

## Опыт развития рыбохозяйственной деятельности Китая

Корнейко Ольга Валентиновна

кандидат экономических наук

доцент, Владивостокский государственный университет экономики и сервиса

690014, Россия, Приморский край, г. Владивосток, ул. Гоголя, 41

✉ olga30300@mail.ru



[Статья из рубрики "Мировая экономика и международные экономические отношения"](#)

**Аннотация.** Объектом исследования является рыбохозяйственная деятельность (РХД) Китая, в которой он является самой успешной страной в мире, демонстрирующей высокие темпы роста и быструю экспансию на мировые рынки рыбопродукции. Китай выращивает больше рыбы, чем ловит, обеспечивая 80% внутренней потребности в рыбной продукции. Предметом исследования являются ключевые факторы успеха китайской РХД, механизмы и методы государственной поддержки, формирующие основы эффективного и инновационно-технологического развития отрасли. Особое внимание уделено переосмыслению опыта КНР, поскольку при его анализе часто не учитываются некоторые обстоятельства. В настоящей работе рассматриваются состояние и факторы развития рыболовства и рыбоводства КНР на основе использования данных ФАО ООН, ежегодных статистических сборников Китая и других источников. В качестве методологической основы использовались традиционные методы научного анализа, экономической и математической статистики, технико-экономического и логического анализа, графического моделирования и др. Основные наблюдения заключаются в следующем: выпуск гидробионтов составляет более 35% мирового производства; на аквакультуру Китая приходится более 60% мирового объема; промысел дикой рыбы растет, но медленными темпами; наблюдается общий рост объемов рыбопереработки, особенно замороженной рыбопродукции, а также продуктов на основе сурими. Среднегодовая чистая прибыль рыбаков растет, опережая темпы роста ВВП. Сделаны тревожные выводы о наличии таких проблем развития РХД Китая, как избыточное производство, низкое качество продукции аквакультуры, чрезмерная эксплуатация ресурсов, снижение запасов водных биоресурсов, а также экологические проблемы. Для увеличения вклада рыболовства и рыбоводства в продовольственную безопасность, экономику и благосостояние Китая в настоящее время изменяется модель его развития от широкого роста масштабов и скорости до интенсивного роста качества и эффективности, а также поддержки промышленных структур, основанных на инновациях. К ключевым моментам формирования новой модели устойчивого развития РХД Китая можно отнести широкое развертывание собственного научно-инновационного производства и национальной научно-инновационной системы; активную, прагматичную государственную поддержку.

**Ключевые слова:** Аквакультура, добыча, рыбопереработка, рыбаки, ценность производства рыбы, трансформация, структурное регулирование, Китай, опыт, рыбохозяйственная деятельность

**DOI:** 10.25136/2409-8647.2017.4.24256

**Дата направления в редакцию:** 23-09-2017

**Дата рецензирования:** 24-09-2017

**Дата публикации:** 21-12-2017

## **ВВЕДЕНИЕ**

За период экономических реформ рыбохозяйственная деятельность (РХД) России сдала прежние позиции, передислоцировав промысел в ближайшие от портов базирования районы и снизив объемы добычи и переработки. В связи с чем в отечественной литературе отмечается активное обсуждение путей решения нарастающих проблем в отрасли, к числу которых относятся физическое и моральное устаревание рыбодобывающего флота, и как следствие, снижение его численности, низкая конкурентоспособность рыбопродукции на мировых рынках, фактическое отсутствие экспорта продукции глубокой переработки, зависимость от импорта орудий лова и рыболовных судов, обилие недобросовестных форм конкуренции [1-4]. Научное сообщество по вопросам развития РХД в РФ может обратить пристальное внимание на опыт Китая, являющегося одной из самых успешных стран мира, когда речь заходит о рыболовстве или рыбоводстве. Они производят больше рыбы, чем ловят, одновременно обеспечивая свою страну и весь остальной мир. КНР предлагает много полезных идей и подходов для других развивающихся стран, которые могут извлечь из них уроки или даже копировать их. Таким образом, актуальность изучения и переосмысления опыта этой страны в вопросах развития рыбохозяйственной деятельности не вызывает сомнения. Формируя целенаправленную экономическую политику на базе китайского опыта, можно спасти отрасль от постепенного увядания, а меры государственной поддержки сделать более эффективными.

