

СЕКЦИЯ 2

Тенденции развития аква- и марикультуры

Проблемы и приоритетные направления развития аквакультуры в Терско-Каспийском районе

A.C. Абдулсамадов (ДФ КаспНИРХ, г. Махачкала)

Problems and priority trends in the development of aquaculture in the Tersko-Caspian region

A.S. Abdusamadov (Dagestan branch of KaspNIRKh, Makhachkala)

The main problems preventing from effective development of aquaculture in Tersko-Caspian region in a current period are considered. On the basis of naturally climatic conditions of the region the priority trends of development of aquaculture of all forms of sturgeon and salmon farming; artificial reproduction of the Caspian Sea valuable fish species; marine aquaculture; pasture aquaculture in inland water-bodies; traditional pond fish-breeding are determined.

Под воздействием антропогенных факторов (интенсивный нелегальный промысел, загрязнение водной среды и др.) в последние годы в Терско-Каспийском районе произошло падение численности не только осетровых, но и ценных полупроходных и речных видов рыб. В сложившихся условиях наряду с развитием рыболовства за счет освоения новых районов и малоиспользуемых объектов (сельди, обыкновенная килька, кефали и др.) перспективным направлением развития рыбного хозяйства региона является наращивание производства продукции аквакультуры.

Благоприятные природно-климатические условия, развитая гидрографическая сеть в равнинных, предгорных и горных районах, протяженное (530 км) западное побережье Каспийского моря создают хорошие предпосылки для развития аквакультуры в Терско-Каспийском районе. В современных условиях производственный потенциал товарной и пастбищной аквакультуры здесь используется крайне недостаточно.

Основными целями развития аквакультуры в Терско-Каспийском районе являются:

- последовательное увеличение выпуска продукции аквакультуры: карпа, толстолобиков, белого амура, форели, осетровых рыб, ценных беспозвоночных, осетровой икры;

- повышение эффективности работы действующих и строительство новых рыбоводных заводов по выпуску молоди ценных видов рыб в Каспийское море;

- создание отраслевой инфраструктуры предприятий и региональных оптовых рынков рыбной продукции, создание эффективной конкурентной рыночной среды, условий для полного учета торгового оборота рыбной продукции и увеличения отчислений в местные и федеральный бюджеты, что создаст предпосылки для инвестиций в развитие предприятий аквакультуры.

В мероприятиях по развитию аквакультуры должны быть определены следующие приоритетные направления: развитие всех форм товарного осетроводства и лососеводства; искусственное воспроизводство ценных видов рыб Каспийского моря (осетровые, лососевые, кутум и др.); развитие пастбищной аквакультуры во внутренних водоемах; наращивание производства прудовой рыбы; развитие маркетинга.

Аквакультура в Терско-Каспийском районе до 1990-х годов развивалась интенсивно, и ее продукция, главным образом прудового рыболовства, в 1991 г. составляла 3,5 тыс. т. В последующем в связи с диспаритетом цен на рыбу и материальные ресурсы (корма, удобрения, энергоносители и др.) показатели производства резко снизились. Одной из объективных причин трудностей развития рыболовства на современном этапе является относительная дешевизна рыбы на рынках региона, в основном нелегально добытой в Каспии, с которой продукция аквакультуры не в состоянии конкурировать. В сложившейся обстановке рыболовство ведется в основном на экстенсивной основе, вследствие чего производство прудовой рыбы в регионе сократилось по сравнению с 1991 г. в 8 раз. Кроме того, за этот период произошло также снижение уровня искусственного воспроизводства осетровых видов рыб в связи с выводом из строя в 1994 г. Терского ОРЗ в результате военных действий в Чечне (в 2006 г. завод восстановлен и введен в действие), а также с проблемой заготовки полноценных производителей рыб.

Существующая в рассматриваемом регионе система предприятий по **искусственному воспроизводству** рыбных запасов состоит из специализированных заводов общей мощностью 6,4 млн. экз. молоди осетровых, 0,3 млн. экз. каспийского лосося (предкавказская кумжа) нерестово-выростных хозяйств по выпуску до 10 млн. экз. молоди полупроходных видов рыб и кутума. Кроме того, воспроизводство рыб осуществляется в Аракумских, Нижнетерских и Каракольском нерестово-выростных водоемах (НВВ), обеспечивающих скат молоди полупроходных видов рыб в Каспий в объеме до 50–60 млн. экз. в год.

В то же время действующие мощности осетровых рыболовных заводов в регионе значительно ниже потенциальных потребностей по восполнению природных популяций в Каспии. Ежегодный выпуск молоди осетровых видов рыб необходимо увеличить в несколько раз за счет строительства современных ОРЗ.

В настоящее время возникла необходимость организации заводского воспроизводства кутума. Существующие объемы выпуска молоди кутума с НВХ явно недостаточны. Необходимо осуществить строительство нескольких заводов по воспроизводству кутума, что позволит восстановить и поддержать численность вида, обеспечивающую объем его промысла до 500–1000 т.

