

УДК 693.3

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ АКВАКУЛЬТУРЫ В РЕГИОНАХ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ (на примере республик Татарстан и Удмуртия)

Ф.М. Шакирова,

канд. биол. наук, ФГБНУ «Государственный научно-исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства им. Л.С. Берга», Татарское отделение, Федеральное агентство по рыболовству, Россия, Казань,
e-mail: shakirovafm@gmail.com

Р.К. Ахтямова,

ФГБНУ «Государственный научно-исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства им. Л.С. Берга», Татарское отделение, Федеральное агентство по рыболовству, Россия, Казань

В.И. Ветчанин,

канд. биол. наук, ФГБНУ «Государственный научно-исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства им. Л.С. Берга», Татарское отделение, Федеральное агентство по рыболовству, Россия, Казань

Аннотация. В статье приводится современное состояние аквакультуры в Республиках Татарстан и Удмуртия. Приводится краткая характеристика рыбоводных хозяйств, их состояние и объемы производства товарной рыбы. Показаны объемы выращивания товарной рыбы в водоемах комплексного назначения в Татарстане и Удмуртии.

Ключевые слова: аквакультура, прудовое рыбоводство, индустриальное рыбоводство, товарное рыбоводство, водоемы комплексного назначения, установки замкнутого водоснабжения.

CURRENT STATE OF AQUACULTURE IN THE REGIONS OF MIDDLE VOLGA REGION (for example, Tatarstan and Udmurtia republics)

F.M. Shakirova, R.K. Akhtyamova, V.I. Vjatchanin

Summary. The article presents the current state of aquaculture in the Republic of Tatarstan and Udmurtia. A brief description of fish farms, their status and the volume of production of marketable fish. Showing growing volumes of marketable fish in reservoirs of complex appointment in Tatarstan and Udmurtia.

Keywords: aquaculture, pond fish, industrial fish farming, fish farming commodity, multi-purpose reservoirs, installation of closed water supply.

Аквакультура является одним из важнейших направлений деятельности агропромышленного, рыбохозяйственного и природоохранного комплексов России, обеспечивающих продовольственную безопасность страны [5].

Сегодня, в результате сложившейся политической обстановки в мире и экономической ситуации в промышленности, в результате сокращения ввоза в Россию импорта продуктов питания, в том числе и рыбы, особо актуальной становится стабильное и устойчивое обеспечение населения страны разнообразной рыбной продукцией. Решение проблемы импортозамещения на аналогичные виды продуктов, вырабатываемых и имеющихся у нас в стране возможно в настоящее время с помощью аквакультуры.

Выведение российской аквакультуры на мировой уровень производства с выпуском высококачественной конкурентоспособной рыбной продукции возможно при интенсивной и инновационной деятельности производства [2].

С включением в 2006 г. аквакультуры как направления сельскохозяйственной деятельности в приоритетный национальный проект «Развитие АПК» в России начались работы по модернизации существующих рыбоводных и активное развитие фермерских хозяйств, которые стали получать государственную поддержку и кредиты. Принятием в 2013 г. государственной программы развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации и Федерального закона «Об аквакультуре» [6] был определен путь развития рыбоводства в стране. Не осталась в стороне и Республика Татарстан.

Сегодня рыбоводство в Республике Татарстан развивается по следующим направлениям:

— прудовое рыбоводство с использованием полуинтенсивных и интенсивных методов разведения одомашненных видов и пород рыб;

— индустриальное рыбоводство с разведением ценных видов и пород рыб, адаптированных к обитанию в условиях с высокими плотностями посадок и кормлением их сбалансированными комбикормами.

Основными прудовыми хозяйствами в Республике Татарстан являются ООО «Арский рыбхоз», ОАО «Кайбицкий рыбхоз», ОАО «Рыбхоз «Ушня», ОАО «Рыбхоз «Дымка» и садковое хозяйство на теплых водах Заинской ГРЭС — ООО «Заинский рыбхоз». Общая площадь прудов этих хозяйств составляет 995 га, из них 580 га нагульных, остальные: выростные, нерестовые и зимовальные пруды. Годовая мощность их составляет около 630 т товарной прудовой рыбы.

Объемы выращиваемой в прудовых хозяйствах Республики рыбы с 2007 по 2015 г. приведены в *таблице* [1].

ООО «Арский» рыбхоз начал функционировать с 1968 г. Это типовое полносистемное рыбоводное хозяйство, пруды которого расположены в левобережной пойме реки Казанки и обеспечиваются самотечной водоподачей из притока реки Кисьмень за счет образования на ней головного пруда. Площадь прудов 340 га, в том числе, 278 га нагульных, мощность хозяйства по выращиванию товарной рыбы 330 т.

