

Китай – мировой лидер морского рыболовства и аквакультуры

EDN XPDINI, DOI: 10.37663/0131-6184-2023-4-

Обзорная статья
УДК 339.976.4

Зиланов Вячеслав Константинович – кандидат биологических наук, профессор, почетный доктор МГТУ, академик МАНЭБ, член Научно-экспертного совета Морской коллегии при Правительстве РФ (@ vkzilan@mail.ru), Москва, Россия

Аннотация.

В статье, на основании данных ФАО и руководствуясь личным опытом работы в Смешанной Комиссии, созданной в соответствии со Статьей 9 «Соглашение между Правительством Союза Советских Социалистических Республик и Правительством Китайской Народной Республики о сотрудничестве в области рыбного хозяйства», подписанного 4 октября 1988 года. Соглашение является основным базовым правовым инструментом, позволяющим решать все вопросы, как текущего характера, так и перспективные, по развитию отношений между Россией и Китаем в области рыбного хозяйства, рассматривая их на ежегодных сессиях Смешанной Комиссии.

Имеющаяся правовая основа сотрудничества между Российской Федерацией и Китайской Народной Республикой позволяет, при обоюдном желании, значительно наращивать его потенциал по самым различным направлениям в области рыбного хозяйства и смежным областям.

Ключевые слова:

Китайская Народная Республика, рыболовство, аквакультура, сотрудничество между Российской Федерацией и Китайской Народной Республикой

Для цитирования:

Зиланов В.К. Китай – мировой лидер морского рыболовства и аквакультуры // Рыбное хозяйство. 2023. № 4. С. EDN XPDINI, DOI: 10.37663/0131-6184-2023-4-

CHINA IS THE WORLD LEADER IN MARINE FISHERIES AND AQUACULTURE

Vyacheslav K. Zilanov – Candidate of Biological Sciences, Professor, Honorary Doctor of MSTU, Academician of MANEB, member of the Scientific Expert Council of the Marine Board under the Government of the Russian Federation (@vkzilan@mail.ru), Moscow, Russia

Annotation. In the article, based on FAO data and guided by personal experience in the Joint Commission established in accordance with Article 9 "Agreement between the Government of the Union of Soviet Socialist Republics and the Government of the People's Republic of China on cooperation in the field of fisheries", signed on October 4, 1988. The Agreement is the main basic legal instrument that allows solving all issues, both current and prospective, on the development of relations between Russia and China in the field of fisheries, considering them at the annual sessions of the Joint Commission.

The existing legal basis for cooperation between the Russian Federation and the People's Republic of China allows, with mutual desire, to significantly increase its potential in a variety of areas in the field of fisheries and related areas.

Keywords:

People's Republic of China, fisheries, aquaculture, cooperation between the Russian Federation and the People's Republic of China

For citation:

Zilanov V.K. China – the world leader in marine fisheries and aquaculture // Fisheries. 2023. No. 4. Pp. EDN XPDINI, DOI: 10.37663/0131-6184-2023-4-

Китайская Народная Республика (КНР; далее по тексту – Китай), строящей «социализм с китайским лицом» добилась впечатляющих успехов в различных областях: от решения проблемы бедности до покорения космоса, что уже не один десяток лет привлекает к себе внимание политиков разных государств и мировой общественности.

Это восхождение Китая на мировой политико-экономический Олимп, который сохранил свою приверженность, принятой ранее, идеологии, особенно проявилось в последние пятнадцать лет.

Однако первые признаки явных достижений Китая мирового уровня были отмечены отечественными исследователями более тридцати лет назад и касались они такого направления как развитие рыбного хозяйства. Именно об этом были в своё время ряд публикаций и на страницах журнала «Рыбное хозяйство» и в других изданиях [1-14]. Они должны были привлечь внимание, как руководства отечественной отрасли, представителей российского рыбного бизнеса, так и властных структур федерального и регионального уровня.

К сожалению, недостаточное внимание к китайскому опыту по развитию рыбного хозяйства своей страны повлекло за собой принятие, по моему мнению, ряда ошибочных решений по перспективному

развитию отечественного рыбного хозяйства в рыночных условиях. Да и в настоящее время российская рыбная отрасль, находясь в постоянном «реформировании и модернизации», вступила в очередной нестабильный период, как это имело место ранее, в начале этого века.

