

### III. ЭКОНОМИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ. ЭКОНОМИКА ТРУДА. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОТРАСЛЕВЫХ КОМПЛЕКСОВ И РЕГИОНАЛИСТИКИ

УДК 639.2.3

K.S. Koroleva, D.V. Khodos

#### PROBLEMS AND CHALLENGES OF THE MODERN FISHING INDUSTRY

The agricultural complex is an integral part of the structure of the agro-industrial complex of the region and includes a set of enterprises that carry out homogeneous activities related to fishing, fish farming and fish processing. The development of the fisheries complex contributes not only to the economic development of a certain subject of the Federation, but also to the entire economy of the country. The article considers the main challenges and problems of the development of fisheries, taking into account the interacting role of sectoral factors and the system of relations in the food market.

**Keywords:** organizational and economic mechanism, fishing industry, agricultural sector, development factors.

К.С. Королёва<sup>1</sup>, Д.В. Ходос<sup>2</sup>

#### ПРОБЛЕМЫ И ВЫЗОВЫ СОВРЕМЕННОЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Рыбохозяйственный комплекс является неотъемлемым элементом в структуре АПК региона и включает совокупность предприятий, осуществляющих однородные виды деятельности, связанные с рыболовством, рыбоводством и рыбопереработкой. Развитие рыбохозяйственного комплекса вносит вклад не только в экономическое развитие определённого субъекта федерации, но и всей экономики страны. Устойчивое развитие сельского хозяйства напрямую влияет не только на развитие экономики страны в целом, но и определяет уровень продовольственной безопасности и благосостояния населения. В статье рассматриваются основные вызовы и проблемы развития рыбных хозяйств с учётом взаимодействующей роли отраслевых факторов и системы отношений на продовольственном рынке.

**Ключевые слова:** организационно-экономический механизм, рыбная промышленность, аграрный комплекс, факторы развития.

DOI: 10.36807/2411-7269-2021-3-26-29-35

Эффективность развития отраслей АПК имеет большую зависимость от множества факторов: внутренних и внешних, а также большое влияние оказывает целый спектр проблем, возможностей и угроз. Очевидным при этом видится снижение влияния подобного спектра факторов на уровень развития отраслей АПК с помощью повышения уровня фондооснащённости и наличия высококвалифицированных кадров в отрасли.

<sup>1</sup> Королёва К.С., аспирант кафедры экономики и организации производства; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)", г. Санкт-Петербург

Koroleva K.S., Postgraduate of the Department of Economics and Organization of Production; Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Saint-Petersburg State Technological Institute (Technical University)", Saint-Petersburg

<sup>2</sup> Ходос Д.В., профессор кафедры экономики и организации производства, доктор экономических наук, доцент; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)", г. Санкт-Петербург

Khodos D.V., Professor of the Department of Economics and Organization of Production, Doctor of Economics, Associate Professor; Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Saint-Petersburg State Technological Institute (Technical University)", Saint-Petersburg

E-mail: hodos1@rambler.ru

В рамках нового утверждённого прогноза развития АПК до 2030 г. основное внимание будет уделяться высокопроизводительному, высокотехнологичному, эффективно-му производству сельскохозяйственного сырья и продукции более высокой глубины переработки, что будет способствовать решению внутренних продовольственных рисков и обеспечит возможность выхода на новые рынки. Важно также отметить, что для эффективной реализации утверждённого прогноза необходимо обеспечить активное внедрение технологий современной электроники, робототехники, и обеспечить отечественный АПК высококвалифицированными кадрами для возможного внедрения вышеупомянутых технологий.

Главным вызовом в рамках современной реальности для рыбного комплекса АПК выступает активно снижающаяся биопродуктивность Мирового океана. Рассматриваемый вызов способствует ускоренному развитию малоценной тепловодной быстрорастущей аквакультуры. Снижение негативного влияния данного вызова на отечественную рыбную промышленность возможно с помощью активной интенсификации роста применения технологий рыборазведения в установках замкнутого водного цикла, которые не производят сбросов в окружающую среду и оборудованы специальными фильтрами, обеспечены необходимой концентрацией продуктов для жизнедеятельности аквакультуры.