Хозяйство до 1998 г. работало, главным образом, в режиме монокультуры и было направлено на товарное выращивание карпа. В настоящее время оно действует в режиме поликультуры (карп, растительноядные рыбы). По рекомендациям Татарского отделения ФГБНУ ГосНИОРХ в хозяйстве внедрены трехлетней оборот выращивания товарной

Таблица

Производство товарной рыбы в рыбхозах Республики Татарстан, т

Наименование хозяйства	Год								
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
ООО «Арский рыбхоз»	499,5	527,0	551,0	495,3	497,0	275,07	207,8	200,2	186,5
ОАО «Заинский рыбхоз»	94,0	155,0	190,0	196,0	292,0	256,0	240,0	199,0	152,0
ОАО «Рыбхоз «Ушня»	62,0	15,0	41,0	35,0	37,0	15,06	20,0	14,0	35,0
ГУП РТ «ПО «Татрыбхоз»	—	—	28,6	65,1	41,0	89,5	—	—	—
ОАО «Рыбхоз «Дымка»	21,7	25,2	20,5	18,1	13,0	20,2	15,1	19,8	21,5
ОАО «Кайбицкий рыбхоз»	42,3	70,0	9,0	12,2	21,0	9,0	—	7,0	5,0
ВСЕГО	719,5	792,2	840,1	821,7	901,0	664,83	482,9	440,0	400,0

рыбы и совместное выращивание карпа в поликультуре с растительноядными рыбами [7].

В ООО «Арский рыбхоз» рыбопродуктивность нагульных прудов на протяжении ряда лет составляла более 20 ц/га при нормативе 14 ц/га при выращивании карпа в поликультуре с растительноядными рыбами. Это достигнуто благодаря интенсификации рыбоводства, применения специализированных рыбных кормов и автокормушек.

После включения отрасли рыбоводства в приоритетный национальный проект развития АПК в рыбхозе построен цех по выращиванию ценных видов рыб в бассейнах, впоследствии переоборудованный в живорыбную базу для круглогодичного содержания живой рыбы в количестве 100 т и реализации ее в торговую сеть.

В 2009 г. в рыбхозе была выращена 551 т товарной рыбы. В последующие годы наблюдается снижение показателей по производству и реализации рыбы. В 2013 г. всего выращено и реализовано 207,8 т, из них 118 т товарного карпа, 86,5 т толстолобика и 3,3 т карася. В 2014 г. всего выращено и реализовано лишь 200,9 т товарной рыбы, в том числе

74 т карпа, 107 т растительноядных видов рыб и 19,9 т карася.

Рыбхоз участвует в программе искусственного воспроизводства рыбных запасов Куйбышевского водохранилища путем выращивания и выпуска в него жизнестойкого рыбопосадочного материала двухлетков сазана и растительноядных рыб средней массой 150 г в объеме 150–250 тыс. штук ежегодно.

ОАО «Кайбицкий рыбхоз» построен в 1961 г. и принят в эксплуатацию как рыбопитомник для зарыбления Куйбышевского водохранилища. Водоснабжение рыбхоза самотечное, из реки Берля. Инкубационного цеха не имеет. Нерест производится в нерестовых прудах общей площадью 14,8 га.

С 1961 по 1974 г. в Куйбышевское водохранилище выпущено 13,1 млн молоди сазана, выращенного в Кайбицком нерестово-выростном хозяйстве. Масса выпускаемой молоди в 1962 г. составляла 33,0 г, а в 1965, 1967 гг. варьировала от 3,0 до 6,0 г, и промыслового возврата они не дали. В связи с этим в 1974 г. по приказу Минрыбхоза РСФСР Кайбицкое нерестово-выростное хозяйство было переведено в разряд полносистемного рыбководного хозяйства и стало зани-

маться выращиванием товарной рыбы, одновременно продолжая выпускать в водохранилище двухлеток сазана, но уже навеской не менее 150 г.

Уменьшение в последние годы в ОАО «Кайбицкий рыбхоз» реализации товарной рыбы связано с выращиванием рыбобосадочного материала для воспроизводства рыбных запасов и выпуском его в Куйбышевское водохранилище.

ОАО *Рыбхоз «Ушня»*, расположенный в Пестречинском районе, является одним из старейших рыбхозов Республики Татарстан, построенный в 1934 г. как рыбопитомник карповых рыб площадью около 30 га. В дальнейшем рыбхоз реконструировался в полносистемное хозяйство с площадью нагульных прудов — 80 га, выростных — 40 га.