## **ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ**

Рыбохозяйственная деятельность (РХД), также известная как «рыболовство и рыбоводство (добыча и аквакультура)», является древним видом деятельности в Китае. Согласно историческим сведениям, рыбный промысел может быть датирован 11-м веком до н. э., но значительных масштабов достиг в период Сражающихся царств (475 до н.э.- 221 до н.э.). Самая старая известная в мире работа по рыбному хозяйству была написана в 460 г. до н.э., более 2400 лет назад [5].

Начало современного этапа развития РХД в Китае приходится на 1978 год, когда после принятия политики «открытых дверей» государственное регулирование в области рыболовства было скорректировано в соответствии с состоянием страны и изменениями в рыбных ресурсах. Предпочтение стало отдаваться аквакультуре, что привело к усилению энтузиазма и творчества среди рыбохозяйственников. Анализ данных таблицы 1 показывает, что производство аквапродуктов в Китае в период с 1980 по 2014 гг. растет по экспоненте. И если в 1980-х гг. Япония была страной с самым высоким в мире объемом производства гидробионтов, то уже к 1990-му г. Китай превосходит Японию и занимает место лидера на глобальном рынке рыбопродукции. Темпы стремительного прироста за представленный в таблице 1 период составили 1304,50 %, что в основном связано с быстрым развитием аквакультуры. Япония, же, наоборот, в 2014 г. выпускает только 41,31% от объема производства в 1980 г.

С 2010 по 2015 гг. рост производства гидробионтов в Китае продолжался, что расширило доступность продовольственного белка, а также способствовало обеспечению продовольственной безопасности в стране.

В 1980-х гг. вся рыбопродукция Китая составляла только 6,19% от общего объема производства в мире. После 10 лет развития (1990 г.), эта доля увеличилась до 13,44%, к 1995 г. - до 20,00%, к концу 2010 г. - 35,21%, а в 2014 г. - 37,42% (рисунок 1).

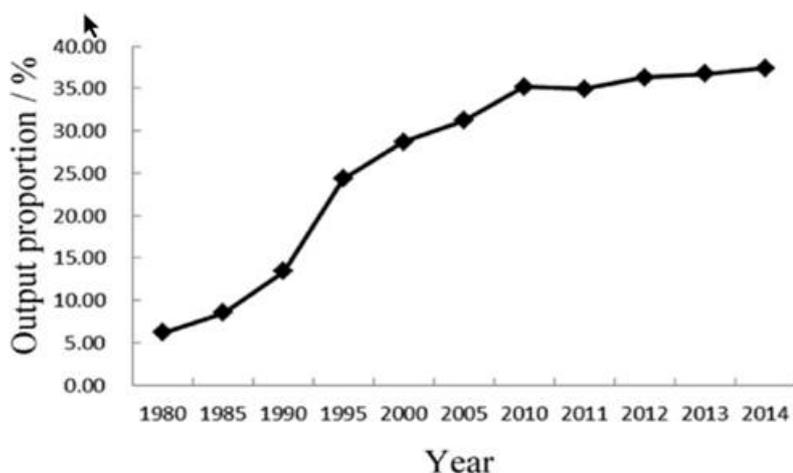


Рисунок 1 – Доля КНР в мировом объеме производства рыбопродукции, %

Исследование Cheng, Jiang, и Zhao показывает, что с 1996 года производство гидробионтов увеличивалось на 10 миллионов тонн каждые 6-7 лет, а в период с 2008 по 2013 гг. доход домашних хозяйств рыбаков занимает первое место по сравнению с другими видами деятельности [6].

Таблица 1 – Производство гидробионтов в основных рыбопромысловых странах, 104 т.

Страна	1980	1990	2000	2010	2011	2012	2013	20
КНР	445.54	1313.68	3617.07	5214.90	5438.99	5727.57	5982.47	62
Индия	244.53	379.97	560.90	847.51	798.42	908.16	919.59	95
Индонезия	182.73	302.24	490.36	767.83	836.64	878.66	1001.16	10
Вьетнам	55.87	93.92	212.81	508.50	535.99	579.02	601.03	63
США	370.75	587.12	517.45	488.42	551.07	551.18	556.33	54
Япония	1045.17	1036.89	583.55	478.52	433.33	428.40	426.45	43
Россия	0.00	760.41	404.77	419.03	438.37	447.63	450.33	43
Общемировой выпуск	7193.83	9774.09	12594.69	14810.28	15549.18	15777.66	16292.99	16

Источник: [7]

Таким образом, мы видим, что Китай является крупнейшим в мире производителем и экспортером рыбопродукции, демонстрирующим высокие темпы роста и быструю экспансию на мировые рынки. Однако, как уже было отмечено, что такие результаты обеспечивались за счет рыбоводства.

