

Тенденции развития аква- и марикультуры в Волго-Каспийском бассейне

*М.И. Карпюк, О.А. Фомичев, А.А. Попова, В.Е. Дубов
(КаспНИРХ, г. Астрахань)*

Tendencies towards the development of aqua- and mariculture in the Volga-Caspian basin

*M.I. Karpyuk, O.A. Fomichev, A.A. Popova, V.E. Dubov
(CaspNIRKH, Astrakhan)*

The Volga-Caspian region has real potentials to develop freshwater and marine aquaculture. In the Volga River delta, there was developed the most large-scale grazing fish culture in Russia. 9 fish hatcheries (the productive capacity some 80 million sturgeon juveniles annually) and 19 fish-breeding farms (the area of 11 000 ha) produce viable sturgeon, carp, whitefish and perch juveniles for Caspian Sea stocking. It is possible to develop commercial fish culture in ponds and side waters. The collaborative activities of scientists and aquaculture enterprises, solution of technical problems and financial support of fish farms will enable working out the valid strategy of fisheries complex development in the Volga-Caspian region, increase the amounts of fish production and solve the problem of fishery maintenance and conservation of natural genetic diversity of bioresources.

Аквакультура на территории российского сектора Каспийского бассейна включает в себя широкий спектр видов деятельности - от искусственного воспроизводства ценных проходных, полупроходных и речных видов рыб и их выпуска в естественные водоемы до организации товарных рыбоводных хозяйств с различными формами собственности.

Климатические и гидрологические условия позволяют успешно развивать все существующие направления аквакультуры (пастбищное — пресноводное и морское, товарное — прудовое и индустриальное).

Заводское разведение осетровых как одно из основных направлений пастбищной аквакультуры существует в Волго-Каспийском бассейне более полувека и остается самым действенным фактором сохранения и восстановления запасов осетровых на Каспии. С момента его существования (1955 г.) Россией в основном за счет волжских рыбоводных осетровых заводов в Каспийское море выпущено около 2,5 млрд искусственно выращенной молоди, и в настоящее время доля рыб заводского происхождения в уловах достигла у белуги 98 %, осетра — 56 %, севрюги — 36 %.

Оценка эффективности волжских осетровых рыбоводных заводов свидетельствует о значительном влиянии пастбищной аквакультуры на пополнение запасов осетровых рыб. Установлено, что каждый миллион стандартной молоди обеспечил в уловах 1986–1990 гг. возврат в объеме 130 т белуги, до 1030 т осетра и 110 т севрюги.

В последние годы сокращение общего запаса осетровых в море и численности половозрелой части популяции осетровых привело к снижению объемов воспроизводства на рыбоводных заводах не только в России, но и в во всех прикаспийских государствах.

ФГУП «КаспНИРХ» внедрена технология создания доместифицированных маточных стад осетровых, их содержания и эксплуатации, используются методы прижизненного получения половых продуктов, сохраняя возможность многократного получения потомства при содержании стада в искусственных условиях. Разработана нормативно-техническая документация к проектированию и строительству цехов доместикации производителей осетровых, на основе которой на заводах ФГУ «Севкаспрыбвод» начато строительство садкового комплекса по комплектации маточных стад для гарантированного воспроизводства молоди

осетровых. Разработанные ФГУП «КаспНИРХ» технологии дают возможность превратить НВХ в высокоинтенсивные предприятия по поддержанию запасов полупроходных рыб в низовьях Волги, особенно в маловодные годы, и увеличить объем выпуска молоди.

Производство товарной рыбной продукции в Астраханской области ведется в 11 местных административных районах. За последние 5 лет наблюдается четкая тенденция как расширения зарыбляемых площадей, так и роста рыбопродуктивности. К 2010 г. зарыбляемая площадь достигнет своего предела и составит 23 тыс. га. Расширение состава поликультуры повысит продуктивность за счет более полного использования кормовой базы нагульных водоёмов.

Выбор объектов культивирования в Волго-Каспийском регионе определяется индивидуально для конкретного хозяйства с учетом его технологических особенностей, потребностей рынка, возможностей региона в получении посадочного материала. В настоящее время создана принципиальная модель ведения товарного осетроводства, обеспечивающая эффективное функционирование предприятий этой отрасли.

Наибольшее развитие в Астраханской области получило прудовое рыбоводство, однако размеры и глубина прудов, имеющих в рыбхозах, не соответствуют параметрам, необходимым для обитания осетровых в абиотической среде.

Перспективным направлением является товарное выращивание осетровых в ильменах, общая площадь которых в Астраханском регионе составляет до 350 тыс. га. Объем производства товарной рыбы можно значительно увеличить за счет внедрения новых высокотехнологичных методов ее выращивания в садковых комплексах, а также в установках замкнутого водоснабжения.

Работы, проводимые КаспНИРХ и другими организациями в 1990-х годах, и накопленный практический опыт дают основание считать, что российский сектор Каспийского моря обладает реальными возможностями для развития марихозяйств и организации управляемых конкурентоспособных и рентабельных ферм.

При условии решения технических вопросов в регионе возможно успешное развитие морского товарного лососеводства, сигаководства и осетроводства, а в перспективе – и рыбоводства с использованием других аборигенных видов 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, хозяйства смешанного типа (в летний период рыбу выращивают в морских садках, а в зимний – в наземных резервуарах с пресной водой).

На основании анализа соответствия биологических систем конкретным условиям существования наиболее оптимальными районами для развития марикультуры можно считать акватории, расположенные вдоль западного побережья Северного и Среднего Каспия.

С целью стабилизации положения в рыбной отрасли считаем необходимым принять «Закон об аквакультуре», а развитию аквакультуры придать статус национальной программы. Успешное развитие аквакультуры зависит от экономических мер стимулирования производителей товарной продукции, организационно-нормативно-правового обеспечения, регламентирующего, контролирующего и представляющего государственные интересы в данной отрасли с учетом развития рыночных отношений. Необходимо субсидирование отдельных новых перспективных направлений аквакультуры из федерального бюджета, осуществление организационной поддержки фермерским хозяйствам, предоставление льготных кредитов производителям товарной продукции на строительство и модернизацию хозяйств, приобретение кормов, удобрений, топлива, электроэнергии, стимулирование на федеральном и региональном уровне передовых хозяйств.