

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Дагестанский государственный аграрный университет  
имени М.М. Джамбулатова**

**Центр прогнозирования и мониторинга научно-технологического  
развития АПК: рыбохозяйственный комплекс**

**Волжско-Каспийский филиал ФГБНУ «Всероссийский научно-  
исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»  
(«КаспНИРХ»)**

**Министерство природных ресурсов и экологии  
Республики Дагестан**

# **Состояние и перспективы научно-технологического развития рыбохозяйственного комплекса**

*Материалы  
Национальной научно-практической конференции  
(с международным участием)  
24-25 октября 2019 г.*

**Махачкала 2019**

**УДК 639.312(470.62)**  
**ISBN 978\_5\_6043900\_2\_3**

Состояние и перспективы научно-технологического развития рыбохозяйственного комплекса // Материалы Национальной научно-практической конференции (с международным участием) (г. Махачкала, 24-25 октября 2019 г.). – Махачкала. – 296 с.

В сборник вошли статьи авторов, представляющих научную общественность Российской Федерации, направленные на научно-технологическое развитие рыбохозяйственного комплекса. Тематика сборника охватывает основные актуальные проблемы развития рыбоводства, аквакультуры, технологий их переработки, экологии, а также позволяет обозначить развитие всего рыбохозяйственного комплекса.

Сборник подготовлен при поддержке МСХ РФ в рамках НИР «Центр прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития АПК: рыбохозяйственный комплекс».

**Редакционная коллегия:**

- 1. Мусаева И.В.** (ответственный редактор)
- 2. Шихшабекова Б.И.**

**СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ НАУЧНО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ  
РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА**

**ISBN 978\_5\_6043900\_2\_3**

**Статьи публикуются в авторской редакции.**

Технический редактор С.А.Магомедалиев

ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 2019

### Секция 3.

## СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АКВАКУЛЬТУРЫ

---

УДК: 639.03

### РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АКВАКУЛЬТУРЫ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН И МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ В ОБЛАСТИ АКВАКУЛЬТУРЫ

Д.А.Абдуллаев<sup>1</sup>, начальник отдела аквакультуры управления  
рыбного хозяйства,

Б.И. Шихшабекова<sup>2</sup>, канд. биол. наук, доцент,

С.К. Муталиев<sup>2</sup>, аспирант

<sup>1</sup>Министерство природных ресурсов и экологии  
Республики Дагестан

<sup>2</sup>ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет  
имени М.М.Джамбулатова»,  
г. Махачкала, Россия

**Аннотация.** В статье приводятся результаты деятельности и перспективы развития аквакультуры Республики Дагестан, а также проблемы развития прудового рыбоводства и данные государственной помощи в области аквакультуры за последние годы.

**Ключевые слова:** рыбная отрасль, прудовое рыбоводство, аквакультура, перспективы, министерство, водные биологические ресурсы, рыба, личинки, форель, осетровые, прогноз, производство.

### RESULTS OF OPERATIONS AND PROSPECTS OF AQUACULTURE DEVELOPMENT REPUBLIC OF DAGESTAN AND ABOUT MEASURES OF THE STATE SUPPORT IN THE FIELD OF AQUACULTURE

D. A. Abdullayev, B. I. Shikhshabekova, S. K. Mutaliev

**Abstract.** The article presents the results of activities and prospects of aquaculture development of the Republic of Dagestan, as well as problems of pond fish farming and data of state assistance in the field of aquaculture in recent years.

**Key words:** fish industry, pond fish farming, aquaculture, prospects, Ministry, aquatic biological resources, fish, larvae, trout, sturgeon, forecast, production.

Перспективным направлением развития рыбной отрасли является аквакультура [4, 6]. Около 80 % процентов рыбоводных хозяйств традиционно используют прудовый метод выращивания. Основной проблемой развития прудового рыбоводства в республике является недостаточная обеспеченность водой ввиду высокой заиленности подпитывающих каналов. В результате проводимой совместно с ФГБУ «Минмелиоводхоз РД» работы за 2016-2018 годы введено в оборот более 15 тыс. га прудовых площадей, которые зарыблены 17 млн. личинок в эквиваленте. При минимальной нормативной продуктивности это обеспечит увеличение производства продукции аквакультуры на 4500 тонн (до 2016 года в республике функционировало лишь 3 тыс. га прудов).