В 2014 году на аквакультуру приходилось 45% или 73,8 млн. тонн мирового рыболовства. Большая часть этого, 58 795 300 тонн, была поставлена Китаем на сумму 138 миллиардов долларов США [8]. В этом виде деятельности Китай является бесспорно самой успешной страной в мире, одной из немногих, которые выращивают больше рыбы, чем ловят, обеспечивая 80% внутренней потребности в рыбной продукции. Кроме того, согласно оценкам экспертов, в 2020 году китайская аквакультура будет составлять 61% от всего мира [9]. Однако быстрое развитие сектора аквакультуры усилило конфликты между промышленностью и водными ресурсами. В самом печальном состоянии находится

основной вид товарного рыболовства КНР – прудовая аквакультура, так как большинство прудов старые и построены с плохими строительными стандартами и не отвечают санитарным требованиям культивирования.

Промысел дикой рыбы в Китае, в отличие от рыболовства, не демонстрирует стремительных результатов роста. С 2010 по 2015 гг. в Китае не наблюдалось значительных изменений в морских рыболовных промыслах, которые обычно имели линейный рост. Годовой объем производства в 2015 г. достиг 13,148 млн т., по сравнению с 12,036 млн т в 2010 г. Среднегодовой рост составил 0,222 млн т, а среднегодовые темпы роста только 1,78%. Данные тенденции замедления темпов прироста общего объема вылова свидетельствуют о деградации водных биологических ресурсов КНР. Нет сомнений, что многие из объектов китайского промысла в настоящее время чрезмерно эксплуатируются, истощены и находятся в тяжелом состоянии. Структура и количество рыбопромыслового флота Китая не соответствуют имеющимся биоресурсам, что свидетельствует о его перекапитализации. Чрезмерная эксплуатация, как известно, может привести к пагубным экологическим последствиям, к снижению производства рыбы, которое, в свою очередь, создает социально-экономические угрозы.

Переосмысление уроков Китая.

Китайский опыт нуждается в существенном переосмыслении, поскольку при его анализе часто не учитываются некоторые обстоятельства. Одно из них заключается во множестве взаимосвязанных причин, объясняющих успех Китая. Обычно эксперты обращают внимание на низкие трудовые издержки, а также на поддержку отечественных производителей и их экспортной активности со стороны государства.

В Китае существует однопартийная политическая система, в которой правящая партия определяет путь развития экономики и общества в «пятилетних планах». Можно видеть, что развитие рыбного хозяйства и аквакультуры имеет большое значение в этих планах и реализуется на национальном, провинциальном и муниципальном уровнях. Бюро рыболовства при министерстве сельского хозяйства является главным административным органом, который контролирует порядок выполнения планов, соблюдения закона о рыболовстве, а также международных соглашений о рыболовстве с целью улучшения управления рыболовством и обеспечения надлежащего использования ресурсов. Национальный центр расширения технологий в области рыболовства включает обширную сеть станций (филиалов), обеспечивающих поддержку рыбопромышленников и обучение фермеров аквакультуре. Только в 2002 году через эту сеть прошли обучение 1,8 миллиона местных фермеров.

Но при анализе причин экономического успеха Китая, часто упускают из вида новую модель развития КНР, основанную на инновациях. Когда в 2008 году глобальный финансовый кризис затормозил рост китайской экономики, основанной не на производстве знаний, а на их переносе, т.е. на имитации традиционных технологий развитых стран, Китай провел структурные экономические реформы, сфокусировавшись на росте внутренней инновационной инфраструктуры и конкурентоспособности локальных научно-исследовательских институтов. В настоящее время Китай делает ставку на все более широкое развертывание собственного научно-инновационного производства и национальной научно-инновационной системы. Более трех десятилетий понадобилось этой стране, чтобы на основе чужих научно-инновационных разработок, через приобретение патентов и лицензий за рубежом, накопить достаточный производственный, финансовый, образовательный и кадровый потенциал для решения задач по созданию своей серьезной, в том числе фундаментальной науки. Как итог,

Китай, заметно опережает Россию по рейтингам инновационности и развития информационных технологий [10]. В настоящее время экономика Китая вступила в новое нормальное состояние с ростом экономики на средневысокой, а не сверхвысокой скорости. Модель развития изменилась от широкого роста масштабов и скорости до интенсивного роста качества и эффективности, а также поддержки промышленных структур, основанных на инновациях.

