

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА КИТАЯ

Д-р биол. наук П.А. Моисеев

Успехи рыбного хозяйства Китая, особенно заметные в последнее десятилетие, вызывают чувство глубокого уважения к мастерству китайских рыбаков и рыбоводов. Они свидетельствуют также о громадных потенциальных биопродукционных возможностях естественных внутренних и прибрежных морских водоемов, высокой рыбопродуктивности пресноводных и морских аквакультурных хозяйств. Опыт Китая достаточно убедительно показал, что осуществление государством целенаправленной, научно обоснованной рыбохозяйственной социальной и экономической политики позволяет в исключительно сжатые сроки многократно увеличить производство товарной рыбной продукции и обеспечить ею население огромной страны, многие годы страдавшее от нехватки продуктов.

Действительно, долгие годы в Китае, являющемся родиной рыбодоводства, основным источником рыбной продукции были естественные популяции рек, озер и прибрежных участков Желтого, Восточно-Китайского и Южно-Китайского морей, а не аквакультура. В 1970–1980 гг. рыбы и других водных животных китайцы добывали более 3 млн т, а выращивали в пресноводных и морских рыбоводных хозяйствах всего 1–1,3 млн т. Вместе это давало 4,5–4,6 кг рыбных продуктов на душу населения. Хотя в 1980 г. Китай занимал третье место среди рыболовных стран по объему гидробионтов (4,5 млн т, что составило 6,7 % мировой продукции), все же он заметно отставал от Японии (10,4 млн т) и СССР (9,5 млн т). Однако вскоре китайцы сделали ставку на развитие рыбохозяйственной отрасли, выбрали наиболее перспективные направления и с присущей им целеустремленностью стали осуществлять намеченную программу.

Основное внимание было уделено совершенствованию и развитию пресноводного рыбоводства, прежде всего – поликультуре карповых рыб в прудах, а также в озерах, водохранилищах, каналах и на рисовых полях. Одновременно китайцы создавали и развивали морские хозяйства по выращиванию моллюсков (мидий, гребешков, кламов, устриц), креветок и водорослей.

Большие усилия они направили на промысловое освоение обширных сравнительно мелководных акваторий в прибрежье своих морей, отличающихся высокой продуктивностью и обилием придонных и пе-

лагических рыб. Биоресурсы удаленных районов Мирового океана, для освоения которых ребовались крупнотоннажные суда, рассматривались как перспективные, но не первоочередные для использования.

Государство создало благоприятные условия для развития своеобразного рыбохозяйственного фермерства. Настойчивая организационная помощь, льготное финансирование и налогообложение способствовали тому, что в короткое время в стране сформировалась обширнейшая сеть рыболовных, рыбоводных, перерабатывающих, судоремонтных, сбытовых, снабженческих, образовательных, исследовательских, рыбопоисковых предприятий и организаций, общая численность сотрудников которых в 1990 г. превысила 500 тыс. человек.

Это позволило ежегодно значительно наращивать площадь акватории пресноводных аквакультурных хозяйств (примерно на 100–140 тыс. га, к 1993 г. она достигла 4,3 млн га) и "урожайность" (рыбопродуктивность прудов возросла до 3 т/га). Быстро увеличивалось число марикультурных хозяйств, сейчас их площадь – около 500 тыс. га.

Был заново создан весьма многочисленный (около 400 тыс. судов) малотоннажный (суда водоизмещением в среднем 11–13 т, с мощностью двигателя 25–30 л.с.) самоходный рыболовный флот. Началось строительство среднетоннажного (130–150 т, 300–350 л.с.) флота, численность которого уже превысила 7 тыс. ед. В результате число занятых в рыболовстве и рыбоводстве выросло до 14 млн человек, из которых большая часть (10 млн) привлекается сезонно.

Все это дало изумительные результаты. Рыбная отрасль развивалась невиданными темпами, обеспечивая громадный ежегодный прирост продукции. В 1989 г. Китай вышел на первое место среди рыбодобывающих стран, потеснив Японию и СССР, чьи позиции казались незблемыми.