По информации ФГБУ «Минмелиоводхоз РД» на 2019-2020 годы запланированы работы по реконструкции магистрального канала «Таловка», общей стоимостью 143,7 млн. руб., включающей в себя дноуглубительные работы объемом выемки 1,3 млн. м<sup>3</sup>, по прогнозным расчетам в результате этих работ удастся увеличить прудовые площади еще на 3,5-4 тыс. га. [2,3].

Успешное развитие аквакультуры невозможно без формирования собственной базы по производству рыбопосадочного материала.

В целях решения этой задачи в 2017-2018 годах на базе флагмана Дагестанского прудового рыбоводства – ООО «Широкольский рыбокомбинат», была организована работа по бурению 2-х геотермальных скважин, что позволило обеспечить производство до 100 млн. личинок растительноядных рыб, карпа и осетровых ежегодно. Кроме того, это позволило увеличить темпы производства осетрины и черной икры в 2 раза. Таким образом, на

сегодняшний день полностью обеспечена потребность рыбоводных предприятий в посадочном материале указанных видов рыб.

Кроме прудового рыбоводства в республике активно развивается индустриальное форелеводство – выращивание форели в бассейнах и садках.

В 2016 году в Республике Дагестан функционировало 5 форелевых хозяйств.

На сегодняшний день на территории республики осуществляют свою деятельность 18 форелевых хозяйств. Из них 2 прудовые, 4 садковые, 12 бассейновые.

Объем производства продукции товарного форелеводства в 3 квартале 2019 года составляет 237 тонн, в 3 квартале 2018 года составлял 102 тонны. В 2017 году 62 тонны. В 2016 году 38 тонн. За несколько лет рост производства продукции товарного форелеводства увеличился почти на 200 тонн, что в процентном соотношении 600%.

Вместе с тем, в 2016 году функционировало 65 рыбоводных предприятий, на сегодняшний уже 107.

Объем производства за 2016 год - 2586 тонн.

2018 год – 4175 тонн.

2019 год 3 квартал – 4515 тонн.

Прогнозируемые показатели за 2019 год – 5100 тонн.

Все показатели достигнуты благодаря мерам государственной поддержки, и работы министерства Природных ресурсов и экологии Республики Дагестан [1,2].

Была утверждена постановлением Правительства Республики Дагестан от 3 августа 2016 года № 230 программа «Развитие рыбохозяйственного комплекса Республики Дагестан на 2016-2020 годы», которая, в частности, предусматривает реализацию ряда направлений государственной поддержки предприятиям, осуществляющим аквакультуру, мероприятия Программы направлены на стимулирование развития аквакультуры.

В рамках мероприятия предполагается оказание государственной поддержки в виде субсидирования части затрат на:

проведение рыбоводно-мелиоративных работ (строительство, расчистка водоподающих и сбросных каналов; строительство, ремонт выростных площадей, валов и шлюзов);

оплату услуг по транспортировке воды до рыбоводных объектов;

приобретение специализированных кормов;

приобретение рыбопосадочного материала (оплодотворенной икры, личинок, мальков);

приобретение технологического оборудования (трех предшествующих годов выпуска и не находившегося в эксплуатации) для выращивания, хранения и переработки водных биологических ресурсов и объектов товарной аквакультуры (рыбоводства) при условии его ввода в эксплуатацию;

вылов (добычу) одного килограмма рыбы, реализованной юридическим лицам или индивидуальным предпринимателям (при условии освоения рыбодобывающими предприятиями выделенных объемов водных биологических ресурсов не менее чем на 70 процентов).

В соответствии с Программой финансирование мероприятий за счет средств республиканского бюджета РД в 2018 и 2019 годах составило 50,5млн. руб., и 52,56 млн. руб., соответственно [1,2].

До 2018 года практически весь посадочный материал форели был привозной, преимущественно из Адлера и Франции.

В прошлом году в рамках реализации первого этапа строительства инвестиционного проекта «Создание полносистемного инновационного рыбоводного предприятия мощностью 1000 тонн товарной продукции в год» (КФХ «Янтарное») введен в эксплуатацию инкубационный цех проектной мощностью до 100 млн. личинок форели в год, что позволит обеспечить рыбопосадочным материалом все форелевые хозяйства республики, а также реализовывать посадочный материал в соседние регионы России. [1,2].

