

**АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ
РЫБОВОДСТВА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**
**Analysis of the current status and problems of aquaculture development
of the Sverdlovsk region**

О. В. Шальнев, рыбовод ООО СПХ «РыбПромКомплекс»,
Н. В. Бурдакова, аспирант, **О. В. Чепуштанова**, кандидат биологических наук,
доцент кафедры частного животноводства, экологии и зооигиены
Уральского государственного аграрного университета

Рецензент: В. П. Кашковская, кандидат биологических наук, доцент

Аннотация

В статье рассмотрены основные положения Стратегии развития аквакультуры в Российской Федерации на период до 2020 года, принятой в 2007 г. Авторы стремятся проследить, с каким успехом была реализована стратегия в нашей стране. Проведен анализ требований, установленных стратегией, на предмет их реализации в настоящее время. Подробнее рассматривается ситуация в Свердловской области. Показан на конкретных примерах уровень развития рыбоводческих хозяйств Среднего Урала. Путем сравнения результатов развития, указанных в стратегии, с результатами, достигнутыми в действительности, даются выводы о современном состоянии рыбоводческих хозяйств. Оценивается степень инвестиционной привлекательности отрасли рыбоводства применительно к Свердловской области. Обосновывается идея о том, что при имеющемся количестве и качестве водоемов, рыбоводство на Урале – инвестиционно привлекательная отрасль. Обозначены проблемы, возникшие при реализации положений стратегии. С опорой на зарубежный опыт стран с развитым рыбоводством ставится вопрос о применении государственных инвестиционных программ. Обосновывается нехватка правовой базы для качественной и результативной реализации стратегии. Намечаются пути решения возникающих проблем в аквакультуре на Урале. Предлагается применение технологий интенсификации отрасли рыбоводства, современных методов менеджмента. На уровне технологического процесса – использование опыта пионерных проектов, где апробированные новые научные разработки будут применяться на действующих предприятиях при значительном использовании государственных средств. Предлагается внедрение налоговых льгот для начинающих предприятий. Делается вывод о том, что потенциал для развития рыбоводства в Свердловской области есть, необходимы правильные механизмы для его реализации.

Ключевые слова: рыбоводство, стратегия развития аквакультуры, современное состояние рыбоводства, водоемы Урала, рыбоводческие предприятия Свердловской области, развития рыбоводческих хозяйств, рыбная продукция, фермерское рыбоводство.

Summary

The article describes the main provisions of the Strategy of development of aquaculture in the Russian Federation until 2020, adopted in 2007. The authors seek to trace how successfully the strategy has been implemented in our country. Analysis of the requirements established strategy for implementation at present. The situation in the Sverdlovsk region considered more detail. The level of development of fish farms of the Middle Urals shown on concrete examples. By comparing the results of the development of the strategy with the results achieved in reality, the findings of the current state of fish farms given. The degree of investment attractiveness of the fish farming industry, in relation to the Sverdlovsk region assesses. Substantiates the idea that the existing quantity and quality of water bodies, fish farming in the Urals – the investment attractiveness of the industry. The problems encountered in the implementation of the strategy. The question about

the use of public investment programs, based on the international experience of countries with developed fisheries. Substantiates the lack of a legal framework for high-quality and effective implementation of the strategy. The ways of solving the problems in aquaculture in the Urals offer. It is proposes the use of technology intensification of fish farming industry, of modern management methods. At the level of the technological process – using the experience of pioneering projects, where approved new scientific developments will be used in existing plants, with significant use of public funds. It proposed the introduction of tax breaks for start-ups. The conclusion is that there is a potential for the development of fish farming in the Sverdlovsk region, but the right mechanisms for its implementation needed.

Keywords: fisheries, aquaculture development strategy, current state of fish farming, water of the Urals, fishing businesses of the Sverdlovsk region, the development of fish farms, fish production, fish farming.

Рыбоводство – это отрасль сельского хозяйства, занимающаяся искусственным разведением рыбы, улучшением качества и увеличением количества рыбных запасов в водоемах. Рыбоводство можно назвать основной формой аквакультуры, но выделяют также марикультуру, в которой основной упор делается на разведение морской фауны. Рыбоводство предполагает разведение рыбы производственным способом на коммерческой основе на специальном оборудовании в цистернах или загонах, или же в естественных водоемах.

В 2010 г. была принята Стратегия развития аквакультуры в Российской Федерации на период до 2020 года [16].