Между тем Китай, приняв в последней четверти прошлого столетия основные направления развития своего рыбного хозяйства, с целью обеспечения внутреннего рынка страны рыбной и иной продукцией из водных биоресурсов, успешно её осуществляет на плановой основе. При этом ускоренное развитие было придано, прежде всего, аквакультуре как в пресных, так и в морских водах, с одновременным наращиванием промышленного рыболовства не только в собственной 200-мильной исключительной экономической зоне, но и в других районах Мирового океана. Развитие рыбного хозяйства Китая и его достижения во много соответствуют общепринятому реформированию в целом экономической системы и перестройки хозяйственного механизма, осуществляемого Китаем в последнее 30-летие.

Китай, занимая площадь суши, в основном гористой, 9,6 млн км² и омываемый тремя морями: Желтым, Восточно-Китайским и Южно-Китайским, имеет протяженность береговой линии 14,6 тыс. км





Рисунок 1. Китай с омывающими его морями: Желтым, Восточно-Китайским и Южно- Китайским морями

Figure 1. China with its surrounding seas: the Yellow, East China and South China Seas

с населением 1415,5 млн человек. Множества рек, озёр, водохранилищ создают благоприятные условия для развития аквакультуры. Последнее – разведение и выращивание рыбы и других водных объектов, имеет тысячелетнюю историю, чему способствовало трудолюбие китайского народа и сохранение традиций в рыборазведении и выращивании водных объектов. К тому же, в китайских водах обитает более 3,8 тыс. видов рыб и других водных ресурсов, что составляет 10% всех существующих на земле водных видов.

Основные достижения рыбного хозяйства Китая за последнее тридцатилетие, с 1990 по 2020 годы, по данным ФАО, представлено в таблице 1. В ней, прежде всего, обращают на себя внимание впечатляющие результаты наращивания объемов производства аквакультуры, как в пресных, так и морских водах. Их суммарный объём возрос с 8,4 млн т в 1990 г. до 68,4 млн т в 2020 году. Причем, все последние годы опережающее наращивание объёмов производства происходит в марикультуре, по сравнению с объёмами производства пресноводной аквакультурой.

Потребление рыбопродуктов вызвано не только наличием неограниченных морских площадей в ИЭЗ Китая, но и совершенствованием биотехники выращивания, с использованием в перспективе переоборудованных транспортных или специально для этих целей, построенных морских крупнотоннажных судов – рыборазводных заводов. Именно это направление в настоящее время, наряду с организацией садкового выращивания рыбы вдали от прибрежных морских вод, рассматривается специалистами Китая как перспективные, с целью увеличения продукции марикультуры.

Что касается морского промышленного рыболовства, то и здесь Китай, потеснив в конце прошлого столетия с первого, второго места СССР и Японию, прочно закрепился в мировых лидерах, с ежегодным выловом в 12-14 млн т, что составляет почти 15% от общего вылова всеми странами. По этому показателю Китай лидирует вот уже более 30 лет.

Причем китайские рыбаки освоили большинство районов и объектов промысла в Мировом океане, которые в прошлом, вследствие перехода с плановой системы к рыночным отношениям, по-

кинули российские рыбаки, ввиду низкой их рентабельности. По существу, КНР «занял освободившуюся от советского рыболовства «нишу», особенно районы промысла в 200-мильных зонах прибрежных государств Африки, Южной Америки и прилегающих к ним, за пределами этих зон – в открытых районах Мирового океана. Например, промысел кальмара за пределами 200-мильной зоны Аргентины.

Приступил Китай и к освоению промысла криля в водах Южного океана у берегов Антарктиды, нарастив вылов его с 1,9 тыс. т в 2010 г. до 50,4 тыс. т – в 2019 году. Можно предположить, что и в дальнейшем уловы криля будут увеличиваться.

Не исключено, что в перспективе рыбопромысловый флот Китая, используя выявленные, советскими учеными и поисковиками, значительные запасы мезопелагических видов рыб в Южном океане, приступят к промышленному освоению и этих запасов. Если это произойдет, а вероятность велика, тогда китайское морское рыболовство способно будет обеспечить рост ряда показателей своего рыбного хозяйства, как по вылову, так и производству пищевой рыбопродукции, рыбьего жира и муки.

Осваивая морские живые ресурсы Мирового океана за пределами своей 200-мильной экономической зоны, Китай активно участвует в работе межправительственных рыболовных организаций, как мирового, так и регионального уровня. В них китайские представители отстаивают интересы своего рыболовства и открыты для проведения совместных научно-исследовательских работ в этой области.

Китай сегодня – единственная страна в десятке ведущих рыболовных держав, у которой доля аквакультуры, в годовом объеме производства водных биоресурсов, превысила показатели промышленного лова в естественных морских и пресных водоемах.

