

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ (ФГБНУ «ВНИРО»),
АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ФИЛИАЛ ФГБНУ «ВНИРО» («АЗНИИРХ»)



ТРУДЫ АЗНИИРХ

Том 2

Ростов-на-Дону
2019

УДК 639.2/3+628.394.6(262.54+263.5)

ББК 47.2

Труды АзНИИРХ: сборник научных трудов печатается согласно решению Редакционно-издательского совета (РИС) ФГБНУ «АзНИИРХ» от 19 января 2016 г. № 1

Периодическое издание выходит 1 раз в 2 года

Т 782

Труды АзНИИРХ / Отв. редактор В.Н. Белоусов. — Ростов-н/Д.: Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»), 2019. — Том 2. — 228 с.

В сборнике научных трудов рассмотрены вопросы комплексного использования биоресурсов, аквакультуры, биологические основы воспроизводства ценных промысловых рыб в Азово-Черноморском рыбохозяйственном бассейне, а также проблемы экологии и природоохраны рыбохозяйственных водоемов.

Ответственный редактор: к.б.н. В.Н. Белоусов

Редакционная коллегия:

к.б.н. В.А. Лужняк, к.б.н. Т.О. Барабашин, к.б.н. Л.А. Бугаев, Г.В. Ермолаева

Редактор: Е.А. Савчук

ISSN 2587-5949

АКВАКУЛЬТУРА, МАРИКУЛЬТУРА И ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО

УДК 639.3(262.5+262.54)

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

РАЗВИТИЕ АКВАКУЛЬТУРЫ И СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОГО ДЕЛА В АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКОМ БАССЕЙНЕ

А. Н. Степанова

*Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ФГБНУ «ВНИРО»),
Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»), Ростов-на-Дону
E-mail: stepanova_a_n@azniirkh.ru*

Аннотация. В 2018 г. Южный федеральный округ (ЮФО) занял первое место в рейтинговом списке Российской Федерации по производству продукции товарной аквакультуры, объем которой составил 78,7 тыс. т. Общий водный фонд Азово-Черноморского бассейна составляет более 9860 га, из которых более 32 % — это водные объекты Ростовской области и Краснодарского края. Развитие аквакультуры на Юге России является одним из приоритетных направлений в рамках обеспечения национальной продовольственной безопасности, развития инвестиций, экономического роста и сохранения биологического разнообразия в Азово-Черноморском бассейне.

Ключевые слова: Азово-Черноморский рыбохозяйственный бассейн, товарная аквакультура, племенное дело, селекция, биоразнообразие

DEVELOPMENT OF AQUACULTURE AND FISH BREEDING IN THE AZOV AND BLACK SEA BASIN

A. N. Stepanova

*Russian Federal Research Institute of Fisheries and Oceanography (FSBSI "VNIRO"),
Azov-Black Sea Branch of the FSBSI "VNIRO" ("AzNIIRKH"), Rostov-on-Don
E-mail: stepanova_a_n@azniirkh.ru*

Abstract. In 2018, the Southern Federal District took the first place in the Russian Federation ranking for the commercial aquaculture production, the volume of which amounted to 78.7 thousand tons. Total water resource of the Azov and Black Sea Basin makes up over 9860 hectares, of which more than 32 % are water bodies of the Rostov Region and Krasnodar Krai. Aquaculture development in the South of Russia is one of the priorities in ensuring national food security, investment development, economic growth and biodiversity conservation in the Azov and Black Sea Basin.

Keywords: Azov-Black Sea Fishery Basin, commercial aquaculture, selective breeding, biodiversity

Лидерами по производству товарной рыбы и рыбопосадочного материала на Юге России являются Ростовская область и Краснодарский край, их совокупный объем достигает более 40 % от общего объема производства аквакультурной продукции в Российской Федерации. Первое место в видовой структуре продукции аквакультуры (около 95 %) занимают карповые и растительноядные виды рыб. Всего в Азово-Черноморском рыбохозяйственном бассейне, по данным на конец 2017 г., действует более 60 прудовых хозяйств общей площадью более 20 тыс. га. Наряду с традиционными направлениями в развитии аквакультуры на юге страны большие перспективы имеет разведение и производство морских гидробионтов. Площадь водного фонда акваторий, пригодных для целей марикультуры, составляет:

- по черноморскому побережью Краснодарского края — 7553 га;
- по черноморскому побережью Крыма — 47484 га.

Потенциальный объем выращивания моллюсков (мидии и устрицы) составляет:

- по черноморскому побережью Краснодарского края — 7,14 тыс. т;
- по черноморскому побережью Крыма — 45,11 тыс. т.

Большие перспективы имеет метод выращивания рыбы (форель, сибас, дорадо) в садках, установленных в прибрежной части Черного моря. Потенциальный объем выращивания рыбы в садках составляет:

- по черноморскому побережью Краснодарского края — 3,78 тыс. т;
- по черноморскому побережью Крыма — 6,8 тыс. т.

Общий объем продукции марикультуры предприятиями Республики Крым и города Севастополя в 2018 г. составил более 320 т, из которых почти 65 % приходится на долю мидий и устриц. Большую роль в динамичном развитии товарной аквакультуры на Юге России играют предприятия Общероссийского отраслевого объединения работодателей в сфере аквакультуры (рыбоводства) «Государственно-кооперативное объединение рыбного хозяйства (Росрыбхоз)». Доля их участия на рынке рыбоводной продукции достигает более 80 %.