Водоснабжение самотечное из реки Ушня. Построен цех интенсивного производства товарной стерляди и осетровых



Рис. 1. Установка замкнутого цикла по выращиванию осетровых в рыбхозе «Ушня» (фото Р.К. Ахтямовой)

видов рыб мощностью 30 т, субсидированный из средств бюджета, направленного на развитие агропромышленного комплекса Республики Татарстан (рис. 1).

Рыбхоз ежегодно производит от 15 до 35 т товарной рыбы и выпускает в водохранилище около 30 т двухлетков сазана с целью искусственного воспроизводства рыбных запасов Куйбышевского водохранилища.

ООО *Рыбхоз «Дымка»* расположен в Бавлинском муниципальном районе. Водообеспечение происходит из реки Дымка. Ежегодное выращивание и реализация товарной рыбы составляет 15–20 т товарного карпа.

ООО *«Заинский рыбхоз»* — садковое хозяйство на теплых водах Зай ГРЭС, которое выращивает в основном карпа и имеет пруды для выращивания рыбобосадочного материала (рис. 2, 3).

Ежегодное производство товарной рыбы 150–250 т карпа. Основная масса товарной рыбы реализуется в г. Москву, часть — в торговую сеть г. Набережные Челны.

В последние годы идет спад производства рыбы в связи с тем, что температурный режим Заинского водохранилища (около 40 °С) не всегда благоприятен для роста рыбы, в результате чего приходится садковую линию выводить на проточную воду, подальше от сбросного канала ГРЭС.

Выращивание рыбобосадочного материала в рыбхозе также снизилось в 2014 г. Если в 2012 г. было произведено 68 т карпа, 2 т амура и 1 т толстолобика, то в 2014 г. — всего 20 т рыбы.

Кроме специализированных рыбных хозяйств, выращивание товарной рыбы в республике в последние годы производится и в водоемах комплексного назначения. Так по данным ФГБУ «Управление «Татмелиоводхоз» на

территории Республики Татарстан располагается 650 мелиоративных прудов и гидротехнических сооружений общей площадью 10 000 га. Выращивание товарной рыбы в указанных водоемах было развито в период работы в республике Рыбоводно-мелиоративной станции при Министерстве сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан и функционировании в Лаишевском районе РТ рыбопитомника «Сокуры».

До ликвидации Рыбоводно-мелиоративной станции колхозы и совхозы республики, подсобные хозяйства промышленных предприятий, имеющие на своем балансе пруды, закупали рыбопосадочный материал и выращивали товарную рыбу. Ежегодная (1992–1993) реализация товарной рыбы, в основном карпа, составляла около 100 т. В этом направлении активно работали колхозы и совхозы Аксубаевского, Бугульминского, Буинского, Высокогорского, Зеленодольского, Кайбицкого, Камско-Устьинского, Нурлатского, Пестречинского, Рыбно-Слободского, Сабинского, Черемшанского районов.

В 1996 г. Рыбоводно-мелиоративная станция была ликвидирована и вопросам сельскохозяйственного рыбоводства перестали уделять должное внимание, вплоть до середины 2000-х гг. Нельзя не упомянуть и о том, что к этому времени значительная часть мелиоративных водоемов и гидротехнических сооружений, построенных в 60–80-е гг. прошлого столетия выработали свой ресурс, находились в аварийном состоянии и требовали проведения ремонтно-восстановительных работ.

Для обеспечения надежного технического состояния и эксплуатации этих гидросооружений Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан, федеральное государствен-



Рис. 2. Пруды рыбопитомника Заинского рыбхоза (фото Р.К. Ахтямовой)



Рис. 3. Выращивание рыбы в садках Заинского рыбхоза (фото Р.К. Ахтямовой)

ное бюджетное учреждение «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Республике Татарстан» (ФГБУ «Управление «Татмелиоводхоз») разработали программу «Мелиоративные работы по восстановлению гидротехнических сооружений в Республике Татарстан на 201–2014 годы», утвержденную постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 4 августа 2012 г. № 664 [4], где было предусмотрено финансирование работ из бюджета Республики Татарстан.

Таким образом, развитие мелиоративных работ в последние годы способствовало появлению сельхозпредприятий,

желающих приобрести рыбопосадочный материал с целью выращивания товарной рыбы в водоемах данной категории.