В настоящее время аквакультура дает до 59-68 млн т, или более 80% от общего годового производства водных биоресурсов. Ежегодный прирост их в последнее десятилетие превышает 1-1,5 млн тонн. Таких темпов в истории рыбного хозяйства не удалось достичь ни одной стране. Все это позволило насытить внутренний китайский рынок собственной рыбной продукцией и увеличить потребление рыбы и других водных продуктов до 32-39 кг на душу населения, и тем самым обеспечить продовольственную безопасность страны. По этому показателю Китай



Рисунок 2. Лидеры мирового промышленного рыболовства

Figure 2. Leaders of the world industrial fishing

не только превысил средний мировой уровень, но и опередил Россию, США и ряд других государств, которые ранее намного опережали Китай.

Развивает Китай и экспорт рыбы, ракообразных, моллюсков и водорослей, доведя его с 1,5 млн т, стоимостью 3,7 млрд долл. США, до 4,2 млн т, стоимостью 20,2 млрд долл. США. Одновременно с этим растет и импорт рыбы и морепродуктов, который достиг в 2019 г. 6,2 млн т, стоимостью 18,3 млрд долл. США.

Развивает Китай и двухсторонние отношения в области рыбного хозяйства уделяя, прежде всего, внимание соседним государствам – России, КНДР, Республике Корея, Вьетнаму, Филиппинам и Японии. Причем эти отношения китайской стороной базируются на принципах «равноправного и взаимовыгодного сотрудничества», с учетом «общей заинтересованности в сохранении, рациональном управлении и оптимальном использовании морских живых ресурсов».

Из упомянутых выше 5 прибрежных, соседних государств, наиболее тесное сотрудничество в области рыбного хозяйства Китай осуществляет с Россией, поскольку наши страны не только соседи по рекам Амур, Уссури, но и ведущие рыболовные державы в Северо-Западной части Тихого океана. В этой связи в прошлом, в период СССР, впервые 4 октября 1988 г. было подписано «Соглашение между Правительством Союза Советских Социалистических Республик и Правительством Китайской Народной Республики о сотрудничестве в области рыбного хозяйства» (далее по тексту *Соглашение 1988 года – пояснение автора*). В этом году 4 октября ему исполняется 35 лет и оно продолжает действовать и в настоящее время¹.

Соглашение 1988 г. является основным базовым правовым инструментом, позволяющим решать все вопросы, как текущего характера, так и перспективные, по развитию отношений между Россией и Китаем в области рыбного хозяйства, рассматривая их на

Таблица 1. Динамика вылова, производства водных биоресурсов, экспорт, импорт, потребление рыбопродуктов КНР за 1990-2019 годы / **Table 1.** Dynamics of catch, production of aquatic biological resources, export, import, consumption of fish products of the People's Republic of China for 1990-2019

Показатели	Вылов по годам, тыс. тонн						
	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2019
Морское рыболовство							
Рыба	4277,4	7554,9	8502,8	8426,7	8895,3	9648,0	8566,2
Креветки	347,3	587,1	878,6	1249,2	1134,6	1289,8	1049,1
Крабы	135,4	268,5	335,6	536,5	593,5	843,8	647,4
Криль	-	-	-	-	1,9	35,4	50,4
Водоросли	60,0	150,0	175,2	258,6	246,3	258,1	174,4
Марикультура	3933,8	11744,9	16531,3	21565,0	25069,0	31502,4	38237,0
Прочие	1030,1	2544,2	2978,4	2166,5	2057,3	2057,5	1841,1
ИТОГО	9784,0	22849,9	29401,9	33943,9	37997,9	45835,0	50566,6
Внутренние водоемы							
Реки, озера, пруды	864,1	1607,3	1953,1	2213,3	2124,9	1997,0	1841,2
Аквакультура	4459,1	9407,6	13218,4	17378,2	22717,7	27864,8	30186,2
ИТОГО	5323,2	11014,9	15231,5	19591,5	24842,6	29861,8	32027,5
ВСЕГО	15107,2	33864,8	44633,4	53535,4	62840,5	75696,8	82594,1
Экспорт (тыс. тонн)	369,9	721,2	1515,5	2544,6	3566,3	3999,3	4198,9
Экспорт (тыс. долларов)	1302,5	2926,5	3706,4	7674,3	13475,2	19924,2	20256,4
Импорт (тыс. тонн)	365,4	1342,4	2314,3	3650,6	3805,6	4073,2	6247,0
Импорт (тыс. долларов)	224,5	957,3	1820,7	4031,0	6342,6	8722,3	18340,8
Внутренние поставки, тыс. тонн/год	12215,2	25170,8	33177,3	35851,3	43756,9	53544,7	55187,9
Потребление (в сырце), кг/чел/год 2017	10,4	20,3	24,2	26,9	32,0	38,1	38,8

