

**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 рыбководства, 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

3. Цуладзе В. Л. Бассейновый метод выращивания лососевых рыб на примере радужной форели/ Цуладзе В. Л. Изд-во: Москва ВО «Агропромиздат», 1990.-152 с.

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.

УДК 658.51

РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО В РЕСПУБЛИКЕ

А.П. Алигазиева, д-р с.-х. наук, зав. кафедрой,

П. А. Кебедова, канд. с.-х. наук, доцент,

Х.Т. Хасболатова, канд. с.-х. наук, доцент,

М.М. Магомеддиров, студент,

А. Алидиров, студент

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М.Джамбулатова», г. Махачкала, Россия

Аннотация. Каспийское море является важнейшим рыбохозяйственным бассейном страны, где сосредоточено около 70% мирового запаса осетровых рыб. И общий вылов в Волге – Каспийском регионе составляет свыше 40% улова во внутренних водоемах страны. В Каспийском море для Дагестана промысла является килька, которая составляет более 98,0% от общего вылова рыб. Рыбная промышленность – одна из ведущих отраслей пищевой промышленности, однако, улов рыбы и ее переработка в последние годы сокращается из – за истощения рыбных ресурсов. На долю флота приходится около 70% стоимости основных производственных фондов. Особенностью рыбной отрасли Дагестана является то, что более 80% сырья из Каспия добывается рыбопромысловым флотом. Природные ресурсы водоема, являясь необходимым условием развития рыболовства, только тогда становятся сырьем рыбной промышленности, когда они оказываются доступными промыслу. За

последние годы произошло существенное снижение улова рыб. Среди основных причин следует отметить наличие большого количества фактически изношенных судов и прекращение поставки новых.

Ключевые слова: Рыбное хозяйство, водные биоресурсы, стратегия развития, проблемы, направления.

KEY PROBLEMS AND OF FISHING IN THE REPUBLIC OF DAGESTAN

A.P. Aligazieva, A.P. Kebedova, H.T. Khasbolatova,
M.M. Magomeddibirov, A. Alidibirov

Abstract. The Caspian Sea is the country's most important fisheries basin, where about 70% of the world's sturgeon stock is concentrated. And the total catch in the Volga - Caspian region is over 40% of the catch in the inland waters of the country. In the Caspian Sea for Dagestan fishing is sprat, which is more than 98.0% of the total fish catch. The fishing industry is one of the leading sectors of the food industry, however, fish catch and processing has been declining in recent years due to depletion of fish resources. The fleet accounts for about 70% of the value of fixed assets. A feature of the fishing industry in Dagestan is that more than 80% of the raw materials from the Caspian are mined by the fishing fleet. The natural resources of the reservoir, being a necessary condition for the development of fisheries, only then become the raw materials of the fishing industry when they are available to fishing. In recent years, there has been a significant decrease in fish catch. Among the main reasons it should be noted the presence of a large number of actually worn ships and the termination of the supply of new ones.

Key words: Fisheries, aquatic biological resources, development strategy, problems, directions.

Основные направления развития рыбной отрасли в Дагестане определены в «Стратегии социально – экономического развития РД до 2025 года», однако, несмотря на принятые нормативные акты, а также меры, направленные на улучшение работы всего комплекса, основные вопросы рыбной промышленности так и остаются

нерешенными. Это касается раздробленности производства (несогласованности действий добытчиков и переработчиков), износа и старения производственных фондов (в том числе и рыболовных судов), отсутствия реальной господдержки, недостаточности собственных и кредитных оборотных средств и др. Потенциал, как в области рыболовства, так и в сфере товарной аквакультуры у республики очень большой, однако многие водоемы в плачевном состоянии, нуждается в реконструкции Махачкалинский рыбный порт. Несколько лет назад обеспеченность рыбой в Дагестане составляла 7%, сегодня эта цифра поднялась до уровня 12%, имея огромные ресурсы, которые должны работать для народа [1,7].

Если в 2015 г. вылов республики составлял 4,6 тыс. тонн, то по итогам 2016 г. этот показатель достиг 6,5 тыс. тонн (+40%), а по итогам 2018 года вылов рыбы составил 7,1 тысячи тонн, при этом рекомендуемый объем добычи резервных объектов промысла составляет 112 тысяч тонн, из которых 95 тысяч тонн – килька, потенциально востребованный продукт, но отсутствие современного рыбопромыслового флота и соответствующей логистической инфраструктуры не позволяет осуществлять промышленную добычу в необходимых объемах.