Целевые установки федеральных стратегий в отношении СЗФО, в том числе связанные с использованием передовых технологий развития товарной аквакультуры имеют прямое отношение и к рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области [2]. Так, в 2019 г. в Ленинградской области состоялся аукцион на право заключения договоров пользования рыбноводными участками, расположенными на водных объектах на территории Ленинградской области, для осуществления индустриальной и(или) пастбищной аквакультуры [3]. В рамках аукциона разыграны 3 участка на озёрах Радужное, Копанское, Глубокое и 2 участка в бухтах Колхозная и Ключевская Финского залива Балтийского моря суммарной площадью 85,7 га. Согласно условиям договора, общий ежегодный минимальный объём подлежащих разведению, содержанию и(или) выращиванию объектов индустриальной аквакультуры составляет 472,5 т (Табл. 1).

По данным на начало 2021 г., на водных объектах Ленинградской области сформировано 86 рыбноводных участков суммарной площадью 5,7 тыс. га. В пользование предоставлено 69 рыбноводных участков на территории, превышающей 84,4 % от сформированных участков. Индустриальная аквакультура занимает 77 % от общего количества участков ЛО, предоставленных в пользование. В 2020 г. проведено 3 аукциона на предоставление рыбноводных участков, по итогам которых заключено 4 договора, предусматривающих передачу в пользование 281 га участков.

Таблица 1 – Показатели объектов индустриальной аквакультуры в новых водных объектах ЛО по итогам проведённого аукциона в 2019 г.

Водный объект	Период выращивания объектов индустриальной аквакультуры	Минимальный ежегодный объём выращивания объектов индустриальной аквакультуры, т
Выборгский район, озеро Радужное	4 года	0,026
Кингисеппский район, озеро Копанское	3 года	63
Кингисеппский район, озеро Глубокое	3 года	63
Выборгский район, Финский залив Балтийского моря, бухта Ключевская	3 года	241,5
Выборгский район, Финский залив Балтийского моря, бухта Колхозная	3 года	105
Итого		472,5

Источник: на основе аукционной документации.

Глобальной проблемой эффективного развития рыбной промышленности, которая имеет большое влияние на факторы долгосрочного развития отрасли и её конкурентоспособности, является старение флота и отсутствие условий и стимулирующих мер для строительства новых судов на отечественных верфях.

Специфика отрасли обуславливает особый состав производственных фондов, около 70 % которых как раз и приходится на флот.

По статистике, на долю флота приходилось около 95 % суммарного вылова рыбы. В период с 1990 по 2010 гг. количество судов, входящих в состав флота, постоянно сокращалось. По данным официальной статистики рассматриваемого периода, более 90 % всех судов было спроектировано в 1960–1980 гг., что говорит о том, что около 50 % всех судов уже исчерпали нормативные сроки своей эксплуатации.

Рыбохозяйственный комплекс нуждается в реформации транспортных средств, машин и оборудования, в которых основная доля также приходится на флот. К сожалению, средства амортизационных фондов, которые могли бы быть направлены на возобновление стареющего фонда, направлялись на другие нужды предприятий и пополнение оборотных фондов. К снижению эффективности использования водных биологических ресурсов также привела проблема задержки списания физически изношенных единиц флота. Возросшие затраты на ремонт и труд уменьшали время возможного промысла судов, и как следствие вызывали сокращение объёмов улова. Однако прогноз Министерства сельского хозяйства предусматривает позитивную тенденцию обновления флота для нужд рыбной промышленности.

Однако вместе с позитивными прогнозами необходимо принимать во внимание текущую ситуацию с международными ограничениями на выбросы и сбросы морских судов, что может послужить инструментом ограничения доступа отечественным судам к акваториям международных вод, которые являются традиционными для отечественного промысла.

Все проблемы рыбной отрасли могут быть разделены на две большие основные группы: внутренние и внешние. Наиболее острые проблемы каждой из групп представлены на Рис. 1.