Если в 1936–1980 гг. (табл. 1) доля добытых и выращенных Китаем гидробионтов (без водорослей) составляла 3,8–8,3 % мирового объема, а ежегодный прирост их был меньше 100 тыс. т, то в последующие годы он возрос в 25 раз, достиг 2500–2800 тыс. т и стал превышать суммарный среднегодовой прирост всех стран мира! В 1990–1994 гг. объем продукции рыбного хозяйства Китая ежегодно увеличивался на 12–19 %, а продукции всех стран – на 1,6–2,6 %.

Таблица 1

Показатель	1936 г.	1950 г.	1955 г.	1974 г.	1980 г.	1985 г.	1990 г.	1991 г.	1992 г.	1993 г.	1994 г.
Мировая продукция, млн т	20,0	23,4	30,0	69,0	72,0	85,0	97,4	96,9	98,8	101,4	103,0*
Продукция Китая, млн т	1,5	0,9	2,5	4,3	4,8	6,8	12,1	13,6	15,6	18,2	21,0
Доля Китая в мировой продукции, %	7,5	3,8	8,3	6,2	6,7	8,0	12,4	14,0	15,8	17,9	20,4
Среднегодовой прирост мировой продукции:											
тыс. т	—	—	526	2050	500	2600	2480	—	1900	2600	1600
%	—	—	2,6	6,8	7,2	3,6	5,0	—	2,0	2,6	1,6
продукции Китая:											
тыс. т	—	—	52	95	83	400	1060	1500	2500	2600	2800
%	—	—	3,5	3,8	1,9	8,3	15,6	12,1	19,1	16,7	15,4

*Предварительные данные.

Китай стал ведущей рыбохозяйственной державой мира, и можно ожидать, что к 2000 г. объем продукции его рыболовства и рыбодства превысит 25 млн т.

Как отмечалось, ведущее значение в его рыбном хозяйстве имеет выращивание пресноводных рыб. В 1993 г. этой продукции произведено около 6 млн т, а в 1994 г. (по предварительным данным) – около 7,5 млн т.

Большую часть – более 80 % – объема продукции пресноводных хозяйств дают рыбоводные пруды, в которых выращивают в поликультуре 7–9 видов рыб (табл. 2), в основном обыкновенного и пестрого толстолобиков, белого амура и карпа. В последнее время большое внимание уделяют выращиванию тилапий.

Таблица 2

Объект выращивания	1980 г.	1985 г.	1990 г.	1991 г.	1992 г.	1993 г.	Доля в общем объеме, %
Толстолобик обыкновенный	406	999	1399	1361	1541	1807	30,5
Толстолобик пестрый	180	470	658	680	770	902	15,2
Амур белый	135	357	1023	1046	1232	1465	24,7
Лещ амурский	45	119	162	153	182	219	3,7
Карп	54	38	522	594	706	892	15,0
Карась	27	71	212	219	254	291	4,9
Тилапии	9	24	106	120	157	191	3,2
Амур черный	12	22	37	36	52	66	1,1
Циррины	18	48	80	80	81	100	1,7
Всего	887	2148	4199	4289	4975	5933	100,0

Примечание. Данные в тыс. т.

Кроме рыб в пресноводных водоемах выращивают около 80 тыс. т ракообразных.

Средняя рыбопродуктивность прудовых хозяйств превысила 3 т/га, но она существенно колеблется в зависимости от их широтного расположения и других причин.

В 1993 г. масса выращенных китайцами пресноводных рыб превысила половину мирового объема выловленных и выращенных обитателей пресноводных водоемов.

В марикультурных хозяйствах Китая выращивают преимущественно водоросли – ламинарию и порфиру, а также моллюсков, среди которых преобладают гребешки, кламы, мидии и устрицы (табл. 3). Быстро прибавляется продукция высоко ценимых на рынке креветок (0,3 млн т). И в марикультуре Китай занимает ведущее место и производит (кроме водорослей) около 60 % выращенных всеми странами морских рыб, моллюсков, ракообразных.