Со стороны Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан были приняты меры по субсидированию сельскохозяйственных товаропроизводителей, приобретающих рыбопосадочный материал для выращивания товарной рыбы.

В последующие годы в связи с тем, что в программу по субсидированию рыбопосадочного материала были включены такие ценные виды рыб, как лососевые и осетровые, увеличилось и количество сельхозпредприятий, приобретающих рыбопосадочный материал.

Для рационального ведения хозяйства на водоемах Министерством сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан на базе ФГОУ ДПО ТИПКА с приглашением специалистов Татарского отделения ФГБНУ «ГосНИОРХ», республиканской ветеринарной лаборатории Главного управления ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан и других организаций была проведена учеба (2010, 2015 гг.) для рыбоводов сельхозформирований.

Учитывая, что Республика Татарстан является зоной рискованного рыбоводства, было предусмотрено развитие не только прудовых хозяйств, но и промышленных, как самых эффективных для выращивания таких особо ценных видов рыб, как лососевые и осетровые.

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан успешно включилось в программы Министерства сельского хозяйства Российской Федерации для регионов. Так, в 2011 г. была разработана экономически значимая программа «Развитие сельскохозяйственного рыбоводства в

Республике Татарстан на 2011–2013 гг.», которая предусматривала создание в Республике условий для комплексного развития отрасли сельскохозяйственного рыбоводства, в том числе осетроводства. Сельскохозяйственным товаропроизводителям, участвующим в реализации экономически значимой региональной программы по развитию сельскохозяйственного рыбоводства, предоставлялись субсидии на возмещение затрат по строительству и реконструкции объектов сельскохозяйственного рыбоводства или затрат по приобретению технологического оборудования для объектов сельскохозяйственного рыбоводства из средств федерального и республиканского бюджетов.

В соответствии с указанной программой и при поддержке Президента Республики Татарстан в 2011 г. начато строительство в Рыбно-Слободском муниципальном районе Республики Татарстан на базе ООО «Чулман» рыбоводного завода промышленного типа общей сметной стоимостью 673,0 млн рублей по товарному выращиванию ценных осетровых видов рыб мощностью 150,0 т товарной рыбы и 2,0 т пищевой икры. Построена промышленная установка по выращиванию осетровых рыб в ОАО Рыбхоз «Ушня» Пестречинского муниципального района Республики Татарстан мощностью 30 т товарной стерляди. Заработали осетровый завод «Лаишевский» по выращиванию осетровых видов рыб мощностью 15 т (КФХ Батыршина И.И.), рыбоводная ферма по выращиванию осетровых рыб и форели ООО «Биопродукт» (КФХ Р.Р. Камалова) в Агрызском муниципальном районе Республики Татарстан.

Результатами проведенной работы по субсидированию приобретения рыбопосадочного материала, реализации

программы сельскохозяйственного рыбоводства, получению рыбоводного оборудования явились производство и реализация около 270 т товарной рыбы (каarp, растительоядные и осетровые виды) дополнительно к объемам от рыбохозяйственной деятельности уже существующих специализированных рыбоводных хозяйств.

В настоящее время в республике принята государственная программа «Развитие товарной аквакультуры (товарного рыбоводства) в Республике Татарстан на 2016–2020 годы», утвержденная постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 28.12.2015 № 991 [3].

Основной целью программы является создание условий для развития товарной аквакультуры в Республике Татарстан. Задача программы — увеличение объема производства товарной аквакультуры в Республике Татарстан.

В Удмуртской республике в настоящее время аквакультура преимущественно базируется на выращивании товарной рыбы в прудах специализированного государственного унитарного предприятия (СГУП) рыбхоз «Пихтовка» и полного товарищеского фермерского хозяйства (ПТФХ) «Ильинка».

СГУП «Пихтовка» — полносистемное хозяйство, состоящее из 47 прудов, общей площадью 598 га. Хозяйство сегодня характеризуется высокими результатами по выращиванию карпа в первой зоне рыбоводства. Так, например, в 2012 г. в этом хозяйстве выращено и реализовано 1237 т карпа. Помимо товарной рыбы, оно успешно реализует рыбопосадочный материал высокого качества (свыше 5 млн шт. жизнеспособных личинок) по всей республике и за ее пределы.

ПТФХ «Ильинка» — спортивно-любительское культурное рыбное хозяйство

(КРХ) — полносистемное хозяйство, состоящее из 7 прудов общей площадью 40 га. Выращивает и реализует ежегодно 12–15 т карпа и растительоядных рыб.