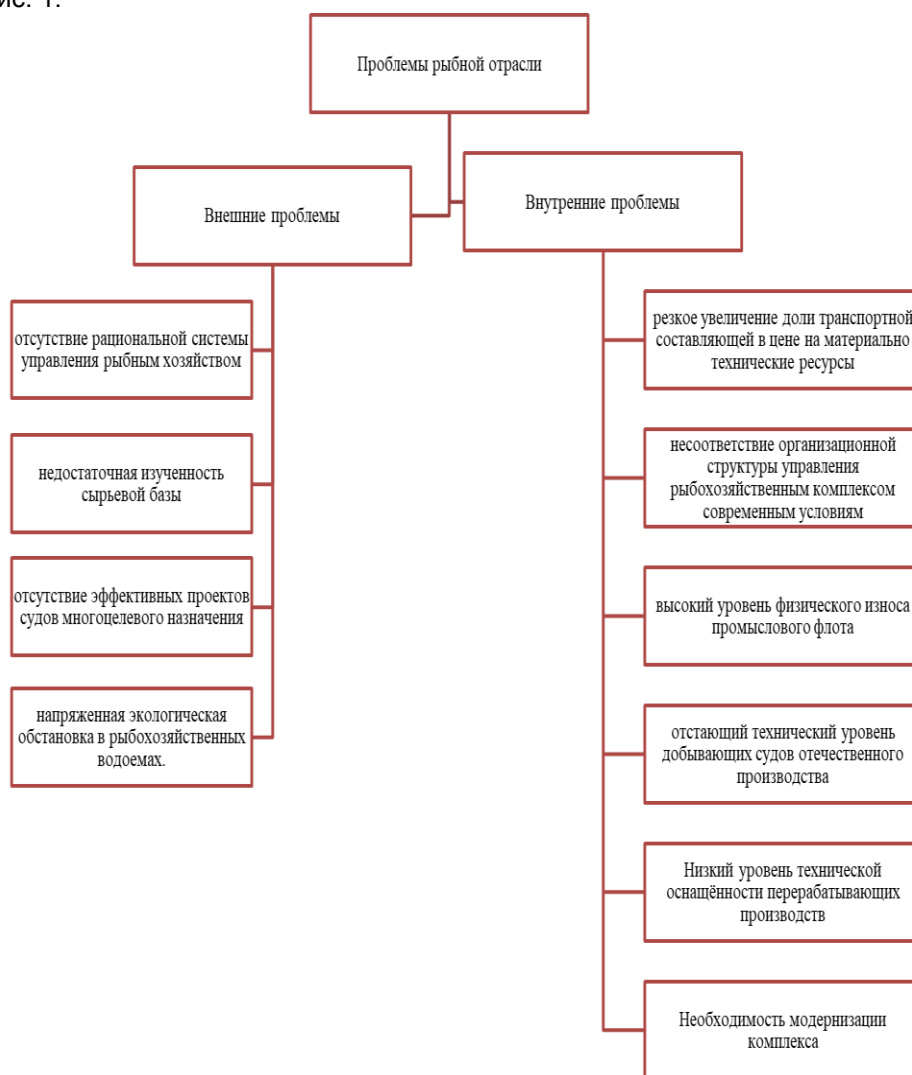


Рис. 1 – Проблемы рыбохозяйственного комплекса (составлен авторами)

Помимо необходимости решения проблемы обеспеченности отрасли производственными фондами, необходимо отметить ещё один важный вызов, который придётся решить отечественной рыбной промышленности на современном этапе развития – отставание отечественных технологий в сфере решения природно-климатического влияния на развитие аквакультуры и технологий ускоренной селекции и выведения новых пород рыб. Так как при прогнозировании эффективности хозяйствования предприятий рыбной отрасли учёт природно-климатических факторов ведения хозяйства и возможностей развития является ключевым фактором.

Согласно данным официальной статистики, Ленинградская область, например, стабильно занимает 3 место в Российской Федерации по производству продукции товарной аквакультуры, ежегодно повышая данный показатель по Северо-Западному Федеральному округу. Рост показателя представлен на Рис. 2.



Рис. 2 – Динамика показателя производства товарной аквакультуры (составлен авторами)

В то же время, согласно Государственной программе "Развития рыбохозяйственного комплекса", утверждённой Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 мая 2014 г. № 314, объём производства к 2020 г. должен был составить 232,3 тыс. т. Прогнозируемая динамика представлена на Рис. 3.

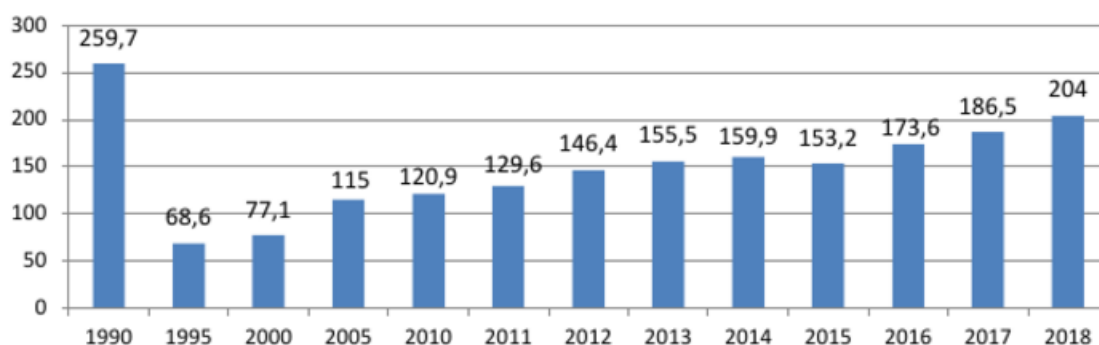


Рис. 3 – Производство товарной аквакультуры в Российской Федерации, тыс. т (составлен авторами)

