

СПЕЦСУДА ДЛЯ ТУНЦА



КОШЕЛЬКОВЫЙ ЛОВ ТУНЦОВ В ИНДИЙСКОМ ОКЕАНЕ

Кандидаты биол. наук Г.А. Будыленко, В.З. Гайков – АтлантНИРО

Промысел тунцов в Индийском океане является традиционным для многих прибрежных стран, в первую очередь – для Мальдивских, Лаккадивских, Коморских островов, Йемена, Шри-Ланки, Индонезии, Индии. Общий вылов до начала 50-х годов XX в. был невелик, и достоверных сведений о добыче в этот период не имеется.

Промышленный лов тунцов в Индийском океане связан с началом ярусного лова Японией в 1952 г., а в 1968 г. – Южной Кореей. В 1974 г. к ярусному лову тунца приступили и тайваньские суда.

Первые отечественные поисковые и исследовательские ярусные экспедиции были проведены в 1960 г. ТИНРО и ТУРНИФом в восточной части океана на судах «Нора» и «Нереида» Дальневосточного бассейна (Романов Е.В. *Биология желтоперого и полосатого тунцов Индийского океана. Автореф. дисс. канд. биол. наук. М., 2001. 28 с.*). Промысел начат в 1964 г., с введением в строй тунцеловных баз типа «Ленинский луч», имевших на борту по шесть тунцеловных ботов (Бородатов В.А. *Промысел тунцов в западной части Индийского океана // Труды ВНИРО/АзЧерНИРО. Т. 64/28. М., 1968. С. 323–343*). В Индийском океане добычу вел «Красный луч». Промысел существовал до 1987 г. Все эти годы проводились научно-исследовательские и поисковые экспедиции ЮНИРО и Югрыбпоиска.

В 1962 г. АзЧерНИРО организовал несколько экспедиций в западную часть Индийского океана, где были обнаружены значительные поверхностные скопления тунцов в районе Сейшельского плато, в Мозамбикском проливе и у Юго-Западного побережья Индии (Травин В.И. *Научно-промысловые исследования АзЧерНИРО в северо-западной части Индийского океана // Труды ВНИРО/АзЧерНИРО. Т. 64/28. М., 1968. С. 9–47*). По наблюдениям отечественных китобоев, направлявшихся на промысел в октябре-ноябре в Антарктику через Суэцкий канал и западную часть Индийского океана, в этот же период (1960 – 1965 гг.) и несколько позже поверхностные скопления тунцов обнаружены в Аденском заливе, у Сейшельских островов и архипелага Чагос.

В 1963 – 1965 гг. промысловая экспедиция на судах типа БЧС и СЧС Керченской базы гослова впервые в отечественной практике использовала кошельковые невода для лова тунцов в Аденском заливе, уловы составляли до 30–50 т за замет. Результаты экспедиции показали, что кошельковый лов тунцов является перспективным, но требует постройки специализированных судов, оснащенных соответствующей поисковой аппаратурой, промысловым снаряжением и технологическим оборудованием.

В связи с техническими сложностями и по ряду причин организационного характера промысел тунца кошельковыми неводами в те годы не получил развития. Кроме того, долгое время считалось, что в условиях значительных сезонных изменений атмосферной циркуляции и водных масс, выраженной муссонной активности ветров поверхностный лов кошельковыми неводами в Индийском океане неперспективен. Тем не менее, попытки организации кошелькового лова тунцов в Индийском океане предпринимались Австралией (1973 г.) – вдоль Западного побережья, Японией (1973 – 1974 гг.) – в восточной части океана, а также Международной комиссией ФАО, арендовавшей два канадских сейнера, работавших в Андаманском море в 1975 – 1976 гг. В 1979 г. в западной части океана промышлял один сейнер под флагом Маврикия, а с 1982 г. поисково-промысловые работы вели четыре французских сейнера (Stequer B., Marsac F. *La peche de surface des thonides tropicaux dans l’Ocean Indian // FAO Fish. Tech. Rep., № 282. Rome: FAO, 1986. 213 p.*). В 1984 – 1985 гг. в западной части океана начали промысел тунца французская и испанская флотилии, переведенные из восточной части Атлантического океана. В это же время (1983 – 1985 гг.) к поисковым работам и кошельковому лову тунцов в восточной части океана приступили советские сейнеры типа БСТ «Родина» Дальневосточного бассейна. Осенью 1985 г. в западную часть океана были переведены все отечественные крупнотоннажные и часть среднетоннажных тунцеловных сейнеров типа ССТ «Тибия» Западного бассейна. 1984 – 1985 гг. считаются началом широкомасштабного кошелькового лова тунцов в Индийском океане.

