

УДК 639.3.05

М.М. Расулов, Х.Т. Абдуллаев

### Перспективы развития товарного рыбоводства в Республике Дагестан

Дагестанский государственный университет; khizri 1 2 1 2@mail.ru

Обобщены данные по развитию товарного рыбоводства в Дагестане. Изучены перспективы прудового, садкового и бассейнового рыбоводства в искусственных и естественных водоемах.

Ключевые слова: *рыболовство, воспроизводство, рыбопосадочный материал, товарная рыба.*

*The facts for developing of marketable fishery were generalized in Dagestan. The perspectives of pond gardening and tank fishery in the artificial lakes and rock holes were studied.*

Keywords: *pisciculture, reproduction, fish stocks, commercial fish.*

Рыбная отрасль для Дагестана являлась и является традиционной и одной из ведущих отраслей народного хозяйства. До начала экономических преобразований в республике добывалось 42 тыс. т рыбы. В настоящее время добыча рыбы в море ведется, к сожалению, по принципу свободной охоты, а не рационального использования биологических ресурсов.

Многочисленные организации, осуществляющие лов рыбы в море, не проявляют заботы о воспроизводстве запасов промысловых рыб, вылавливая столько рыбы, сколько позволяют их возможности. Воспроизводством рыбы занимаются только государственные предприятия. При современном нерациональном использовании сырьевые ресурсы будут неизбежно истощаться. В связи с этим для надежного обеспечения нашей республики рыбными продуктами необходимо всемерно расширять масштабы искусственного воспроизводства и товарного выращивания рыбы.

Дагестан располагает исключительными условиями для развития прудового рыбоводства. Наличие благоприятных природно-климатических условий, длительный вегетационный период, обширные малопригодные для сельского хозяйства, не вполне пригодные для использования в рыбохозяйственных целях земельные угодья, гарантированное самотечное водоснабжение водоемов – все это создает хорошие предпосылки для развития прудового рыбоводства. Прудовое рыбоводство является наиболее совершенным видом рыбного хозяйства, где все производственные и биологические процессы, охватывающие разведение и выращивание рыбы от икринки до товарной продукции, регулируются и управляются человеком.

Создание прудового рыбоводства как новой отрасли рыбного хозяйства республики началось в 60-е годы. Первый промышленный улов прудовой рыбы в республике в 1967 г. составил 88 т, а к 1970 г. производство прудовой рыбы увеличилось в 4,3 раза [2].

К 1980 г. были построены прудовые хозяйства площадью до 5000 га, созданы предприятия по производству молоди ценных видов рыб, например, Широкольский рыбокомбинат мощностью 3150 т товарной рыбы и выпуском 7,8 млн шт. сеголетков; Новобирюзьякский рыбозавод – выпуском 9,6 млн шт. сеголетков; Каспийский рыбхоз «Уйташ» – выпуском 3,6 млн шт. сеголетков. Работа промышленных предприятий проводилась и тесном контакте с отраслевой наукой, в результате чего были созданы и внедрены новые эффективные ресурсосберегающие технологии, разработаны методы биологической мелиорации водоемов. На протяжении последних десятилетий до начала перестройки одним из основных источников получения ценной высокобелковой пищевой продукции являлось товарное рыбоводство. Фактическое производство товарной рыбы к 1989 г. достигло 3,66 тыс. т, что позволило снабжать прудовой рыбой как саму республику, так и другие регионы России [11].

Значительные потенциальные возможности рыбоводства в республике позволяют в кратчайшие сроки и с гораздо меньшими затратами увеличить производство необходимой населению рыбной продукции, учитывая, что рыбная отрасль является самой быстро окупаемой из всех отраслей народного хозяйства. Государством своевременно были вложены большие средства для строительства прудовых хозяйств, и сегодня в расчете на неисчерпаемость морских запасов биологических ресурсов идти на явное захоронение прудового рыбоводства нецелесообразно. Необходимо искать пути возрождения прудового фонда республики. Объемы продукции существующих прудовых хозяйств с настоящим производственным потенциалом при условии обеспечения их кормами, удобрениями и качественным посадочным материалом могут быть увеличены до 3-х тыс. т в год. Все это возможно при определенной поддержке государства и частных инвестициях.

Ранее Правительством РФ производилась дотация за каждую тонну реализованной прудовой рыбы, но с 1994 года этот вопрос передан регионам, в связи с чем хозяйства, выращивающие прудовую рыбу, из-за отсутствия средств в республиканском бюджете дотацию не получили. К 1997 году удалось остановить спад производства прудовой рыбы и вырастить 340 т товарной продукции. Далее прудовые хозяйства перешли на экстенсивный метод выращивания, так называемое пастбищное рыбоводство, где рыба выращивается только за счет естественной кормовой базы. При таком методе выращивания вылов рыбы с одного гектара не превышает 3–4 ц в расчете на два года.