Следует отметить, что в Северо-Западном Федеральном округе активно развивается индустриальная аквакультура, выращивается товарная форель и сиговые культуры, ежегодно увеличивая объёмы выращивания.

Новая стратегия развития рыбохозяйственного комплекса приводит более оптимистичные реальные данные по товарной аквакультуре. Согласно утверждённой про-

грамме, производство товарной аквакультуры в 2020 г. в Российской Федерации составило 272 тыс. т, а к 2030 г. должно составить более 600 тыс. т (Рис. 4).

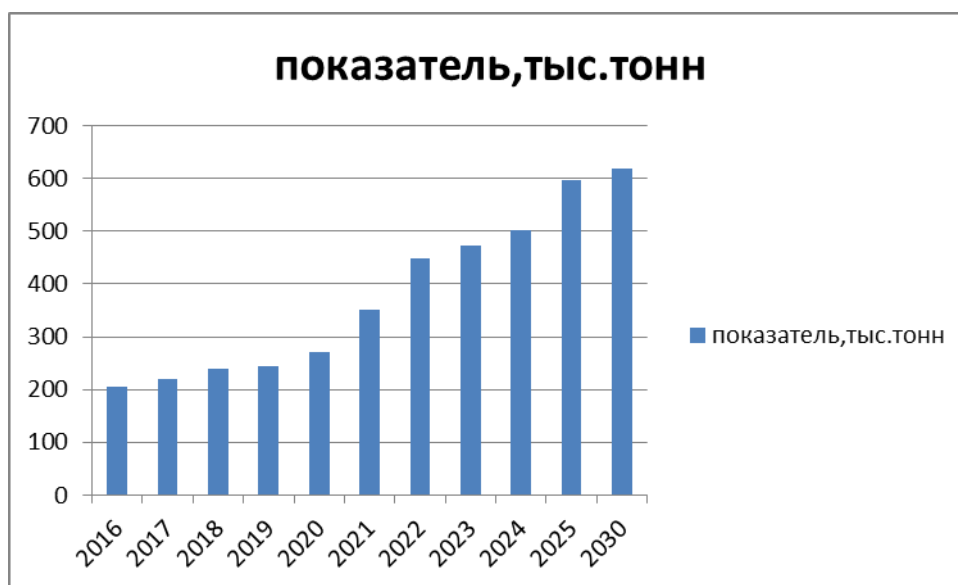


Рис. 4 – Прогноз производства товарной аквакультуры (составлен авторами)

Сравнивая прогнозные показатели в программах до 2020 гг. и до 2030 г., можно сделать вывод о том, что реальные показатели значительно выше тех, которые приводит стратегия, что говорит о больших возможностях отрасли, относительно заложенных при расчёте стратегии. Сравнение приведено на Рис. 5.