Таблица 3

Объект выращивания	1978 г.	1980 г.	1985 г.	1990 г.	1991 г.	1992 г.	1993 г.
Рыба	2	2	14	40	42	45	45
Ракообразные	–	3	43	220	225	240	275
креветки	–	3	41	211	217	229	262
Моллюски	191	179	386	990	1200	1590	2110
мидии	96	64	129	496	498	539	510
гребешки	–	–	8	147	189	338	728
кламы	–	–	172	231	371	511	623
устрицы	–	–	51	82	87	123	150
Всего	193	184	443	1250	1467	1875	2430
Водоросли (сырая масса)	–	–	1714	1774	2543	3553	4532

Примечание. Данные в тыс. т.

Поражают исключительно быстрые темпы выращивания наиболее ценных объектов: гребешков, кламов, креветок. Так, производство гребешков за 10 лет увеличилось в 100 раз. Создание массового малотоннажного, а затем и среднетоннажного рыболовного флота для работы в прибрежных водах, обладающих высокой продуктивностью, привело к тому, что за 15 лет вылов морских объектов удвоился (табл. 4).

Таблица 4

Объект лова	1978 г.	1980 г.	1985 г.	1990 г.	1991 г.	1992 г.	1993 г.
Минтай	–	–	–	20	121	172	200
Сельдь	22	38	3	4	2	2	1
Сельдь-илиша	11	15	17	23	31	30	28
Скумбрия	16	51	91	197	243	243	273
Сабля-рыба	387	413	459	498	559	622	635
Сардина-иваси	–	–	–	42	63	53	47
Анчоус	–	–	–	54	113	193	557
Ставрида	282	244	210	388	420	392	261
Макрель	–	–	94	209	201	147	145
Спинороги	310	161	273	337	286	158	95
Брамы	31	41	67	55	43	58	59
Горбыли	117	122	37	52	73	99	114
Пампы	–	–	72	83	95	73	117
Тунцы	–	–	–	–	1	2	5
Прочие рыбы	1318	1164	1339	2248	2375	2905	3068
Всего	2495	2249	2662	4210	4626	5149	5605

Примечание. Данные в тыс. т.

Китайская рыбная промышленность успешно освоила видовое разнообразие ихтиофауны своих морей (о чем свидетельствует и вылов 3 млн т "прочих" рыб). В ассортименте промысловых уловов – десятки видов рыб, среди которых сабля-рыба, минтай, скумбрия, макрель, ставрида, а также несколько видов горбылей, памп, спинорогов. Обращает на себя внимание достаточно оперативная реакция промысла на долгопериодные колебания численности некоторых массовых объектов, приводящие к появлению в районах лова новых обитателей. Так, за ростом численности анчоуса и скумбрии в 90-х годах тут же последовало значительное (почти на 1 млн т) увеличение их вылова.

Кроме перечисленных объектов в окраинных морях вылавливается около 1 млн т ракообразных, 650 тыс. т моллюсков, 140 тыс. т медуз, а также более 100 тыс. т кальмаров.

В результате столь интенсивного использования практически всех биоресурсов Желтого, Восточно- и Южно-Китайского морей показатель их полезной рыбопродуктивности поднялся до 6000 кг/км², что значительно выше, чем у наиболее биопродуктивных морей – Северного, Охотского и др. Дальнейшее существенное увеличение вылова в этих морях вряд ли возможно, и китайским рыбакам, очевидно, предстоит более активно развивать рыболовство в отдаленных районах. Сейчас они ведут ограниченный лов тунцов в Атлантическом океане (около 10 тыс. т) и минтая в северной части Тихого океана (около 200 тыс. т).

Стоимость выловленных и выращенных водных объектов в Китае достигла в 1994 г. 22 млрд долл. США, причем рыбоводная продукция оценивается более чем в 14 млрд (63,7 %). Практически вся продукция рыбного хозяйства используется внутри страны, что позволило за 10–15 лет в три раза увеличить потребление рыбных продуктов, довести его до 12–13 кг на душу населения в год и сделать рыбу и другие водные объекты основным компонентом питания, содержащим животные белки.

Как видим, Китай стал ведущей рыбохозяйственной страной в результате целенаправленного интенсивного развития аквакультуры и прибрежного рыболовства.