

Развитие аквакультуры как условие достижения продовольственной безопасности Российской Федерации

Заявка № 1670793

Рыба — ключевой источник белка для человечества, сопоставимый с мясной продукцией. По данным ФАО, потребление рыбы растёт на 3 % в год; к 2030 году потребность вырастет на 40 млн т [6]. Традиционным методом добычи рыбного белка является **промысел** — вылов рыбы из естественных популяций — теряет эффективность из-за роста нагрузки на экосистемы Мирового океана и устойчивого роста численности населения планеты. Глобальные экологические проблемы ограничивают развитие отрасли, делая масштабирование промысла невозможным [3, 4]. На сегодняшний день основной прирост производства рыбной продукции достигается за счёт развития **аквакультуры**. Аквакультура — контролируемое выращивание гидробионтов для получения пищевой, кормовой и технической продукции. **Целью данного исследования** является выявление ключевых экономических проблем импортозависимости в российской аквакультуре и анализ стратегических направлений ее замещения.

Аквакультура применяет методы интенсификации, позволяя получать продукцию быстрее естественного цикла. Например, УЗВ снижают зависимость от климата по сравнению с прудовым и садковым рыбоводством, а выращивание рыбы происходит значительно быстрее [4]. Рыбоводство соответствует принципам рационального природопользования, сохраняя ресурсы и биоразнообразие.

Аквакультура имеет недостатки: загрязнение водоёмов остатками кормов и продуктами жизнедеятельности рыбы, риск распространения болезней и инвазивных видов. Кроме того, многие корма зависят от промысла (содержат рыбную муку), что усиливает нагрузку на природные популяции. Поиск решений этих проблем является одной из приоритетных задач мирового научного сообщества и рыбохозяйственного комплекса [3, 4].

Мировым лидером в производстве рыбопродукции является Китай, производящий в аквакультуре около 60 млн. тонн рыбы в год [5]. В России доля выращивания не превышает 4 % от общего объёма рыбопродукции, преобладает добыча рыбы в ходе промысла (около 3 млн. тонн) [1, 2, 3]. Отрасль в РФ страдает от значительной импортозависимости (посадочный материал, корма и оборудование), что повышает актуальность любых инициатив по развитию отечественной аквакультуры и ее технического оснащения. Подобная зависимость формирует серьезные экономические риски для продовольственной безопасности страны, так как колебания курсов валют и санкции напрямую влияют на себестоимость конечной продукции и рентабельность российских рыбоводных хозяйств. У государства имеются планы по дальнейшему наращиванию масштабов производства до 2030 года, согласно «стратегии развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов России на период до 2030 года» [7]. Для достижения этой цели требуется привлекать инвестиции в смежные с аквакультурой области: производство кормов, посадочного материала и оборудования. В РФ развивают садковое, прудовое рыбоводство и УЗВ, выращивая лососевых, осетровых и карповых. Отрасль требует квалифицированных кадров и стимулирует смежные сектора: машиностроение, ветеринарию, селекцию. Растёт спрос на экологически чистую продукцию и её сертификацию.

Крупнейшая российская компания аквакультуры — INARCTICA — выращивает лососёвых (форель и лосось) в Баренцевом море (Мурманская обл.) [8]. Является единственной компанией, выращивающей атлантического лосося в РФ, что делает производимую продукцию уникальной. Объем производства по данным 2024 г. достигает 25 тыс. тонн. рыбы,

при выручке в 31 млрд. руб. Компания располагает наиболее благоприятными для выращивания рыбы участками акватории, что делает ее лидером рынка. INARCTICA реализует собственное производство посадочного материала (малька рыбы) сразу в нескольких регионах на собственных мальковых заводах, снизив зависимость от импорта на этом этапе производства, но не исключив полностью. Компания до сих пор использует импортные корма и оборудование. Для производства корма INARCTICA строит собственный завод в Новгородской области. Ранее почти все поставки были из Норвегии, в настоящее время компания инвестирует в собственное производство, реализуя вертикальную интеграцию своего бизнеса.

Таким образом, можно сделать следующие **выводы**: 1. Импортозависимость является ключевым структурным риском для российской аквакультуры, напрямую влияющим на себестоимость продукции и продовольственную безопасность. 2. Опыт рыночных лидеров (INARCTICA) подтверждает экономическую целесообразность вертикальной интеграции как инструмента снижения этих рисков. 3. Для достижения целевых показателей производства продукции аквакультуры требуется сочетание частных инвестиций в смежные производства (комбикорма, селекция) с системными мерами господдержки, направленными на снижение капиталоемкости таких проектов.

Источники и литература

- 1) Уловы России по восьми рыбохозяйственным бассейнам. Под общ. ред. директора ФГБНУ «ВНИРО» д.э.н. К.В. Колончина - М: ВНИРО, 2024. – 118с.
- 2) Статистические сведения по рыбной промышленности России 2022–2023 гг. / Под общ. ред. директора ФГБНУ «ВНИРО» д.э.н. К.В. Колончина. – М.: ВНИРО, 2024. 84 с
- 3) Иванов В. П., Егорова В. И., Ершова Т. С. Ихтиология. Основной курс: Учебное пособие. – 3-е изд., перераб. – СПб.: Издательство «Лань», 2021. – 360 с.: ил. (с. 250-310)
- 4) Жигин А.В. Рыбоводные установки в аквакультуре: Учебное пособие / А.В. Жигин, М.: Изд-во ЭЙПиСиПабблишинг, 2018.- 296 с.: ил.
- 5) Устойчивое развитие Китая в мировом производстве морепродуктов: от рыболовства к аквакультуре // Fish-info : [электронный ресурс]. – URL: <https://fish-info.ru/news/ustoychivoe-razvitie-kitaya-v-mirovom-proizvodstve-moreproduktov-ot-rybolovstva-k-akvakulture/>
- 6) К 2030 году миру дополнительно понадобится 40 млн тонн рыбы // Fish-info : [электронный ресурс]. – URL: <https://fish-info.ru/news/k-2030-godu-miru-dopolnitelno-ponadobitsya-40-mln-tonn-ryby/>
- 7) Стратегия развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года : утв. распоряжением Правительства РФ от 8 сентября 2022 г. № 2573-р / Правительство Российской Федерации. – URL: <http://static.government.ru/media/files/G3hzRyrGPbmFAfBFgmEhxTrec694MaHp.pdf>
- 8) INARCTICA – лидер рынка аквакультурного лосося в России – URL: <https://inartic.a.com/>