В Дагестане вдвое увеличили квоту на вылов кильки в Каспийском море, доведя предельный лимит до 2500 тонн в 2019 году. Увеличение квоты объясняется восстановлением популяции кильки в водах Каспия. Килька каспийская обыкновенная, добывается на Каспии почти повсеместно, подходит к берегам при температуре воды 6-14⁰С, массовый лов производится во время нерестового хода, а в Дагестане в марте-мае [1,4, 11].

Запасы кильки в Каспии составляют 450-500 тыс. тонн, рекомендуемый вылов определен в объеме 100 тыс. тонн за счет возобновления добычи кильки и сельди, а также кефалевых. Необходима модернизация промыслового флота и соответствующие меры господдержки для этого. Реальная добыча находится на уровне 3 тыс. тонн. Уже запущена первая линия репродукционного комплекса осетроводства, проектная мощность которого составляет 2 млн. экземпляров молоди. Климат республики позволяет интенсивнее развивать аквакультуру, а объемы выращивания рыбы растут.

Каспийская килька среди своих сородичей выделяется повышенной пищевой ценностью. Кильки летнего улова достаточно жирные, жировая доля может составить 11%. Калорийность кильки каспийской составляет 191 ккал на 100 грамм продукта. В мясе кильки каспийской содержится большой запас макро- и микроэлементов. А именно: калий, фтор, никель, железо, фосфор, сера. Список потребляемых витаминов включает в себя: группы В1 по В9, витамины РР, А, Е, С.

Каспийская килька востребована, по причине санкций прибалтийские страны практически остановили лов кильки и производство рыбных консервов, в настоящее время рынок открыт и спрос есть. Конкурентные преимущества Дагестана ограничены, хотя килька в основном водится на среднем Каспии и около половины объема выловленной кильки приходится на дагестанскую береговую черту [6,7,8].

Никто не хочет быть зависимым от устаревших мощностей дагестанских консервных заводов, береговой инфраструктуры, которая в чьей-то собственности, впадать с деньгами в объятия чиновников, тем более. Есть вопросы по месту базирования судов, сервису судов, портовой периферии, логистике, квалифицированному персоналу, технологии лова, навыкам. На современном этапе важно разработать программные методы развития отрасли, возобновить строительство новых терминалов и судов, портов, объектов переработки. Главная задача – это довести до хороших показателей воспроизводство ценных и частичковых видов рыбы, увеличить объемы экспорта продукции и, безусловно, усилить борьбу с браконьерством и незаконным выловом рыбных биоресурсов [6].

В настоящее время в Дагестане рыбохозяйственной деятельностью занимаются более 100 предприятий, 60 из них имеют квоты на вылов водных биоресурсов. На сегодняшний день грузооборот Махачкалинского рыбного порта составляет около 2,4 тыс. тонн в год, тогда как в 80-е гг. он достигал 50-60 тыс. тонн рыбы. Это обусловлено, прежде всего, аварийным состоянием основных фондов терминала, отсутствием порталных кранов, прошедших сертификацию, и другого технологического оборудования. Сейчас порт представляет собой место стоянки отслуживших судов, некоторые пришвартованы более 10 лет назад. Учитывая большой

потенциал вылова в Каспийском море, в республике надо производить гораздо больше рыбной продукции, но без модернизации рыбного порта, холодильных мощностей, первичной переработки – это невозможно [].

Стратегией развития морских терминалов для комплексного обслуживания промысловых судов Махачкалинский порт признан оптимальной площадкой для создания современного центра по перевалке и переработке рыбы в Волжско-Каспийском бассейне. По экспертным оценкам, реконструкция порта позволит довести грузооборот до 350 тыс. тонн в год, в том числе 100 тыс. тонн рыбной продукции, расширить сферу портовых услуг и улучшить их качество, создать дополнительно более 400 рабочих мест. Для этого регион располагает огромным потенциалом, богатством, который пока не используется в полном объеме. Стратегически важными направлениями отрасли являются развитие аквакультуры, выращивание товарной рыбы в прудах и другие. Наличие огромных водных ресурсов и, естественно, обширных, малопродуктивных, но подходящих для рыбохозяйственных целей водных объектов и угодий [2,3].