Рыба выращивается в основном на продажу населению. Разводится рыба разных семейств, таких как: карповые, лососевые, сомообразные, тресковые, цихлидовые и др. Рыбоводство является альтернативным решением для удовлетворения рыночного спроса на рыбу и рыбный белок, в том числе в Свердловской области, в связи с этим изучение современного состояния рыбоводства и проблем его развития актуально.

Цель и методика исследований. Цель данной работы – анализ требований стратегии и сопоставление их с реально сложившейся ситуацией на местах – в водоемах Урала.

Главная цель стратегии развития рыбоводства России – надежное обеспечение населения страны широким ассортиментом рыбной продукции отечественной аквакультуры по ценам, доступным для населения с различным уровнем дохода. Среди приоритетных направлений развития наиболее интересным в плане применения на практике является использование ресурсосберегающих технологий, а также инновационных технологий, позволяющих увеличить выход продукции [13].

Государство обещает стимулирование и поддержку стратегических инициатив хозяйствующих субъектов, особенно в сфере применения инноваций для разведения рыб.

В нашей стране исторически сложилось, что обеспечение рыбной продукцией осуществлялось за счет рыболовства. Рыбоводство, или аквакультура, играло в РФ второстепенную роль, по сравнению с исторической традицией Японии, где разведение рыбы в искусственных условиях было заведено еще в древние времена. В настоящее время в России новых предприятий в новых местах практически не возникает, в основном весь фонд рыбоводных хозяйств – это наследие, оставшееся от Советского Союза [10]. Что же касается потенциала для развития рыбоводческих хозяйств в современной России, то мы видим, что рыбохозяйственный фонд внутренних пресноводных водоемов включает 22,5 млн га озер, 4,3 млн га водохранилищ, 0,96 млн га сельскохозяйственных водоемов комплексного назначения, 142,9 тыс. га прудов и 523 тыс. км рек [14]. Есть где развернуться рыбоводам!

Наши рыбоводные хозяйства расположены весьма не равномерно. В основном производство находится в Южном, Центральном и Приволжском федеральных округах. А в тех райо-

нах, где нет большого числа рыбоводных предприятий, приходится обеспечивать местные потребности в рыбе за счет ввоза их из других регионов страны или из-за рубежа, что в свою очередь отражается как на качестве товара, так и на его цене. Примером такого региона может быть Свердловская область. Развитие рыбоводческих хозяйств в рамках стратегии развития аквакультуры именно на среднем Урале является одной из актуальных тем для рассмотрения.

Урал можно назвать озерным краем, площади озер его превышают 6,2 млн га. Здесь имеется определенный опыт ведения озерного товарного рыбоводства с выращиванием видов и пород рыб холодноводного и тепловодного комплексов. В Екатеринбурге находится научно-исследовательский институт ГосРЫБЦЕНТР, который занимается вопросами рыбоводства на Урале. Индустриальное рыбоводство может развиваться на подогретых водах ГРЭС и ТЭЦ.

Климат Свердловской области позволяет использовать для разведения достаточное видовое разнообразие рыб. Местная ихтиофауна водоемов очень разнообразна – это карп, сазан, лещ, плотва, язь, толстолобик, карась, уклейка, окунь, щука, налим, линь, ёрш, пескарь и речной голец, сом обыкновенный и др.

Объектами искусственного разведения в пресных водах России являются представители 48 видов рыб, все они могут быть адаптированы к условиям Урала [16].

В Свердловской области рыбоводческих предприятий не так много, как могло бы быть при более эффективном использовании природно-климатических параметров региона. Среди имеющихся предприятий можно перечислить следующие: ФГУ «Свердловскмелиоводхоз» (Билейский рыбопитомник), ООО «АКВА-ресурс», Горнощитский рыбхоз в г. Екатеринбурге, ООО «Среднеуральский рыбоводный комплекс», ООО «Верхнетагильский рыбхоз», ООО «Некрасово», ОАО «Рефтинский рыбхоз», ООО «Родина», находящийся в Каменском городском округе, в с. Рыбниковское, ООО «Арийские пруды» в Ачитском районе, Рыбучасток д. Грозино Талицкого района, ОАО «Тавдинский рыбзавод», ПО «Тавдинский коопромхоз», Крестьянское фермерское хозяйство ИП Долгих Галина Анатольевна пос. Гари, Участок эксплуатации береговых сооружений цеха обеспечивающих систем БАЭС в г. Заречный [3]. Таватуйский рыбоперерабатывающий завод, к сожалению, прекратил свое существование. Его не раз выставляли на торги, но его так никто и не купил [17]. Если этот рыбзавод не работает, то Свердловская область останется без своего посадочного материала сиговых рыб. В оз. Таватуй нет условий для естественного воспроизводства сиговых рыб.