Таблица 2. Потребление водных биоресурсов население в некоторых странах (кг/чел/год в сырце), по данным ФАО / **Table 2.** Consumption of aquatic biological resources population in some countries (kg/person/year in raw), according to FAO

Показатели	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2017
Китай	6,5	10,4	20,3	24,2	26,9	32,0	38,1	38,8
Норвегия	43,2	44,6	50,5	49,7	52,3	54,2	50,0	51,4
СССР/Россия	29,7	24,8	18,2	17,9	18,7	22,6	20,2	20,1
США	19,2	22,0	21,7	22,4	23,5	21,6	22,0	22,4
Япония	69,1	70,6	70,4	66,7	61,2	52,7	47,5	45,8

² Автор возглавлял советскую делегацию при разработке данного соглашения и был некоторое время, по поручению Правительства СССР, представителем в Смешанной Советско-Китайской Комиссии по сотрудничеству в области рыбного хозяйства.

ежегодных сессиях Смешанной Комиссии, созданной в соответствии со Статьей 9 Соглашения 1988 года.

Кроме того, действуют, разработанные уже в российский период ещё 2 соглашения:

- «Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Китайской Народной Республики о сотрудничестве в области охраны, регулировании и воспроизводства живых водных ресурсов в пограничных водах рек Амур и Уссури от 27 мая 1994 года»;

- «Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Китайской Народной Республики о сотрудничестве в области предупреждения, сдерживания и ликвидации незаконного, несообщаемого и нерегулируемого промысла живых морских ресурсов от 6 декабря 2021 года».

Имеющаяся правовая основа сотрудничества между Российской Федерацией и Китайской Народной Республикой позволяет, при обоюдном желании, значительно наращивать его потенциал по самым различным направлениям в области рыбного хозяйства и смежным областям.

В последние годы заметно активизировалось, в двухсторонних российско-китайских отношениях, такое направление как экспорт рыбы, рыбопродукции, ракообразных и других водных объектов из России в Китай. Вызвано это как спросом китайских рыбоперерабатывающих предприятий на сырье минтай, сельди, трески, камбаловых, лососевых и других объектов, которые добываются рыболовными судами России в своей 200-мильной ИЭЗ, так и близостью её портов для приемки рыбы от российских судов. Определяющую роль при этом играет и то, что оптовые цены на китайском рынке бывают выше, чем на других рынках, включая и российский. Объемы российского экспорта рыбы, напомним, в основном – мороженный минтай, достигает в отдельные годы, как это было в 2019 г., около 1,17 млн т, что составляет почти 25-30% годового улова дальневосточных рыбаков. В последующем произошло снижение, ввиду эпидемии ковида. Однако в 2021 г. экспорт российской рыбы составил 618, 3 тыс. т, а в 2022 г. возрос до 937,3 тыс. тонн. Нет сомнения, что и далее экспорт рыбы из России в Китай сохранит свое значение. При этом будет увеличиваться доля обработанной рыбопродукции, и сокращаться экспорт сырья. Перспективным представляется создание совместных российско-китайских предприятий-фирм по добыче, переработке и сбыту морских живых ресурсов открытой части Мирового океана.

Китай, несомненно, способен сохранить и далее свое мировое лидерство, как в объемах производства аквакультуры, так и в морском промышленном рыболовстве, на ближайшую перспективу вплоть до первой половины двадцать первого века. При этом он будет, оставаясь активным импортером, в частности, рыбного сырья, одновременно наращивать экспорт рыбы, рыбопродукции, ракообразных и водорослей, производимых на предприятиях и фермах аквакультуры.

ЛИТЕРАТУРА И ИСТОЧНИКИ

1. Авдокушин Е.Ф. Хозяйственный механизм Китая. Планируемая рыночная экономика М.: Изд-во: ГП Редакция газеты «Экономическая газета». 2000. С. 78-97.