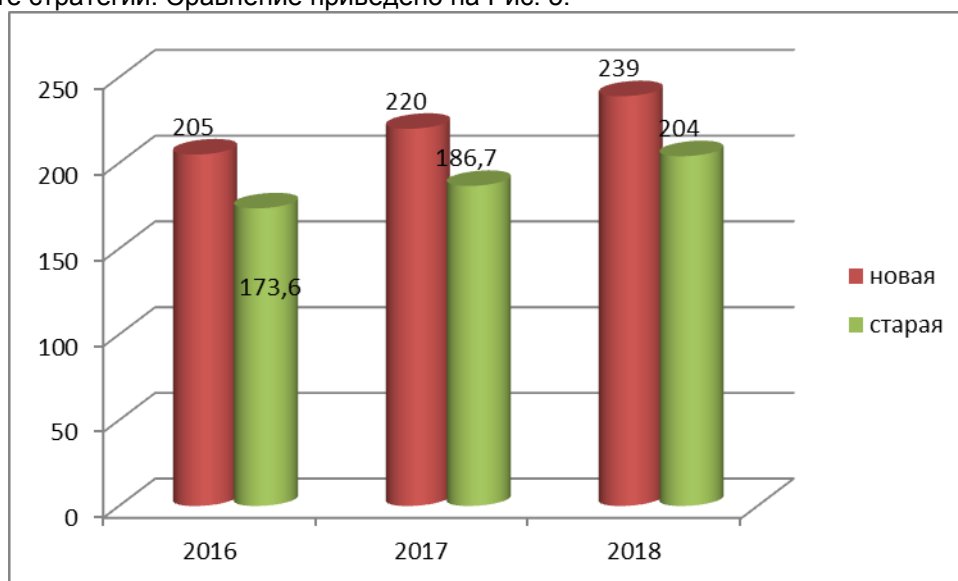


Рис. 5 – Сравнение показателей стратегий (составлен авторами)

Другими словами, возможности отрасли намного шире, чем прогнозируется на данном этапе. Вместе с этим не следует забывать о существующих негативных факторах, влияющих на развитие отрасли.

Решение всех проблем, угроз и возможных вызовов рыбной промышленности в АПК невозможно без выработки эффективного механизма взаимодействия всех заинтересованных сторон: государства, населения, предпринимательства и стран-импортёров.

На Рис. 6 представлена обобщённая система взаимодействия представленных субъектов.



Рис. 6 – Система взаимодействия и влияния субъектов отношений на рыбном рынке (составлен авторами)

Наиболее перспективным механизмом государственной поддержки развития рыбной отрасли, как и других отраслей АПК, видится предоставление квот. При распределении квот в рамках отраслей АПК необходимо принимать во внимание такие аспекты, как:

- рост отечественного производства рыбной продукции;
- привлечение дополнительных инвестиций;
- обновление рыбопромыслового флота;
- расширение внутреннего рынка;
- снижение административных препятствий.

Так, например, в Ленинградской области в соответствии с одной из проектных государственных инициатив в рамках развития АПК региона, предполагается модернизация рыбохозяйственного комплекса, в том числе направленная на улучшение пород, обновление оборудования, совершенствование рецептуры кормов. Подобные мероприятия будут способствовать скорейшему решению одной из наиболее важных проблем рыбохозяйственного комплекса ЛО – низких темпов обновления основных средств и их высокой изношенности.

Дополнительно отметим, что наряду с существующими возможностями и угрозами, имеются возможные механизмы государственного воздействия на отрасль, среди которых:

- закрепление механизма предоставления квот на законодательно-нормативном уровне, наряду с модернизацией флота, развитием портово-логистической инфраструктуры;
- повышение доступности кредитных институтов, дополнительно включая возможность использования квот в качестве обеспечения обязательств по кредитам;
- налоговое стимулирование с целью увеличения производства продукции с высокой степенью переработки;
- сокращение административных барьеров.

Применение подобного механизма государственного стимулирования развития рыбной промышленности поможет выработке и началу эффективного функционирования организационно-экономического механизма развития рыбной промышленности полного цикла, т.е. с включением во взаимодействие механизма всех заинтересованных субъектов, упомянутых выше.

#### **Список использованных источников**

1. Стратегия развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года. – URL: <http://www.government.ru>.
2. Распоряжение Правительства РФ от 26 ноября 2019 г. № 2798-р "Об утверждении стратегии развития рыбохозяйственного комплекса РФ на период до 2030 г. и плана мероприятий по её реализации". – Гарант. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/72972854/> (дата обращения: 28.03.2021).
3. Аукцион на право заключения договоров пользования рыбноводными участками, расположенными на водных объектах и(или) их частях на территории Ленинградской области, для осуществления индустриальной и(или) пастбищной аквакультуры (рыбоводства). Северо-Западное территориальное управление Федерального агентства по рыболовству. – URL: <https://sztufar.ru/auctions/2021-05-05> (дата обращения: 28.03.2021).
4. Сельское хозяйство. Управление Федеральной службы государственной статистики по г. Санкт-Петербургу и Ленинградской области. – URL: [https://petrostat.gks.ru/Agricul\\_LO](https://petrostat.gks.ru/Agricul_LO) (дата обращения: 19.03.2021); Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство. Федеральная служба государственной статистики. – URL: [https://petrostat.gks.ru/Agricul\\_LO](https://petrostat.gks.ru/Agricul_LO) (дата обращения: 19.03.2021).
5. Основные показатели финансового и имущественного состояния организаций. Управление Федеральной службы государственной статистики по г. Санкт-Петербургу и Ленинградской области. – URL: <https://petrostat.gks.ru/folder/29441> (дата обращения: 19.03.2021).