Существуют разные направления развития аквакультуры в зависимости от типа водоема и способа воспроизводства рыбы. В современных условиях выделяют пастбищную аквакультуру (использование естественных кормовых ресурсов водоемов вселенными видами рыбы), прудовую аквакультуру (выращивание одомашненных пород и кроссов рыб с применением интенсивных, полунинтенсивных методов разведения), индустриальную аквакультуру (разведение ценных видов рыб, адаптированных к высоким плотностям посадок и искусственным кормам), марикультуру (культивирование морской фауны), рекреационную аквакультуру (разведение рыбы для организации любительского и спортивного рыболовства). Для нас более интересна индустриальная аквакультура, так как затраты на создание такого хозяйства значительно ниже, чем при образовании прудового хозяйства такой же мощности; производство рыбы с использованием инновационных технологий позволяет получить больший выход продукции и сократить сроки ее производства [7–9]. Полноценного рыбоводства не может быть без знания эпизоотического состояния рыб, без ихтиопатологических

исследований. А полноценные обширные исследования по ихтиопатологии на Урале проводились лишь в конце прошлого века [4–6].

Результаты исследований. Перечисленные факторы состояния аквакультуры в нашей стране и Свердловской области позволяют сделать выводы о назревающих проблемах в данной отрасли хозяйства.

Можно смело сказать, что механизмы управления и хозяйствования в аквакультуре находятся на стадии неразвитой рыночной экономики, начиная с законодательных механизмов, которые не учитывают специфику рыбного хозяйствования, тормозят развитие новых предприятий и, тем самым, повышают степень износа производственных фондов. Ведь большинство отечественных предприятий по производству рыбы были организованы в 30-х гг. прошлого века. Эти проблемы приводят к снижению инвестиционной привлекательности существующих рыбоводных хозяйств.

В большинстве стран с развитой аквакультурой инвестиционная привлекательность стимулировалась на государственном уровне [15, 19]. Во многих странах правительства рассматривают аквакультуру как приоритетное направление развития для экономики. На государственном уровне создаются специальные условия щадящего налогообложения и кредитования таких хозяйств. Также проводится государственное финансирование научных исследований для облегчения получения посадочного материала, разработки более эффективных способов получения жизнеспособного потомства [1].

Исходя из положений, установленных в стратегии развития аквакультуры в РФ, к 2012 г. должны были решиться проблемы с созданием правовой и законодательной базы для функционирования предприятий аквакультуры [12], а также должна была осуществляться протекционистская государственная политика, направленная на поддержку развития аквакультуры в стране. Однако даже сейчас, в 2016 г., эти проблемы не решены.

Например, в Челябинской области для того чтобы начать работу на водоеме, необходимо провести конкурс, с победителем конкурса заключается контракт. Для проведения конкурса нужно сформировать рыбоводные участки, провести специальные слушания, создать комиссию и получить научное заключение – все это требует бюджетных средств, а они в бюджете не предусмотрены [11]. Получается замкнутый круг.

Стратегия развития предполагает развитие аквакультуры при помощи внедрения в производство отечественных научных разработок для повышения рентабельности рыбных хозяйств. Но опять же возникает проблема, так как все научные разработки были сделаны еще в середине прошлого века совершенно на другой экономической основе, а внедрение их в современных условиях требует доработки, что тоже представляет трудность [5, 8–10].

Весь мировой опыт показывает, что необходимы так называемые пионерные проекты, которые разработаны и реализованы в государственных научных центрах. Таким образом, проверяется их эффективность, и на реальном примере показывается перспективность внедрения на промышленных предприятиях.

В Свердловской области, например, Министерство агропромышленного комплекса и продовольствия хотело развивать направление по производству черной икры в ГУП СО «Рефтинский рыбхоз» [2]. Но выплаты государственных субсидий на сельхозпроизводство оказались недостаточными для того, чтобы работать в пределах безубыточности. Оказалось, что денег не хватало даже на прокорм рыбы. Таким образом, мы видим, что при разработке государственных программ не закладывается достаточное финансирование для пионерных проектов, результаты которых могли бы затем применяться на других предприятиях.

Выводы. Рекомендации. Проблемы, препятствующие развитию аквакультуры, должны решаться не только на федеральном, но и большей частью на местном уровне – путем разработки муниципальных норм и механизмов исполнения с учетом местных природно-климатических и производственных особенностей предприятия.