Таблица 1

Численность судов кошелькового флота в Индийском океане в 1984 – 2000 гг.

Район	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
ЗИО	49	51	46	45	46	51	56	53	47	50	54	53	49	63	54	53	51
ВИО								1					10	8	5		
ИО				1	1	3	5	11	12	11							
Всего	49	51	46	46	47	54	61	65	59	61	54	53	59	71	59	53	51

Общий вылов тунцов и сопутствующих видов в Индийском океане превысил 1,7 млн т в год и уступает лишь вылову в Тихом океане. Первое место по вылову занимает полосатый тунец (*Katsuwonus pelamis*) – 37,2 %, затем следуют желтоперый (*Thunnus albacares*) – 27,9 – и большеглазый (*Thunnus obesus*) – 12,0 %.

В 1979 – 1989 гг. поисково-промысловые операции проводились в водах, прилежащих к Сейшельским островам и архипелагу Чагос. В 1984 – 1985 гг. район лова расширился с 15° с.ш. до 20° ю.ш. от Восточного побережья Африки до 80° в.д., а с 1990 г. – до 25° ю.ш. и 95° в.д., но основная добыча приходилась все же на западную часть океана (Ardill J.D. *Atlas Industrial Tuna Fisheries in the Indian Ocean // IPTP/95/AT/3. 1995. 144 p.*).

В настоящее время в Индийском океане лов тунца ведут суда под флагами 53 стран, из них около 2000 – ярусами и около 70 – кошельками. Кроме того, прибрежным ловом занимаются суда удебного, сетного, троллевого и других видов лова, которые с трудом поддаются учету.

На ярусном промысле преобладали суда Японии грузоместимостью от 100 до 1000 т. Наибольшее число сейнеров принадлежало Испании – до 24 (грузоместимость 500–1200 т) и Франции – до 19 (500–1200 т), промышленявшим преимущественно в западной части океана. Здесь же в настоящее время под флагом Белиза ведут промысел суда с российскими экипажами на борту (пять БСТ типа «Родина» и четыре – типа «Каури» грузоместимостью 1200 и 1000 т соответственно), ранее принадлежавшие Западному бассейну, а затем проданные сингапурской фирме «TS Marine». Суда типа «Родина» польской постройки имеют годовой вылов 2–3 тыс. т, а суда типа «Каури» испанской постройки – 4–5 тыс. т. Численность зарегистрированных тунцеловых сейнеров на промысле в различных районах океана (данные Международной комиссии по тунцам Индийского океана – ИОТК) приведена в табл. 1.

Большая часть кошельковых судов (до 63 ед.) вела промысел в западной части океана (ЗИО), в восточной (ВИО) работало до 10 судов. Естественно, что не всегда учитывались сейнеры, осуществлявшие промысел на переходах из портов в основные районы промысла и обратно. По некоторым сведениям в последние годы все японские сейнеры были передислоцированы в восточную часть океана. Суда, промышленявшие в Индийском океане (1–12 ед.), видимо, работали в ЗИО и ВИО. Наибольшее число сейнеров зарегистрировано в 1997 г. – 71. Промысел тунцов кошельковыми неводами ведут суда под флагами 20 стран, из которых наибольшее число принадлежит Франции (до 27) и Испании (до 23). Под флагом СССР работало до 12 судов.