Это предприятие будет одним из самых крупных и современных рыбоводных предприятий европейского уровня в России, включающим в себя как производственный, так и рекреационный потенциал республики. На сегодняшний день объект уже стал одним из достопримечательностей республики и площадкой для проведения различных семинаров, круглых столов, форумов. К примеру, здесь недавно проходил один из этапов II Международного фестиваля гастрономического туризма VISIT DAGESTAN 2019, в котором

приняли участие ведущие повара из 15 стран мира, а 7 июля на площадке КФХ «Янтарное» состоялся Первый Южный Сабантуй. 17 сентября текущего года на территории КФХ «Янтарное» была проведена ежегодная ярмарка с представителями рыбной отрасли республики.

Другим крупным проектом в области индустриального рыбоводства, реализация которого начата в прошлом году, является проект по «Созданию современного комплекса для индустриального выращивания осетровых пород рыб и получения черной икры в установках замкнутого водоснабжения», реализуемый ООО «СК-АКВА» совместно с Корпорацией развития Северного Кавказа в Кизлярском районе. Стоит отметить, что выращивание рыбы в установках замкнутого водоснабжения (УЗВ) является самым высокотехнологичным методом. Объект планируется ввести в эксплуатацию до конца текущего года, данное УЗВ станет самым крупным на юге России. Проектная мощность – 13,7 тонн осетровой икры и 5,8 тонн товарной рыбы осетровых пород в год, общая стоимость – 518 млн. рублей, в том числе за счет средств инвестора 108 млн. рублей.

С целью развития индустриального форелеводства и осетроводства, в республике впервые определены рыбоводные участки на водохранилищах Сулакского каскада ГЭС. Этот уникальный пресноводный фонд площадью 7000 га ранее не использовался в рыбохозяйственных целях. На сегодняшний день закреплены за пользователями 5 рыбоводных участка на указанных водохранилищах и еще по 2 участкам, Западно – Каспийским территориальным управлением Росрыболовства, будут объявлены торги. В перспективе планируется масштабное освоение водного потенциала водохранилищ объектов гидрогенерации.

Необходимо отметить работу, направленную на повышение инвестиционной привлекательности отрасли и, как следствие, возросшую активность предпринимателей республики в части реализации проектов в сфере аквакультуры. Достаточно сказать, что за 2018 год начата реализация более 20 инвестиционных проектов в сфере аквакультуры. Объем привлеченных инвестиций в данном направлении лишь по нескольким предприятиям составил более 560

млн. рублей, а за первый квартал текущего года объем инвестиций в отрасль уже превысил 520 млн. руб. [1,5].

Таким образом, с 2016 года количество предприятий аквакультуры увеличилось с 54 до 106, и продолжает увеличиваться.

Благодаря проведенной работе объем производства продукции аквакультуры в 2018 г. составил 4175 тонн, что является историческим рекордом для республики.

При этом за третий квартал текущего года объем производства аквакультуры составил 4515 тонн, что на 43% больше показателя за аналогичный период прошлого года. По результатам текущего года планируется получить около 5,1 тыс. тонн [1,2].

Немаловажным направлением работы Минприроды РД является организация переработки рыбы, преимущественно на базе действующих рыбоводных и рыбодобывающих предприятий республики. При этом акцент делается на местную рыбу, для чего предусмотрена господдержка в виде предоставления субсидий на возмещение части затрат на приобретение технологического оборудования для переработки рыбы и рыбной продукции.

В целях интегрирования производств отрасли созданы 2 рыбных СПоКа, один из которых ориентирован преимущественно на добываемую рыбу, а второй – на продукцию аквакультуры.

В 2018 году на базе действующих предприятий отрасли введены в эксплуатацию цеха по переработке рыбы, общей производственной мощностью более 550 тонн продукции в год. Объем инвестиций составил 123 млн. рублей.

Кроме того, ведется сопровождение инвестиционных проектов по строительству еще 3-х объектов переработки, ориентированных на местное сырье. Суммарный объем инвестиций по указанным проектам составит 336 млн. рублей, производственная мощность – 6800 тонн продукции в год.

Наиболее крупным является проект «Каспийский берег», мощностью 6 тыс. тонн продукции в год и стоимостью 290 млн. рублей. Инициатор проекта – компания «Амсар». На сегодняшний день уже оплачена значительная часть оборудования, закуплены и доставлены на место сборки металлоконструкции, из которых будет собираться здание. А экспериментальный цех функционирует с прошлого года и удачно реализует свою продукцию.