Рыбохозяйственными предприятиями республики произведено товарной прудовой рыбы в 2003 г. – 326,1; 2004 г. – 386,3; 2005 г. – 5 14,4 т; 2006 г. – 610,5 т; а в 2007 г. – 677,6 т. Из девяти функционировавших в 1990-х годах прудовых хозяйств в настоящее время выращиванием рыбы занимаются только два: ОАО «Ширококольский рыбокомбинат» и МУП «Таловка». Отдельные рыболовецкие организации вообще перестали заниматься выращиванием прудовой товарной рыбы. Причиной этому послужил переход к рыночным условиям функционирования экономики, что неблагоприятно отразилось на состоянии товарного рыбоводства: непомерно высокие цены на материальные ресурсы, необходимые для выращивания рыбы, – корма, удобрения, энергоносители, и резкое снижение объемов производства товарной рыбы. Кроме того, длительная эксплуатация гидротехнических сооружений без капитального и текущего ремонта, заиливание водоподводящих каналов, а также отсутствие средств на приобретение техники у хозяйств привели к использованию только 25% из имеющегося прудового фонда республики. Общая рыбопродуктивность нагульных прудов составила к 2007 году около 4 ц/га, в то время как в 1989–90 гг. она составляла 12 ц/га. В то же время необходимо отметить, что в отдельных хозяйствах сохранены прудовые площади, которые при финансовой поддержке можно восстановить [4, 5].

В настоящее время наиболее эффективным методом повышения рыбопродуктивности является удобрение прудов. Экономические расчеты показывают, что рубль, вложенный в минеральные удобрения, дает три рубля прибыли. При оказании помощи прудовым хозяйствам в приобретении минеральных удобрений рыбопродуктивность прудов может быть увеличена вдвое, а производство рыбы в прудах за два-три года можно довести до 1,0–1,2 тыс. т.

В новых экономических условиях прудовое рыбоводство находится в весьма сложном положении. Из-за подорожания материальных ресурсов и в первую очередь кормов и энергоносителей подавляющее большинство прудовых хозяйств стало на пути банкротства. Хозяйства, ориентированные в основном на выращивание карпа, оказались нерентабельными и неспособными к выживанию в условиях рыночных отношений. Следовательно, в этих условиях выращивание карпа становится изначально невыгодным.

Исходя из сложившейся обстановки, в настоящее время происходит существенное изменение технологий и методов выращивания прудовой рыбы. Научно-исследовательскими институтами рыбной отрасли разработаны новые технологии выращивания посадочного материала и товарной рыбы.

В 1984–85 гг. на Ширококольском рыбокомбинате впервые в стране начали выращивание рыбы по непрерывной технологии. В нагульном пруду площадью 70 га при интенсивном кормлении было выращено рекордное количество рыбы (более 360 т прудовой рыбы

при рыбопродуктивности 51,8ц/га). В 1989 г. производство товарной рыбопродукции в республике достигло 3,6 тыс. т, что позволило снабжать прудовой рыбой как население нашей республики, так и другие регионы РФ [3].

Для успешного развития прудового рыбоводства необходимо решить основную проблему – производство посадочного материала растительноядных рыб в масштабах, необходимых для обеспечения внутренних водоемов. Задача эта трудная, но разрешимая. Для ее решения целесообразно перевести прудовые хозяйства на технологию непрерывного выращивания товарной рыбы (при отсутствии кормов за счет естественной кормовой базы прудов), а высвободившиеся площади выростных прудов использовать для выращивания крупного (массой более 50 г) посадочного материала растительноядных рыб для зарыбления нерестово-выростных водоемов и озерно-товарных хозяйств [4].

Создание в республике инфраструктуры по производству посадочного материала растительноядных рыб и карпа является в основном задачей организационно-технической. Для этого существует промышленный воспроизводственный комплекс ОАО «Ширококольский рыбокомбинат» с инкубационным цехом, позволяющим получать до 100 млн личинок растительноядных рыб, карпа и осетровых. Данное хозяйство имеет нормативно-техническую документацию, необходимые производственные площади, а также потребное количество производителей. При оказании финансовой помощи для приобретения минеральных удобрений, кормов, ГСМ и других необходимых материалов комбинат сможет обеспечить посадочным материалом все хозяйства, занимающиеся выращиванием прудовой рыбы. Необходимо обратить также внимание на значительные резервы увеличения производства прудовой рыбы в сельскохозяйственном производстве. Прудовое рыбоводство в сельскохозяйственном производстве развивается крайне слабо, не имеет промышленной основы и, к сожалению, часто носит любительский характер. На протяжении многих лет прудовое рыбоводство в колхозах и совхозах существует как побочная отрасль сельского хозяйства, несмотря на то, что в ряде случаев имеются возможности для его развития.