Основным видом лова в ЗИО является кошельковый (на долю которого в 2000 г. приходилось 39,6 % общего вылова тунцов), затем – сетной (23,7 %) и ярусный – 15,7 % (рис. 1). В этой части океана вылов тунца ярусами превысил 100 тыс. т в 1992 г. и в настоящее время составляет более 150 тыс. т. Добыча судами кошелькового лова с самого начала превысила 100 тыс. т, а в последнее время достигла более 380 тыс. т в год. Относительно высоким (более 230 тыс. т) является вылов тунцов жабберными сетями, хотя этот вид лова наносит огромный вред китообразным и давно непопулярен во многих районах Мирового океана.

В ВИО преобладают сетной (35,5 %) и ярусный (24,8 %) виды лова (рис. 2). Вылов ярусами превысил 100 тыс. т в 1996 г., а кошельками – в 1998 г. Заметный рост вылова ярусами произошел в 1968 – 1969 гг., когда общий объем добычи был более 150 тыс. т. Значительное количество тунца (25,5 % добычи) вылавливается неуставленными орудиями лова.

Кошельковый лов тунца особенно интенсивно ведется в ЗИО, где добыто 371,3 тыс. т в 1999 г. и 385,9 тыс. т – в 2000 г. Здесь

достигнут и наибольший вылов за судо-сутки лова, составивший в 1999 г. 23,6 т; в 2000 г. – 24,7 т. Среднесуточный вылов в 2000 г. равнялся для сейнеров Испании 29,4 т (в 1999 г. – 26,9 т), Франции – 20,8 т (21,2 т), других стран – 23,2 т (22,1 т); для судов типа БСТ «Родина» – 8–10 т, типа «Каури» – 12–14 т (Michaud P. *Seychelles tuna bulletin. First Semester 2001. Seychelles fishing authority. 2001. 40 p.*).

Общий вылов тунцов и сопутствующих видов в Индийском океане превысил 1,7 млн т в год и уступает лишь вылову в Тихом океане. Распределение вылова тунцов представлено на рис. 3–5. Видовой состав уловов повторяет тенденции мировых уловов и почти полностью соответствует таковым в Тихом и Атлантическом океанах. Первое место по вылову занимает полосатый тунец (*Katsuwonus pelamis*) – 37,2 %, затем следуют желтоперый (*Thunnus albacares*) – 27,9 – и большеглазый (*Thunnus obesus*) – 12,0 %. Характерной особенностью этого океана является относительно высокий вылов эндемика Индийского и западной части Тихого океанов – длиннохвостого тунца (*Thunnus tonggol*) – 7,4 %. Здесь же облавливается значительное количество пятнистого тунца (*Euthynnus affinis*) – 6,8 %, что указывает на развитие прибрежного лова.

Приведенные сведения по видовому составу уловов и динамике вылова по океану в целом соответствуют этим показателям в ЗИО, где добывается наибольшее количество тунцов и сопутствующих видов (973,3 тыс. т). Следует отметить, что за весь период (1950 – 2000 гг.) лова тунцов в 1993 г. отмечен самый высокий вылов желтоперого тунца – 316 тыс. т, что, естественно, сказалось и на общем вылове. В 2000 г. в уловах преобладали полосатый (31,3 %), желтоперый (23,2) и большеглазый (7,9 %) тунцы.

В ВИО вылов тунцов и сопутствующих им видов растет не столь высокими темпами, как в западной части, но по составу уловов повторяет отмеченные ранее тенденции. В уловах 2000 г. преобладали полосатый (17,3 %), желтоперый (13,3), большеглазый (9,7), пятнистый (6,3) и длиннохвостый (3,7 %) тунцы.

Общий вылов в океане за 50 лет возрос в десятки раз.

Первая попытка организовать отечественный кошельковый лов тунцов в ЗИО в 1964 г. и положительные в целом результаты в то время реализованы не были и лишь в 1984 – 1985 гг. получили дальнейшее развитие. Состав отечественного флота и вылов тунцов в 1963 – 2001 гг. приведены в табл. 2.