Важна также и государственная поддержка как федеральных органов власти, так и региональных субъектов. Лидером по государственной поддержке в регионе является Ростовская область. В 2018 г. на развитие рыбохозяйственной отрасли этот субъект выделил почти 70 млн руб., из них на поддержку аквакультуры были направлены 44,139 млн руб. Указанные денежные средства были освоены в полном объеме. В 2019 г. на развитие аквакультуры в Ростовской области было выделено около 70 млн руб. Благодаря такой поддержке Ростовская область уже который год является лидером по производству аквакультурной продукции. Природно-климатические условия, наличие водоемов, приспособленных для выращивания товарной рыбы, многочисленное количество водохранилищ, лиманов, озер и искусственных рыбоводных прудов Азово-Черноморского региона способствуют интенсивному развитию практически всех видов рыбоводства — прудового, индустриального, пастбищного, садкового, а также воспроизводству и сохранению водных биологических ресурсов. В 2018 г. общее количество воспроизведенной предприятиями молоди в естественные водоемы составило более 6,2 млрд экз. молоди различных видов рыб.

Благодаря слаженной работе отдела аквакультуры Азово-Черноморского территориального управления в последние два года было выделено более 70 тыс. га рыбоводных участков, освоение которых может привести к увеличению рыбоводной продукции на 30 %. Огромный вклад и активное участие в развитии аквакультуры в Южном регионе вносит Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»). На имеющихся у АзНИИРХ производственно-экспериментальных площадках (НИБ «Заветное» и НЦА «Взморье») регулярно ведутся научно-исследовательские работы по:

- разработке и внедрению инновационных технологий в области морской и пресноводной аквакультуры;
- совершенствованию технологий по искусственному воспроизводству традиционных видов рыб, обитающих в Азово-Черноморском бассейне;
- отработке методик искусственного воспроизводства новых востребованных видов рыб, обитающих в естественных водоемах Азово-Черноморского бассейна.

Потенциал южного региона очень высок и имеет большие перспективы для развития в области аквакультуры и селекционно-племенного дела. Потребность ЮФО в качественном посадочном материале

составляет не менее 500 млн экз., что позволяет судить о необходимости восстановления и развития селекционно-племенной работы в товарном рыбоводстве. Из 40 племенных организаций, зарегистрированных в Реестре, только 8 располагаются на юге России. Развитие аквакультуры и селекционно-племенного дела в Азово-Черноморском бассейне позволит:

- обеспечить эффективное использование естественных кормовых ресурсов водоемов за счет вселения и культивирования высокопродуктивных видов гидробионтов, в т. ч. на поликультурной основе;
- осуществить снижение удельных затрат на производство продукции аквакультуры за счет применения ресурсосберегающих технологий и оборудования;
- сократить потери при вылове, транспортировке, переработке и реализации продукции;
- усовершенствовать менеджмент производства продукции аквакультуры путем совершенствования структуры производства, применения современного маркетинга и повышения квалификации производственного персонала.

Для создания благоприятного климата в развитии рыбной отрасли в регионе в первую очередь необходимо решить ряд задач:

- заменить беспородные ремонтно-маточные стада высокопродуктивными породами;
- провести работы по межпородным скрещиваниям и товарному выращиванию гибридов, что позволит улучшить качество рыбопосадочного материала, сократить затраты на содержание ремонтно-маточных стад;
- обеспечить рыбоводные хозяйства качественным рыбопосадочным материалом чистых видов рыб, в т. ч. для зарыбления рыбоводных участков;
- создать селекционно-племенные центры и предприятия совместно с рыбоводными хозяйствами и научно-исследовательскими организациями;
- разработать и реализовать программу по созданию комплекса специализированных пород рыб, приспособленных к различным условиям разведения, в том числе и к определенным температурно-климатическим условиям разных районов.

Для эффективного развития аквакультуры в Азово-Черноморском бассейне основное внимание следует уделить следующим направлениям:

1. Проведение работ по разработке инновационных технологий выращивания освоенных объектов рыбоводства с целью сокращения сроков выращивания, снижения себестоимости продукции, улучшения качества конечного продукта.
2. Расширение линейки продуктов как первичной, так и глубокой переработки рыбоводной продукции.
3. Проведение работ по одомашниванию и отработке технологических схем индустриального выращивания новых объектов рыбоводства, обитающих в естественных водоемах Азово-Черноморского бассейна и отличающихся ценными вкусовыми качествами, потребительским спросом и невысокой рыночной стоимостью для конечного покупателя.
4. Поиск и акклиматизация вселенцев с такими рыбоводно-биологическими характеристиками, которые смогли бы восполнить имеющиеся пробелы в области индустриальной аквакультуры.
5. Разработка технологий по использованию альтернативного высокобелкового сырья для производства рыбных кормов.
6. Разработка рецептур комбикормов для всех стадий и видов выращивания объектов аквакультуры.
7. Наладка производства специализированного оборудования для индустриального выращивания объектов аквакультуры.

Развитие аквакультуры в Южном регионе является одним из основных звеньев в решении главной задачи, стоящей перед рыбохозяйственным комплексом Юга России, — снижение нагрузки на естественные рыбные запасы Азовского и Черного морей, наращивание объемов производства конкурентоспособной продукции в рамках существующих предприятий и привлечение инвестиций в создание новых импортозамещающих производств.