

## СОСТОЯНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ТОВАРНОЙ АКВАКУЛЬТУРЫ В ЮЖНОМ МАКРОРЕГИОНЕ РОССИИ

*Е.Н. Пономарева, М.Н. Сорокина, В.А. Григорьев*

## STATE AND FEATURES OF THE COMMODITY AQUACULTURE IN THE SOUTHERN MACROREGION OF RUSSIA

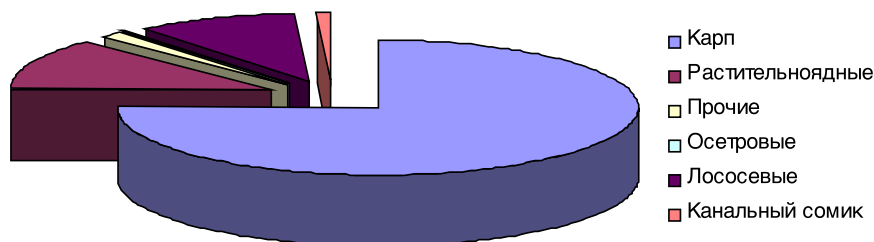
*E.N. Ponomareva, M.N. Sorokina, V.A. Grigoriev*

*Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия  
kafavb@mail.ru*

В настоящее время объем продукции аквакультуры в Российской Федерации составляет около 150 тысяч тонн, из которых 60 % товарной рыбы производится на юге в Краснодарском и Ставропольском крае, Ростовской, Астраханской и Волгоградской областях. Южные регионы России относятся к пятой и шестой рыболовным зонам и характеризуются как наиболее благоприятные для развития аквакультуры, однако, их водные ресурсы в разной степени используются не эффективно.

Проведенный анализ состояния и особенностей товарной аквакультуры в южном макрорегионе России показал, что её нынешнее состояние в большинстве своём ни по уровню интенсификации, ни по технико-экономическому состоянию рыболовных хозяйств не соответствует не только потенциальным возможностям, но и современным достижениям науки и техники. В настоящее время большинство рыбохозяйственных предприятий в ЮФО работают по экстенсивной технологии.

Рассматривая отдельные секторы аквакультуры, отметим, что удельный вес прудового рыбоводства, как основы классической товарной аквакультуры, составляет чуть более половины всего производства. Основными объектами товарного рыболовства на юге страны являются карп и растительноядные рыбы, а также радужная форель, осетровые, канальный сом и некоторые другие виды рыб (рис. 1). Основные направления в развитии аквакультуры: прудовое, пастбищное, рекреационное, индустриальное, марикультура.



**Рисунок 1.** Объекты товарной аквакультуры юга РФ

Прудовая аквакультура – с использованием полунтенсивных и интенсивных методов выращивания одомашненных или высокопродуктивных пород и кроссов

рыб. Это основное направление современной аквакультуры в ЮФО Российской Федерации.

Пастбищная аквакультура – базируется на эффективном использовании естественных кормовых ресурсов водоемов вселенными в них различными видами рыб с разным характером питания (фитопланктон, зоопланктон, моллюски, макрофиты, мелкая малоценная рыба). Это наиболее экономическое и перспективное направление получения продукции гидробионтов, основанное на использовании природного биопродуктивного потенциала. Перспективными видами являются осетровые, сиговые, лососевые рыбы, а также веслонос, акклиматизированный в нашей стране.

Индустриальная аквакультура – с культивированием ценных видов и пород рыб, адаптированных к обитанию в ограниченных условиях, высоким плотностям посадок и питанию искусственными комбикормами. Эта продукция имеет высокую реализационную стоимость, поэтому с каждым годом увеличиваются объемы ее производства, пригодны для выращивания в садках осетровые, лососевые и сиговые виды рыб.

Индустриальное выращивание имеет большие преимущества и огромные перспективы. Во-первых, затраты на создание садкового хозяйства в несколько раз меньше, чем, например, для прудового хозяйства такой же мощности. Во-вторых, садковое хозяйство можно размещать в водоеме-охладителе ГРЭС или АЭС и в зависимости от температуры воды переводить садки в наиболее благоприятные условия для рыбы. При этом срок выращивания товарной рыбы значительно сокращается.