К 1991 г. в СССР в основном было закончено формирование кошелькового тунцелового флота, который распределялся следующим образом. В Запрыбе имелось восемь БСТ (пять – типа

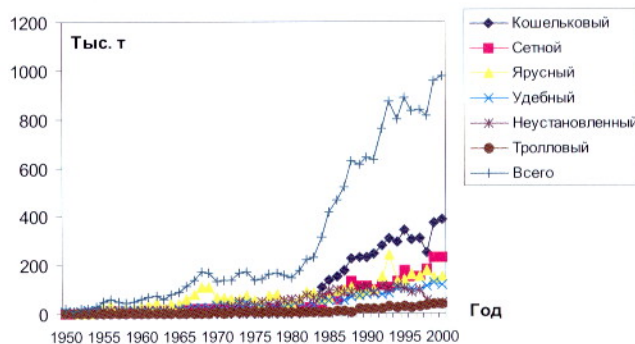


Рис. 1. Вылов тунцов и сопутствующих видов по способам лова в западной части Индийского океана в 1950–2000 гг.

Общий вылов тунца в океане за 50 лет возрос в десятки раз.

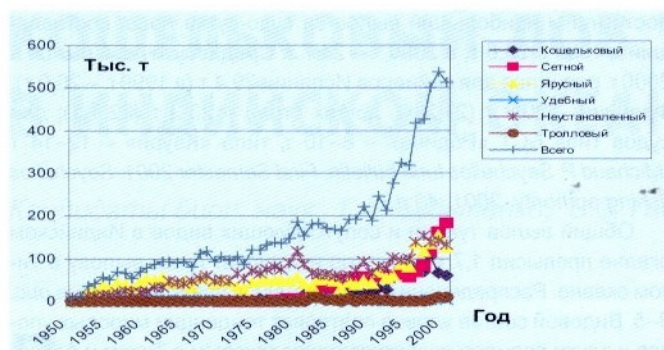


Рис. 2. Вылов тунцов и сопутствующих видов по способам лова в восточной части Индийского океана в 1950-2000 гг.

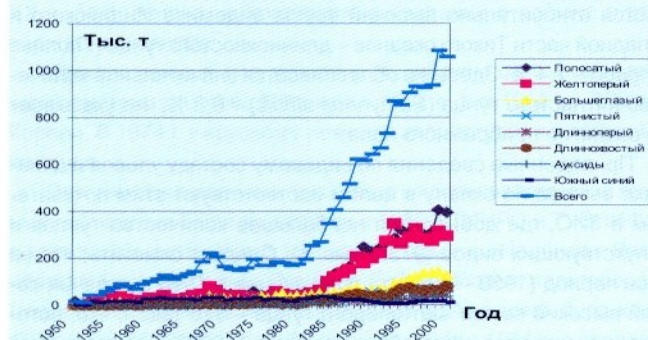


Рис. 3. Вылов тунцов в Индийском океане в 1950-2000 гг.

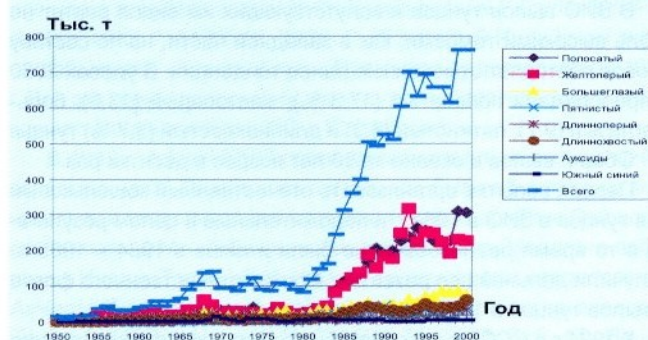


Рис. 4. Вылов тунцов в западной части Индийского океана в 1950-2000 гг.

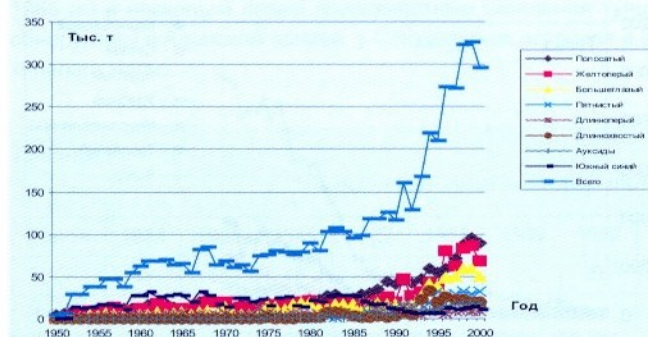


Рис. 5. Вылов тунцов в восточной части Индийского океана в 1950-2000 гг.