2. Зиланов В.К. От планово-распределительной системы к социально-ориентированным рыночным отношениям в рыбном хозяйстве (сопоставление опыта КНР и РФ) // Рыбное хозяйство.1995. №1- С. 7-11.
3. Зиланов В.К. Китай лидер мирового рыболовства. Мурманск.: Рыбные ресурсы-2003. 9/15 июля (№24). С.12-13.
4. Зиланов В.К., Мамонтов Ю.А. Рыбное хозяйство Китая в новом измерении. Рыбное хозяйство. 2003. №3. С.11-15.
5. Зиланов В.К. Япония уступила мировое рыбное лидерство Китаю. Элек. рес. - 5 декабря 2021: <https://regnum.ru/news/economy/3442015.html>. (Дата обращения 10 июля 2023 г.).
6. Зиланов В.К. Рыбное хозяйство Китая: 30 лет в мировых лидерах. Элек. рес. -13 декабря 2021: https://fishkamchatka.ru/articles/exclusive/43481/?sphrase_id=32864. (Дата обращения 10 июля 2023 г.).
7. Корниенко О.В. Опыт развития рыбохозяйственной деятельности Китая. // Владивосток. Теоретическая и прикладная экономика. 2017. №4. С.59-64.
8. Курмазов А.А. Экономический рост и развитие рыболовства в Китае. // Владивосток. Известия ТИНРО. 2007. Том 148. С.323-335.
9. Максимова А.И. Рыбное хозяйство Китая и российско-китайское сотрудничество // Рыбное хозяйство.1995. №1. С.36-37.
10. Манойлова Б.И. Рыбохозяйственная деятельность Китая и Тайваня. // Санкт-Петербург. Госуниверситет. Вопросы студенческой науки. Вып. №7(47), июль 2020. С.384-390.
11. Моисеев П.А. Состояние и тенденции развития мирового рыболовства и аквакультуры. // М.: ВНИЭРХ. 1995. С. 1-11.
12. Моисеев П.А. Основные направления развития рыбного хозяйства Китая. // Рыбное хозяйство. 1996. №1. С.34-35.
13. Федулов П.П. Морское рыболовство Китая. // Рыбное хозяйство.1998. №2. С.34-36.
14. Китай и соседи. Сборник материалов 6-й всероссийской научной конференции молодых востоковедов. Сост. Т.А. Пан, Е.Н. Колпачкова, Н.А. Сомкина, Д.И. Маяцкий, В.В. Щепкин. СПб.: Изд-во Art-Xpress. 2021. 410 с.

REFERENCES AND SOURCES

1. Avdokushin E.F. The economic mechanism of China. Planned market economy M.: Publishing House: GP Editorial Office of the newspaper "Ekonomicheskaya Gazeta". 2000. Pp. 78-97. (In Russ.).
2. Zilanov V.K. (1995). From the planning and distribution system to socially oriented market relations in the fisheries (comparison of the experience of the PRC and the Russian Federation) // Fisheries. No. 1. Pp. 7-11. (In Russ.).
3. Zilanov V.K. (2003). China is the leader of the world fisheries. Murmansk.: Fish Resources- July 9/15 (No. 24). Pp.12-13.
4. Zilanov V.K., Mamontov Yu.A. (2003). China's fisheries in a new dimension. Fisheries. No. 3. Pp.11-15. (In Russ.).
5. Zilanov V.K. (2021). Japan has ceded world fish leadership to China. Elec. res. - December 5: <https://regnum.ru/news/economy/3442015.html>. (Date of application July 10, 2023.) (In Russ.).
6. Zilanov V.K. (2021). China's fisheries: 30 years in the world leaders. Elec. res. - December 13: https://fishkamchatkaru/articles/exclusive/43481/?sphrase_id=32864. (Date of request July 10, 2023.) (In Russ.).
7. Kornienko O.V. (2017). Experience in the development of fisheries management in China. // Vladivostok. Theoretical and applied economics. No. 4. Pp.59-64. (In Russ.).
8. Kurmazov A.A. (2007). Economic growth and development of fishing in China. // Vladivostok. TINRO News. Volume 148. Pp.323-335. (In Russ.).
9. Maksimova A.I. (1995). Fisheries of China and Russian-Chinese cooperation // Fisheries. No. 1. Pp.36-37. (In Russ.).
10. Manoilova B.I. (2020). Fisheries activities of China and Taiwan. // Saint Petersburg. State University. Questions of student science. Issue No. 7(47)/ July. Pp.384-390. (In Russ.).
11. Moiseev P.A. (1995). The state and trends in the development of world fisheries and aquaculture. // М.: VNIERN. Pp. 1-11.
12. Moiseev P.A. (1996). The main directions of the development of China's fisheries. // Fisheries. No. 1. Pp.34-35. (In Russ.).
13. Fedulov P.P. (1998). Marine fisheries of China. // Fisheries. No.2. Pp.34-36. (In Russ.).
14. China and neighbors. Collection of materials of the 6th All-Russian Scientific Conference of Young Orientalists. Comp. T.A. Pan, E.N. Kolpachkova, N.A. Somkina, D.I. Mayatsky, V.V. Shchepkin. St. Petersburg: Art-Xpress Publishing house. 2021. 410 p. (In Russ.).

Материал поступил в редакцию / Received 24.07.2023
Принят к публикации / Accepted 27.07.2023