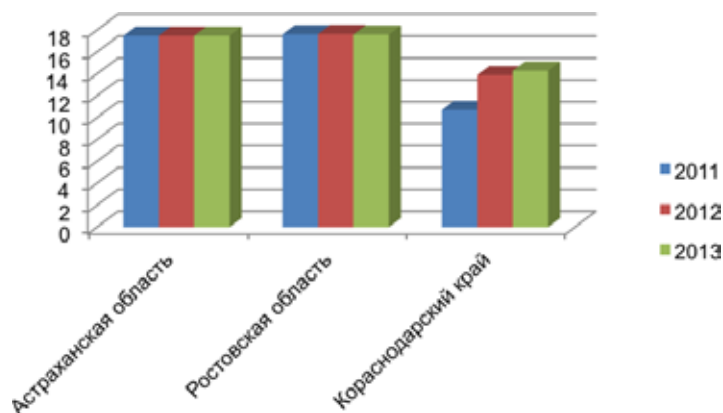
Марикультура – с культивированием морских гидробионтов при различных уровнях индустриализации и интенсификации. Основные объекты морского культивирования в России: мидии, устрицы, морской гребешок; в последние годы началось развитие марикультуры других беспозвоночных, прежде всего, морских ежей, трепанга и крабов.

Рекреационная аквакультура – базируется на системе ведения рыбоводства на рыбоводных прудах, малых водоемах и приусадебных участках с организацией любительского и спортивного рыболовства.

Разведение товарной рыбы на продажу ежегодно увеличивается во всём мире в связи с уменьшением объёмов вылова рыбы из естественных водоёмов. Россию эта тенденция не миновала. После 1998 года экономическая ситуация в России позволила выйти на положительную динамику роста рыбоводной продукции. Прирост производства рыбы за период стабилизации ежегодно составлял 10–15 % (Стратегия..., 2007).

Например, в Астраханской области квоты на промышленное рыболовство за последние 10 лет сократились в два раза: с 80 тысяч тонн в 2000 году до 40 тысяч тонн в 2011, а отлов осетровых вообще запрещён. Это стимулирует развитие искусственного рыбоводства, так что по объёмам производства товарной рыбы юг России опережает другие регионы. Всего здесь действует порядка 800 предприятий аквакультуры. Лидерами в товарном рыбоводстве являются Ростовская и Астраханская

области и Краснодарский край (рис. 2) на долю которых приходится более 95 % производства товарной рыбы в ЮФО.



**Рисунок 2.** Производство товарной рыбы в областях – лидерах в ЮФО, тыс. т

Развитие аквакультуры на юге страны направлено в большей степени к классическому прудовому рыбоводству. Роста объема производства продукции аквакультуры возможно добиться, в основном, за счет повышения уровня интенсификации и расширения использования площадей.

Умеренно положительная динамика производства товарной рыбы на юге России наблюдается уже несколько лет. В Ростовской области в разные годы выращивалось от 12 до 17 % товарной рыбы России, в 2010 г. в области произведено 17,4 тыс. т, в 2013 году область вырастила 17,6 тыс. т товарной рыбы (Об утверждении ..., 2014).

В Астраханской области в 2009 году было выращено 15 тыс. т, в 2010–16,1 тыс. т, а по итогам 2011 г. – 17,4 тыс. т рыбы, в 2012–13 гг. по 17,5 тыс.т. Об увеличении объемов производства с 13,9 тыс.т в 2012 г. до 14,3 тыс.т в 2013 г. сообщают и в Краснодарском крае.

За последние годы новое товарное рыбоводство достаточно интенсивно начало развиваться в Дагестане, Северной Осетии, Калмыкии.

Нами проведен аналитический обзор состояния фермерской аквакультуры в ЮФО на примере Ростовской, Астраханской областей и Краснодарского края.

Расширение прудовых площадей, увеличение количества фермерских хозяйств и использование интенсивных методов аквакультуры позволило получить всего 115–120 тыс. тонн товарной продукции, причем 60 % производится на юге нашей страны (Краснодарский и Ставропольский края, Ростовская, Астраханская и Волгоградская области). Это также позволило задействовать в отрасли более 4000 человек.