После распада СССР и образования прикаспийских государств в Каспийском бассейне начался хищнический браконьерский вылов осетровых видов рыб, что привело к резкому сокращению их численности. Стадо каспийских осетровых в настоящее время находится на грани исчезновения. Поэтому введен мораторий на добычу осетровых видов рыб на десять лет. Отрицательное воздействие на ситуацию с осетровыми в Каспийском море оказывают и экологические факторы. В море действуют десятки буровых скважин, а впадающие в море промышленные и сточные воды крупных городов являются основными источниками загрязнения моря.

Для ресурсного обеспечения осетровых рыбоводных заводов необходимо использовать ряд других возможностей, а именно: формировать собственное маточное стадо производителей; проводить работы по доместикации (одамашнению) диких производителей и содержанию их в заводских условиях; создавать условия на осетровых заводах для резерва производителей осенней заготовки с целью использования их весной–летом следующего года. Производственная база действующих Дагестанского и Терского рыбоводных заводов не предназначена для длительного хранения производителей, поэтому для реализации вышеуказанных мероприятий требуется реконструкция действующих мощностей и строительство предприятий с учетом требований и реалий сегодняшнего дня.

В ФГУ «Запкасрыбвод» разработаны и внесены предложения по включению в Федеральную целевую программу развития рыбного комплекса Дагестана строительства и реконструкции рыбоводных предприятий, которые рассмотрены и одобрены Правительством РД и Федеральным агентством по рыболовству.

Важнейшим направлением увеличения вылова осетровых видов рыб является развитие товарного осетроводства. В связи с катастрофическим положением запасов осетровых рыб в Каспийском море в Астраханской и Волгоградской областях активно занимаются товарным осетроводством. С 1996 г. в ОАО «Ширококольский рыбокомбинат» ведутся работы по прудовому выращиванию осетровых рыб, т.е. в республике положено начало новой отрасли рыбоводства – товарному осетроводству. Указанная продукция пользуется спро-

сом, и при существующем критическом положении с осетровыми в Каспийском море развитие товарного осетроводства является очень важным и перспективным направлением увеличения выпуска высокорентабельной продукции.

Одно из направлений аквакультуры – это форелеводство. В 2007 г. форелевые хозяйства Южного федерального округа вырастили 1,5 тыс. т товарной форели, а в России – 14 тыс. т. В Дагестане, где природно-климатические условия соответствуют развитию данного направления рыбоводства, вообще отсутствуют специализированные форелевые хозяйства. Наличие в республике более 1700 горных рек и речек, каскад водохранилищ с площадью более 7 тыс. га, богатые залежи геотермальных вод способствуют круглогодичному промышленному выращиванию ценных промысловых рыб, таких, как осетровые, лососевые, карповые и другие.

Форелеводство является в республике перспективным направлением садкового выращивания в водохранилищах. Потенциальные возможности развития форелеводства в Дагестане выше, чем в других регионах, спрос на товарную форель массой 1 кг и более имеется. В программе развития рыбного хозяйства отражено множество различных проектов по строительству форелевых хозяйств в различных районах республики, однако они остаются нереализованными из-за отсутствия финансовых возможностей авторов проектов.

Большие возможности для увеличения производства товарной продукции открываются при создании в республике фермерских рыбоводных хозяйств. На территории Дагестана имеются многочисленные водоемы, которые, несмотря на благоприятные условия для выращивания, не используются в рыбохозяйственных целях или используются малоэффективно. При создании фермерских хозяйств эти водоемы могут играть важную роль в обеспечении населения рыбной продукцией.

Ведение фермерского рыбоводного хозяйства будет эффективным, если фермер получит хотя бы минимальные познания об объекте разведения и технологии культивирования с целью управления сложным рыбоводным процессом. При необходимости дать такую консультацию и подготовить практическое руководство в помощь фермерам может кафедра ихтиологии биологического факультета ДГУ.

Республика располагает нерестово-выростными водоемами (НВВ) общей площадью более 42 тыс. га, в рыбохозяйственных целях используются только 2/3 части этих НВВ. При строительстве нерестово-выростных водоемов (Аракумских Нижне-Терских и Каракольского) предполагалась их эксплуатация в качестве озер товарных хозяйств и частичное выполнение роли нерестово-выростных водоемов, но в действительности в последние годы уловы рыбы в НВВ сократились, и водоемы, по существу, превратились в основные объекты по воспроизводству рыбных запасов. Рыба, выросшая в НВВ, вылавливалась рыболовецкими колхозами прибрежной части Каспийского моря в объемах от 1,5–2,0 тыс. т ежегодно, а в настоящее время добыча этой рыбы составляет 150–200 т [2]. Приведенные данные свидетельствуют о неблагоприятном состоянии водоемов, которые крайне запущены, зарастаемость жесткой растительностью некоторых из них достигла до 80%, они заболачиваются, нарушается гидрологический режим водоемов, что может привести к полной потере их промыслового значения.