Можно ввести временные льготы по налогообложению для развивающихся предприятий, например, освободить от местных налогов на 4–5 лет, дать возможность предприятию как можно больше заработанных средств вложить в свое развитие. Рационально было бы использовать производственную базу этих предприятий для проведения экспериментов по доработке научных разработок путем принятия совместных с местными научно-исследовательскими институтами программ, результаты которых можно применять, повышая уровень конкурентоспособности развиваемого предприятия.

В стратегии отдельное место отведено развитию именно фермерского рыбоводства. Планируется, что развитие малых предприятий окажет благоприятное влияние на продуктивность водных и земельных угодий, решая тем самым задачи социально-экономического развития сельских территорий. Предполагается также интенсификация таких производств за счет внедрения высокопродуктивных пород и расширения видового состава рыб.

За счет применения отечественных научно-технических разработок [18], основывающихся на интенсивных методах выращивания лососевых, осетровых и других ценных видов рыб в условиях садковых и бассейновых хозяйств, а также индустриальных установок с замкнутым циклом водообеспечения можно обеспечить весь регион рыбной продукцией высокого качества [6–10].

Пути решения сложившихся проблем лежат на поверхности, и надеемся, что со временем аквакультура займет достойное место среди других отраслей хозяйства в России и в Свердловской области в частности.

Библиографический список

1. В Пермь привезли сто тысяч икринок форели. URL : <http://www.fishnet.ru>.
2. Затея «Урал - рыбный край» потерпела фиаско. URL : <http://www.urfo.org>.
3. Карта рыбоводческих предприятий Свердловской области. URL : <http://37.79.247.47:8001>.
4. *Каишковский В. В., Каишкова В. П.* Болезни рыб и меры борьбы с ними в полициклических тепловодных установках. Всерос. Совещ. По болезням и паразитам рыб. Астрахань, 1985.
5. *Каишковский В. В., Каишкова В. П.* Изучение популяции *Ergasilus sieboldi* (сорепода паразитика) в озере Аракуль // Паразитология. 1986. Т. XIX. Вып. 3. С. 195–205.
6. *Каишковский В. В., Каишкова В. П.* Экология личинок *Ergasilus sieboldi* (сорепода паразитика) в озере Аракуль // Паразитология. 1986. Т. XX. Вып. 1. С. 32–38.
7. *Каишкова В. П.* Использование Допростона-В и Эстрофана в рыбоводстве // Аграрный вестник Урала. 2001. № 2. С. 19–22.
8. *Каишкова В. П., Судаков В. Г., Толстков Г. А., Мифтахов М. С., Востриков И. В.* Способ стимуляции спермы рыб: патент № 1805844 // Бюллетень № 12. 30 марта 1993 г.
9. *Каишкова В. П., Судаков В. Г., Кокорин А. В., Фрейманис Я. Ф.* Физраствор для рыб. Авт. свидетельство № 1792597 // Бюллетень № 5. 2 февраля 1993 г.
10. *Копинова Е. Д., Розенталь О. М.* Эконометрический анализ экологического менеджмента рыбных ресурсов // Прикладная эконометрика. 2010. № 2.

11. Объемы производства рыбы на Южном Урале сокращаются в разы. URL : <http://urfo.org>.
12. Основы рыбохозяйственной политики России. URL : <http://www.npacific.ru>.
13. Посмотрите на рыбу // Агроинвестор. 2014. № 9.
14. Современное состояние биоресурсов внутренних вод : материалы докладов II Всерос. конф. с междунар. участием. 6–9 ноября 2014 г., Борок : в 2 т. М. : Полиграф-Плюс, 2014.
15. Современное состояние и потенциал отечественной аквакультуры. URL : <http://fish-forum.ru>.
16. Стратегия развития аквакультуры в Российской Федерации на период до 2020 года : утв. Министерством сельского хозяйства 10 сентября 2007 г.
17. Таватуйский рыбоперерабатывающий завод выставлен на продажу со второй попытки. URL : <http://uralpolit.ru>.
18. *Чепуштанова О. В.* Использование пробиотиков в ветеринарии, животноводстве, птицеводстве и рыбоводстве // Участие молодых ученых в реализации Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008–2012 годы : сб. науч. раб. XI Междунар. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и наука». Екатеринбург : УрГСХА, 2009. С. 76–80.
19. *Шаляпин Г. П.* Правовые основы управления аквакультурой в России с учетом последних изменений законодательства // Мировые тенденции развития аквакультуры и современные методы переработки водных биоресурсов : тез. докл. Междунар. науч.-практ. конф. (Москва, 27 октября 2010 г.). М., 2010. С. 28–32.