В республике активизируется создание рыбоводных крестьянских хозяйств. Так, например, крестьянское хозяйство «Рыбовод» Вавожского района располагает комплексом из 5 рыбоводных прудов общей площадью 21 га, построенных с учетом требований рыбоводства. Здесь получают товарного карпа и собственный рыбопосадочный материал. Хозяйства подобного типа возникли также в Селтинском, Завьяловском и Каракулинском районах республики.

Большим резервом прудового рыбоводства является восстановление рыбоводной деятельности на Граховском конном заводе. Имеющиеся в наличии головной и нагульные пруды могли бы стать основой для возрождения товарного рыбоводства в этом хозяйстве.

По заказу производственного кооперативно-государственного объединения Удмуртской Республики (ПКГО УР) «Удмуртрыбхоз» разработана проектно-сметная документация на строительство полносистемного рыбоводного хозяйства «Арлеть» мощностью 470 т товарной рыбы в Селтинском районе. Однако в настоящее время финансирование проекта прекращено.

Помимо прудового рыбоводства в республике успешно функционировали предприятия, имеющие в своем составе рыбоводные установки с замкнутым циклом водоснабжения (УЗВ).

ООО «Рыбоводный модуль» на базе Ижевского завода «Буммаш» был образован в конце 80-х гг. прошлого столетия. Рыбоводное хозяйство специализировалось на выращивании товарного осетра на привозном рыбопосадочном материале, использовало подогретую воду от завод-

ской ТЭЦ и кислород заводской кислородной станции. Мощность хозяйства — до 20 т товарного осетра. В настоящее время в результате неоднократной смены собственников завода хозяйство признано нерентабельным и в 2015 г. его закрыли.

ООО «Абсолют» — рыболовное хозяйство в составе одноименного ижевского завода. Образовано в 2010 г. и специализировалось на выращивании товарной форели и клариевого сома. В небольших масштабах осуществляли инкубацию икры радужной форели, полученную извне и реализацию подращенной молоди. Ввиду небольших объемов производства, но больших затрат продукция имела высокую себестоимость, поэтому хозяйство в последние годы находилось на грани банкротства. В 2016 г. началась распродажа оборудования, и хозяйство полностью прекратило свое существование.

УЗВ в составе МУП г. Сарапула «Сарапульский водоканал» создано в 1991 г.

В ходе эксплуатации выращивали карпа, осетровых, в настоящее время специализируется на выращивании радужной форели. Проектная мощность хозяйства — 25 т товарной рыбы. В последние годы на УЗВ в небольших объемах выращивается радужная форель и осетровые, осуществляется инкубация икры, получаемой из ФГУП «Племенной форелеводческий завод Адлер», и реализуется для фермерских хозяйств республики подращенная молодь радужной форели.

Помимо названных УЗВ, перспективы для развития имело рыболовное хозяйство в районе нижнего бьефа Воткинской ГЭС. В составе этого хозяйства планировалось в больших объемах садковое выращивание форели, выращивание в УЗВ осетровых и икорное производство. По ряду причин объективного и субъективного характера данное хозяйство функционировало непродолжительное время и в 2015 г. полностью прекратило свое существование.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ахтямова Р.К., Шакирова Ф.М. Современное состояние сельскохозяйственного рыболовства в Республике Татарстан // Материалы Всеросс. научно-практич. конф. «Континентальная аквакультура: ответ вызовам времени». — М.: Изд-во «Перо», 2016. — Т. 1. — С. 127–131.
2. Богерук А.К. Состояние и направления развития аквакультуры в Российской Федерации. — М.: Росинформагротех, 2007. — 87 с.
3. Государственная программа «Развитие товарной аквакультуры (товарного рыболовства) в Республике Татарстан на 2016–2020 годы», утвержденная постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 28.12.2015 № 991.
4. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 4 августа 2012 г. № 664 «Об утверждении долгосрочной целевой программы «Мелиоративные работы по восстановлению гидротехнических сооружений в Республике Татарстан на 2012–2014 годы».
5. Стратегия развития аквакультуры в Российской Федерации на период до 2020 г. — М.: Росинформагротех, 2007. — 34 с.
6. Федеральный закон от 2 июля 2013 г. № 148-ФЗ «Об аквакультуре (рыболовство) и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
7. Щукин Г.П., Плотников Д.М., Ахтямова Р.К. Повышение эффективности работы рыболовных хозяйств Татарстана // Слагаемые эффективного агробизнеса: обобщение опыта и рекомендации. Часть II. Кормопроизводство и животноводство. — Казань: Фолиант, 2006. — 248 с.