий субъектам РФ на возмещение сельхозтоваропроизводителям части затрат на уплату процентов по кредитам на развитие товарного рыбоводства.

Достижение цели и задач программы будет сопровождаться выполнением различных мероприятий. Среди них - проведение рыбохозяйственной мелиорации, предусматривающей улучшение показателей гидрологического, гидрогеохимического, экологического состояния водных объектов в целях создания условий для сохранения и рационального использования водных биологических ресурсов, в также обеспечения производства продукции аквакультуры.

Также планируется строительство и введение в эксплуатацию 19 новых рыбоводных хозяйств с общей товарной производительностью 130 т рыбы в год, строительство установок замкнутого водоснабжения для выращивания осетровых и лососевых видов рыб с годовой мощностью до 130 т товарной рыбы, двух рыбопитомников для получения племенного качественного рыбопосадочного материала, модернизация существующей инфраструктуры специализированных рыбоводных хозяйств и увеличение их мощности до 600 т товарной рыбы в год.

Выполнение всех мероприятий в полном объеме даст возможность увеличить производство товарной рыбы к 2020 году до 1865 т, а также рыбопосадочного материала - до 630 т в год.

Список литературы

1. *Современное состояние и важнейшие задачи развития племенного рыбоводства в России / В.С. Богерук, В.М. Антонова, Г.М. Топурия, В.И. Косилов. – Екатеринбург: Издательский центр УрФУ, 2011. – 257 с.*

2. *Голод, В.М. Задачи и пути селекционной работы с радужной форелью в тепловодном рыбоводстве / В.М. Голод. - М.: Изд-во ВНИРО, 2013. – 155 с.*

3. Голод, В.М. Новая порода форели – Рофор / В.М. Голод // *Ресурсосберегающие технологии в аквакультуре: 2-й междунар. симпозиум.* – Краснодар, 1999. – С. 30–31.

4. Селекционно-племенная работа с радужной форелью / В.М. Голод, В.Я. Никандров, Е.Г. Терентьева, Н.И. Шиндавина. – Санкт-Петербург, 2009. – 29 с.

5. Голод, В.М. Основные направления развития форелеводства в России / В.М. Голод, Г.П. Пузынина // *Известия Самарского научного центра Российской академии наук.* – 2012. - №5.- С.611-615.

6. Голод, В.М. Селекция рыб в России / В.М. Голод, А.А. Иванов // *Монография.* - 2012.- №4.– С. 150-154.

7. Голод, В.М. Породы рыб России / В.М. Голод.- М.: Изд-во Мир, 2010. – 251 с.

8. Дорофеева, Т.А. Рост и биологические особенности радужной форели / Т.А. Дорофеева, Б.З. Цалиев // *Горский гос. ун-т. – Владикавказ: ФГОУ ВПО ГОУ,* 2013. – 133 с.

9. Деменьев, М.С. Новые стартовые комбикорма / М.С. Деменьев // *Рыбоводство и рыболовство.* 1980. - № 2. - С.10.