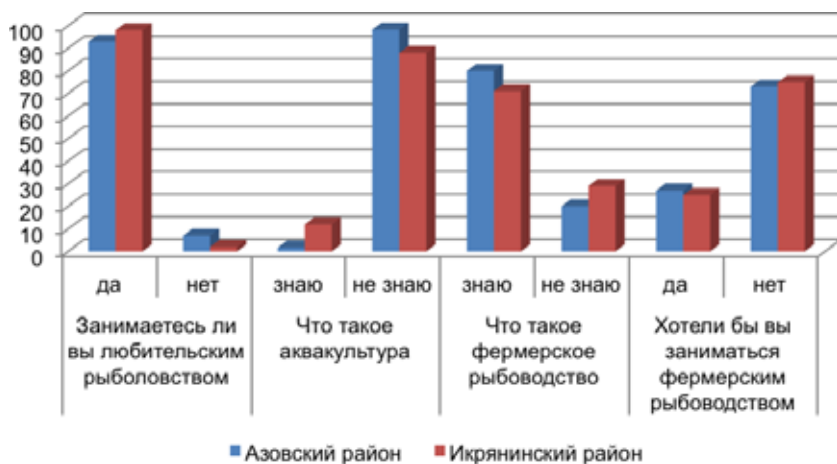
На Юге России расположено 800 предприятий различного типа, включая фермерские, государственные и заводы по воспроизводству различных видов рыб.

Основными объектами товарного рыбоводства на юге страны являются карп и растительноядные рыбы, а также радужная форель, осетровые, канальный сом и некоторые другие виды рыб. Основные направления в развитии аквакультуры: прудовое, пастбищное, рекреационное, индустриальное, марикультура.

Наиболее динамично рыбоводство развивается в Ростовской области из-за большого количества фермерских хозяйств. Мощности по производству товарной рыбы в регионе составляют более 26 тыс. т, по рыбопосадочному материалу – более 110 млн шт. В области широко представлены крупные рыбоводные организации, производящие 500–1000 и более тонн товарной рыбы в год.

Индустриальное направление аквакультуры, как самый эффективный метод выращивания особо ценных видов рыб (лососевые, осетровые, канальный сом, тилапия) позволяет получать в среднем с 1 м<sup>2</sup> садков и бассейнов свыше 100 кг товарной рыбы, сократить сроки производства товарной рыбы, повысить степень механизации и автоматизации производственных процессов, расширить границы географического размещения объектов рыбоводства. Однако в настоящее время фактором, сдерживающим наращивание объемов производства, является практически полное отсутствие перерабатывающих предприятий.

Социологический опрос о заинтересованности жителей провинции в фермерской аквакультуре в Азовском районе Ростовской области и Икрянинском районе Астраханской области выявил следующие результаты (рис. 3).



**Рисунок 3.** Результаты социологического опроса о заинтересованности жителей провинции в фермерской аквакультуре

Согласно полученным данным заинтересованность местных жителей Ростовской и Астраханской областей в развитии фермерской аквакультуры крайне низкая и в среднем составляет 20–25 %.

Рыбохозяйственный фонд Южного макрорегиона отличается значительным разнообразием водоемов, что позволяет развивать здесь всевозможные направления

аквакультуры, от пастбищного до индустриального. Приоритетность реализации конкретной формы хозяйства определяется состоянием материально-технических, социально-экономических, финансовых возможностей региона, а также конкретного собственника хозяйства. Аквакультура не только удовлетворяет потребности производителей продуктов питания, но и является одним из средств экономического роста и достижения разнообразных социальных и экологических целей.

#### **Список использованной литературы**

1. Об утверждении отчета о реализации Областной долгосрочной целевой программы «Пилотный проект по развитию аквакультуры, рыболовства и рыбопереработки в Ростовской области на период 2012–2016 годов» за 2013 год) <http://www.base/consultant.ru>
2. Стратегия развития аквакультуры в Российской Федерации на период до 2020 года (утв. Минсельхозом РФ 10.09.2007).