В сложившихся экономических условиях возникла необходимость разработки новых форм, методов, приемов и нетрадиционных технологических подходов и решений, обеспечивающих максимальный объем производства прудовой рыбы высокого качества при минимальных затратах материально-технических ресурсов. Дагестанским филиалом КаспНИРХ применительно к местным условиям разработана технология выращивания товарной рыбы на естественных кормах, позволяющая получать 10–12 ц/га. При широком внедрении данной технологии производство рыбы в прудовых хозяйствах в течение нескольких лет может быть доведено до 1,0–1,5 тыс. т.

Перспективным направлением развития прудового рыбного хозяйства является **выращивание рыбы на базе геотермальных вод**, ресурсы которых в регионе значительны. Использование геотермальных вод позволит:

- оптимизировать условия воспроизводства карпа и растительноядных рыб (раннее получение личинок, подращивание в индустриальных условиях и малько-

вых прудах и т. п.), что существенно упростит возможность выращивания крупного посадочного материала;

• организовать разведение и выращивание ценных объектов рыбоводства (осетровые, тилапии, креветки и др.). Общий объем продукции прудового рыбоводства в Дагестане при проведении запланированных мероприятий может достигнуть 3,5–4,0 тыс. т.

Приоритетным направлением развития товарного рыбоводства в Терско-Каспийском районе является **пастьбищная аквакультура**. Концепция пастьбищной аквакультуры базируется на разработанных ранее теоретических основах использования растительноядных рыб для реконструкции водных экосистем. Среди внутренних водоемов Дагестана нерестово-выростные водоемы низовьев р. Тerek имеют наибольшее рыбохозяйственное значение для развития пастьбищного рыбоводства. Повышение продуктивности НВВ может быть достигнуто путем систематического их зарыбления растительноядными рыбами, что позволит не только увеличить вылов рыбы, но и существенно улучшить экологическое состояние водоемов. Разработанное рыбоводно-биологическое обоснование по вселению растительноядных рыб в НВВ предусматривает зарыбление их посадочным материалом массой более 50 г из расчета 150 экз./га. Ожидаемый промысловый возврат 1–1,5 тыс. т. Для производства достаточного количества посадочного материала необходимо восстановить Новобирюзянский рыбопитомник растительноядных рыб мощностью 3,7 млн. экз. сеголеток.

Перспективным направлением аквакультуры в Терско-Каспийском районе является **форелеводство**. Имеющийся значительный фонд горных водохранилищ ГЭС (свыше 7,0 тыс. га) практически не используется в рыбном хозяйстве. Имеется также возможность создания широкой сети фермерских хозяйств в горной и предгорной зонах. Для реализации данного направления аквакультуры необходимо создать в регионе воспроизводственный комплекс, который должен обеспечить молодью форели все горные водохранилища и потребности фермерских хозяйств с последующей организацией промысла с ежегодным выловом от 100 до 300 т ценной рыбной продукции и выращивания рыбопосадочного материала в объеме 1,5 млн. экз.

Терско-Каспийский район располагает необходимой ресурсной базой для комплексного развития **осетроводства** по всем направлениям современного рыбоводства, которое должно быть ориентировано на решение трех важнейших задач: товарное выращивание осетровых в рыбоводных хозяйствах; воспроизводство запасов осетровых в естественных водоемах за счет расширения выпуска жизнестойкой молоди; создание ремонтно-маточных стад различных видов осетровых, позволяющих получить посадочный материал как для производства товарной рыбы, так и для выпуска в естественные водоемы на пастьбищное выращивание.

Для развития товарного осетроводства необходимо предусмотреть строительство на Широкольском рыбокомбинате опытно-производственного рыборазводного завода на геотермальной воде. Главная цель такого хозяйства – создание precedента для стабильного обеспечения осетровых заводов рыбоводной икрой и жизнестойкой подрошенной молодью, а также выращивание товарной продукции и производство пищевой икры.

Марикультура до сих пор не получила должного развития в Терско-Каспийском районе в силу ряда обстоятельств, главными из которых являются отсутствие здесь подходящих для выращивания рыбы заливов и бухт, а также с неблагоприятные гидрометеорологические условия (частые штормовые ветры и разрушительные волнения). В то же время в современных условиях выход из этого положения может быть найден.

При условии решения технических вопросов в регионе возможно успешное развитие морского товарного лососеводства, осетроводства, а в перспективе и рыбоводства с использованием других аборигенных рыб.

Основными способами выращивания товарной продукции в российском регионе Каспия могут служить: береговые хозяйства с использованием резервуаров с

морской водой или пруды и садки на островах; морские хозяйства с закрытыми и полузакрытыми садками.

Система организации и планирования аквакультуры в регионе должна строиться на основе следующих принципов:

- государственное содействие в развитии товарных хозяйств всех форм собственности;
- формирование системы взаимодействия науки, государственного и частного капитала в целях привлечения научных, материально-технических и финансовых средств в сферу аквакультуры;
- формирование эффективной системы использования рыбоводной и пищевой продукции товарных хозяйств на основе научного и производственного мониторинга всех этапов выращивания.

Исследования по совершенствованию биотехники выращивания осетровых и лососевых видов рыб на морской воде необходимо проводить на экспериментальной базе КаспНИРХа «Турали-2».

При осуществлении представленных предложений в ближайшие 10–15 лет производство рыбы в Терско-каспийском районе, преимущественно ценных видов, может составить до 10 тыс. т.