Для создания нормальных условий воспроизводства рыбных запасов в НВВ улучшения их ихтиофауны и обеспечения проектной рыбопродуктивности необходимо проведение мелиоративных работ, а для проведения последних требуются финансовые средства, которых у предприятий отсутствуют. В доперестроечный период выделялись целевым назначением средства для проведения текущей мелиорации и мер, таких, как выкос жесткой растительности с водоемов и прудов, ремонт валов, ложа прудов, гидротехнических сооружений и других работ [6].

Вопросы развития рыбного хозяйства находятся в центре внимания Президента Республики Дагестан. По поручению Президента РД специалистами ЗАО «Международный центр развития регионов» совместно со специалистами министерства сельского хозяйства разработана программа развития рыбохозяйственного комплекса Республики Дагестан на период до 2012 г. В программе развития рыбохозяйственного комплекса республики Дагестан большое внимание уделено восстановлению прудового рыбоводства, созданию до-

полнительных рабочих мест, развитию социальной инфраструктуры. Реализация данной программы позволит увеличить выпуск молоди ценных пород рыб до 300 млн шт., повысить производство товарной прудовой рыбы в 4,5 раза и создать более 3,5 тыс. новых рабочих мест.

Вместе с тем предприятия рыбной отрасли не могут получать кредиты, так как не утвержден порядок реализации закона о залоговом фонде Республики Дагестан. Большинство предприятий рыбной отрасли не имеет стартового капитала требуемого обеспечения по кредитам, поэтому было бы целесообразно выдавать кредит под будущую продукцию, чтобы использовать возможность значительного увеличения производства товарной прудовой рыбы в республике путем проведения реконструкции существующих прудовых хозяйств и строительства новых, использования многочисленных озер и водоемов.

Большие возможности для увеличения производства товарной рыбы открываются при создании в республике единого органа по регулированию вопросов, связанных с производством товарной рыбы, которые позволили бы аккумулировать вопросы по строительству, реконструкции и восстановлению прудов, привлекая на эти цели собственные, государственные, заемные и другие средства предприятий, для повышения продуктивности прудов и увеличения их площадей. Принятие этих мер позволило бы за 5–6 лет увеличить объемы производства товарной прудовой рыбы в 6–7 раз и довести их в перспективе до 3 тыс. т в год.

Увеличение объема вылова товарной прудовой рыбы позволит решить многие социальные и экономические задачи: создание дополнительных рабочих мест, строительство объектов социальной инфраструктуры, дополнительные доходы, получаемые как налогоплательщиками, так и всеми уровнями бюджета. Задачами этого органа в первую очередь были бы:

- доведение нагульных площадей под товарное рыбоводство до 5 тыс. га;
- создание НВВ устойчивого гидрологического режима;
- обеспечение захода производителей на нерест;
- улучшение условий нагула и ската молоди в Каспийском море;
- ежегодное проведение мелиоративных работ и выкос жесткой растительности;
- организация массового зарыбления НВВ растительными рыбами для более полного использования кормовой базы водоемов и повышения рыбопродуктивности;
- увеличение в перспективе производства товарной рыбы в республике до 3 тыс. т в год.

#### Литература

1. *Абдусаматов А.С., Абдурахманов Г.М., Каршиок М.И.* Современное состояние и эколого-экономические перспективы развития рыбного хозяйства в Западно-Каспийском регионе России. – М.: Наука, 2004. – 497 с.
2. *Гимбатов Г.М.* Рыбохозяйственный комплекс Дагестана. – Махачкала: Юпитер, 2000. – 85 с.
3. *Козлов В.И., Абрамович Л.С.* Справочник рыбовода. – М.: Россельхозиздат, 1980. – 219 с.
4. *Магомаев Ф.М.* Теоретические основы и технологические принципы рыбоводства в Дагестане. – Астрахань: КаспНИРХ, 2003. – 406 с.
5. *Магомаев Ф.М., Гимбатов Г.М., Шайхулисламов А.О., Гаджимусаев Н.М.* Осетроводство в Дагестане. – Махачкала: Юпитер, 2001. – 37 с.
6. Сборник нормативно-технологической документации по товарному рыбоводству. – М.: Агропромиздат, 1986. – 259 с.

*Поступила в редакцию 14.11.2012 г.*