Кроме того, компания «Амсар» успешно реализовала проект «ДагПИРХ» по выращиванию осетровых пород и получению черной икры (в 2018 году 42 тонны товарной рыбы и 1500 кг икры). Оба проекта реализуются в Кизлярском районе [1,3,5].

Немаловажным направлением в рыбной отрасли является развитие рыболовного и экологического туризма и повышение культуры рыболовства [3, 4, 6].

Ярким примером развития рыболовного туризма является реализация рыбоводно-рекреационного проекта (КФХ «Ибрагимов М.К.») на озере Аджи (Папас) в Каякентском районе в границах Папасского охотхозяйства. Ранее это озеро было высушено и находилось на грани экологической катастрофы.

Благодаря проведенной Минприроды РД организационной работе в течении полугода силами инвестора полностью восстановлен водный баланс озера, обеспечено его зарыбление, сформирована рекреационная инфраструктура, и сегодня этот объект является излюбленным местом охотников и рыболовов. Кроме того, озеро является естественным нерестилищем, продукционной мощностью до 10 млн. шт. молоди промысловых видов рыб, и местом гнездования перелетных птиц.

Также не остаются в стороне от экологического туризма и рыбоводные предприятия республики. Сулакский каньон за последние два года стал лидером среди туристических направлений республики, при этом стоит отметить, что туристы в эту зону едут именно на форелевые хозяйства. Эти предприятия постоянно развиваются с тем, чтобы предоставлять как можно более широкий спектр услуг и соответствовать европейскому уровню. Они ориентированы на семейный отдых, имеются детские площадки, различные животные которых можно покормить и сфотографироваться, а удивительные пейзажи Дагестана не оставляют равнодушными гостей из других регионов и стран.

Социально-экономические показатели отрасли. Динамика развития рыбной отрасли хорошо заметна в официальной статистике налоговой службы. В консолидированный бюджет Российской Федерации по виду деятельности «Рыболовство, рыбоводство», за 2018 год поступило в 5 раз больше платежей (85 млн. руб.) относительно 2017 года (17,2 млн. руб.), по итогам II квартала

текущего года этот показатель составил 57,3 млн. руб., что более чем в 5 раз выше показателя за аналогичный период прошлого года (11,2 млн. руб.) [1,2]. Как указано выше, в прошлом году начата активная работа по созданию перерабатывающих мощностей по выпуску продукции с высокой добавленной стоимостью, что также будет способствовать значительному увеличению налоговых платежей.

### Список литературы

1. [www.gks.ru/](http://www.gks.ru/) - Федеральная служба государственной статистики (официальный сайт).
2. [www.fish.gov.ru](http://www.fish.gov.ru) - Официальный сайт Федерального агентства по рыболовству РФ.
3. Алиев А.Б., Гусейнов А.Д., Шихшабекова Б.И., Алиева Е.М., Кураишев И.Х., Шихшабеков А.Р. Темпы развития рыбохозяйственного комплекса в Республике Дагестан // Проблемы развития АПК региона. 2015. Т. 23. № 3 (23). С. 94-96.
4. Алиев А.Б., Шихшабекова Б.И., Гусейнов А.Д., Мусаева И.В., Алиева Е.М., Шихшабеков А.Р. Анализ современного состояния товарной аквакультуры // Проблемы развития АПК региона. 2017. Т. 31. № 3 (31). С. 102-106.
5. Мукайлов М.Д., Алиев А.Б., Мусаева И.В., Гусейнов А.Д., Шихшабекова Б.И., Абдусаматов А.С., Алиева Е.М. Перспективы научно-технологического развития рыбопромышленного комплекса РФ: промысел, аквакультура и переработка водных биоресурсов // информационный бюллетень. – Махачкала: ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 2018. – 35 с.
6. Мукайлов М.Д., Мусаева И.В., Алиева Е.М., Гнедова Е.В. Мониторинг добычи водных биоресурсов в акватории Каспийского моря. /Материалы национальной научно-практической конференции «Современные научно-практические решения развития АПК. – Махачкала: ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 2018. –С.105-110.
7. Мусаева И.В., Мукайлов М.Д., Истригова Т.А., Алиев А.Б., Шихшабекова Б.И. Мониторинг и прогноз добычи водных биоресурсов в Российской Федерации// Известия Дагестанского ГАУ. Выпуск 1 (1), 2019. С.16-19.