При отсутствии экономического механизма проблемы отрасли могут решаться только с привлечением высших эшелонов управления. Они носят комплексный характер, решать их нужно не столько методами административного управления, сколько с использованием экономических инструментов, учитывая при этом специфику рыбной промышленности (ее сезонность, капиталоемкость и множество других факторов). Положительным сдвигом в работе отрасли можно считать наделение рыбодобывающих предприятий квотами на долгосрочный период. Предприятия получили доли в исключительной экономической зоне на 10 лет, в прибрежном рыболовстве – участки на 20 лет. Но этого все равно недостаточно, перед отраслью остро стоит финансовая проблема. Причины сложившейся ситуации кроются в ограниченности у добывающих компаний оборотных средств; низкой стоимости основных фондов; низкой оборачиваемости капитала; увеличении затрат на промысел и, как следствие, снижении его рентабельности [6,7,8,9,10].

На развитие рыбохозяйственного комплекса республики в 2011 году из регионального бюджета было выделено 11 млн. рублей, а в 2012 году из федерального выделили 171 млн., из регионального бюджета 59 и с каждым годом финансирование уменьшается. С 2017 года финансирование и с федерального, и регионального бюджета прекратилось, зато с каждым годом внебюджетное финансирование увеличивается. Если в 2011 году составило 273 млн. рублей, а в 2019 - 400 млн. руб.

Заключение. Для реализации развития рыбохозяйственного сектора необходимо предусмотреть следующие меры: развитие искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов; создание условий для развития прудового рыбоводства; использование имеющихся водохранилищ для расширения воспроизводства; проведение ремонтных работ гидротехнических сооружений прудового хозяйства; содействие рыбохозяйственным организациям разных форм собственности в строительстве рыбоводных ферм, садковых хозяйств по искусственному разведению ценных видов рыб, выращиванию товарной рыбы и ее переработке; восстановление популяции осетровых в Каспийском регионе за счет их искусственного разведения в рыбоводческих хозяйствах.

Список литературы

1. Абдурахманова А.А., Атуев А.А. Проблемы рыбной отрасли Дагестана и пути их решения / Управление, экономика, политика, социология, 2017.- С.8-17
2. 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.
3. 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.
4. Баширова А.А., Гимбатов Г.М. К вопросу управления предприятиями аквакультуры (рыбоводства) горной зоны Республики Дагестан / Региональные проблемы преобразования экономики, 2016.- № 1 (63).- С. 56-61.

5. Гаджимурадов Г.Ш., Шихшабеков М.М. Особенности воспроизводства рыб в Аграханском заливе после его реконструкции / Проблемы развития АПК региона, 2012.- № 5 (9).- С. 79-83.

6. Магомедов М.Г. Современное состояние рыбной промышленности РД /Известия Дагестанского государственного педагогического университета, 2009.- С. 3-10.

7. Мукайлов М.Д., Мусаева И.В., Алиева Е.М., Гнедова Е.В. Мониторинг добычи водных биоресурсов в акватории Каспийского моря. В сборнике: Современные научно-практические решения развития АПК Материалы Национальной научно-практической конференции. 2018. С. 105-110.

8. Мусаева И.В., Мукайлов М.Д., Исригова Т.А., Алиев А.Б., Шихшабекова Б.И., Гусейнов А.Д., Абдусаматов А.С., Алиева Е.М. Мониторинг и прогноз добычи водных биоресурсов в Волжско-Каспийском бассейне. Проблемы развития АПК региона. 2019. № 2 (38). С. 237-240.

9. 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, 2019. – 35 с.

10. Мусаева И.В., Алиев А.Б., Татаев Я.Б., Абакарова А.М. Сельдевые Каспийского моря: улов и перспективы добычи // В сборнике: Современные научно-практические решения развития АПК Материалы Национальной научно-практической конференции. 2018. С. 110-115.

11. Шихшабекова Б.И., Шихшабекова Д.М. Разводимые виды и породы рыб и других гидробионтов, выращиваемые к аквакультуре России /Инновационный подход в стратегии развития АПК России //Сборник материалов научных работ Всероссийской научно – практической конференции.- Махачкала, 2018.- С. 76-78.