В частности, в Китае имеется обширная исследовательская и образовательная сеть, спонсируемая центральным правительством, - Китайская академия рыбохозяйственных наук, которая состоит из десяти различных исследовательских институтов. 90% финансирования рыбохозяйственной науки выделяется на создание новых гибридных форм культивируемых гидробионтов с повышенными продукционными характеристиками, а также на разработку мер по борьбе с заболеваниями культивируемых объектов

Выделение рыбоводных участков для развития товарной марикультуры в Китае осуществляется по заявительному принципу на конкурсной нефинансовой основе.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ВЫВОДЫ**

Активная позиция государства, как показал опыт Китая, в защите интересов отрасли несомненно способствует укреплению рыбопромышленных компаний. Поддержать отечественную рыбную промышленность, на наш взгляд, целесообразно, а на фоне продолжающихся инерционных негативных трендов делать это следует срочно.

Однако, стоит отметить, что применение китайского опыта в российских условиях должно носить дозированный характер, так как в китайской модели морские рыбопромысловые ресурсы чрезмерно эксплуатированы, а окружающая среда находится под высоким давлением рыбной промышленности. В последние годы индустрия рыболовства и рыбноводства в Китае характеризуется интенсификацией и модернизацией, а проблемы дисбаланса и неустойчивости между традиционными подходами к развитию и окружающей средой становятся все более заметными.

### **Библиография**

1. Korneyko O.V., Latkin A.P. Integration of fishery enterprises in the Primorsky region: economic rationales and ways of their realization // *Mediterranean Journal of Social Sciences*. 2015. Т. 6. № 5 S3. С. 118-125.
2. Vorozhbit O., Korneyko O. Freeport of Vladivostok as the Competitiveness Increase Tool for Russian Fish Export // *Social Sciences*. 2016. Vol 11.Issue 16. PP. 3962-3968
3. Латкин А.П., Корнейко О.В. Особенности государственного регулирования предпринимательства в рыбохозяйственной деятельности (на примере Приморского края) монография / А. П. Латкин, О. В. Корнейко; М-во науки и образования Российской Федерации, Владивостокский гос. ун-т экономики и сервиса. Владивосток, 2011.
4. Ворожбит О.Ю., Жук А.П., Латкин А.П. Обеспечение конкурентоспособности менеджмента предприятий рыбной отрасли Дальнего Востока России в условиях присоединения к ВТО // *Известия ТИНРО (Тихоокеанского научно-исследовательского рыбохозяйственного центра)*. 2013. Т. 173. С. 293-301.
5. Zhao, W., & Shen, H. A statistical analysis of China's fisheries in the 12th five-year period. *Aquaculture and Fisheries*. 2016. No 1, pp. 41-49.
6. Cheng, Y., Jiang, Q. J., & Zhao, W. W. Analysis on the structure changes and pulling power of Chinese fishermen's income from 2008 to 2013. // *Journal of Shanghai Ocean*

University, 2016. No 25(1), p. 8.

7. Global Aquaculture Production statistics database updated to 2013 Summary information. Available at: [www.fao.org/fishery/collection/global-production/en](http://www.fao.org/fishery/collection/global-production/en).
8. FAO. The State of World Fisheries and Aquaculture 2016. Contributing to food security and nutrition for all., 200. 2016). <https://doi.org/92-5-105177-1>
9. Samantha D. Farquhar, Sebastian M. Sims, Shu-Jiao Wang & Kiera S. Morrill. A Brief Answer: Why is China's Aquaculture Industry so Successful? // Environmental Management and Sustainable Development. 2017, Vol. 6, No. 1. ISSN 2164-7682.
10. Корнейко О.В., Ма Б. Оценка состояния и перспектив экономического сотрудничества России и Китая. // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2016. № 3 (26). С. 39-45.