«Родина» польской постройки и три – типа «Каури» испанской постройки) и 11 ССТ отечественной постройки, которые вели промысел в Атлантическом, Тихом и Индийском океанах. Дальрыбе принадлежали 12 БСТ (пять – типа «Родина» и семь – типа «Каури»), работавших в Тихом и Индийском океанах. После распада СССР часть судов Дальрыбы была списана, а более новые (испанской постройки) проданы для возвращения долгов по постройке. Таким образом, к 1995 г. в Индийском океане осталось девять БСТ (пять – типа «Родина» и четыре – типа «Каури»), которые работали под флагами Либерии, Панамы, а в последние годы – Белиза с российскими экипажами на борту. В 2002 г. на промысле остались четыре БСТ типа «Родина» и четыре – типа «Каури». Одно БСТ используется как рефрижераторное судно.

Со сменой владельца судов, улучшением организации промысла, введением стимулирующей оплаты труда, оснащением судов современной поисковой аппаратурой и промысловым снаряжением, возросшим мастерством и опытом экипажей постоянно растет вылов тунца. Если в 1991 г. вылов 12 БСТ составил до 9 тыс. т, то в 1992 г. 11 БСТ – до 16 тыс. т, а в 1995 г. на 14 БСТ достиг максимальной величины – 41,5 тыс. т и в 2000 – 2001 гг. составлял (по экспертным оценкам) более 30 тыс. т на флотилию из девяти БСТ.

В период расцвета ярусного лова в Индийском океане некоторые исследователи считали, что запасы желтоперого, большеглазого и некоторых других видов тунцов исчерпаны. Тем не менее, начало интенсивного кошелькового промысла доказало возможность увеличения вылова, что мы и имеем в настоящее время. Это стало возможным благодаря увеличению вылова молоди большеглазого, желтоперого и интенсивному вовлечению в промысел полосатого тунцов.

В настоящее время возникли серьезные проблемы, связанные с высоким выловом молоди желтоперого и большеглазого

Начало интенсивного кошелькового промысла доказало возможность увеличения вылова, что мы и имеем в настоящее время. Это стало возможным благодаря увеличению вылова молоди большеглазого, желтоперого и интенсивному вовлечению в промысел полосатого тунцов.

Таблица 2

Состав кошелькового флота и вылов тунцов в 1963 – 2001 гг.

Год	Число и тип судов	Желтоперый	Полосатый	Большеглазый	Длинноперый	Ауксиды	Пятнистый	Длиннохвостый	Тунцы	Прилов	Итого
1963	2 БЧС	5	48			17	170	2		108	350
1964	6 СЧС, 4 БЧС	22	219			76	766	11		327	1421
1965	3 СЧС, 4 БЧС	12	11			56	333	6		729	1147
1983	3 БСТ	180	70								250
1984	5 БСТ	148	593							105	846
1985	6 БСТ, 2 ССТ	720	956						21	9	1706
1986	5 БСТ, 4 ССТ	2882	1956	188	38	63			37		5164
1987	5 БСТ, 3 ССТ	3578	4685	4	4	102			20		8393
1988	5 БСТ	4153	2703	287	1	11			51		7206
1989	6 БСТ	3128	2684	108		9			66		5995
1990	9 БСТ	2428	3932	223	2	21			163		6769
1991	12 БСТ	3059	5579	247		22			20		8927
1992	11 БСТ	5149	9984	397	40	28			155		15753
1993	10 БСТ	8079	7995	952	37	13			1354		18430
1994	12 БСТ	5836	8243	280	3	10					14372
1995	14 БСТ	17364	22660	1492	36						41552
1996	8 БСТ	12922	16864	1110	27						30923
1997	9 БСТ	10305	13448	885	21						24659
1998	9 БСТ	9821	12817	844	20						23502
1999	9 БСТ								33500		33500
2000	9 БСТ								33600		33600
2001	9 БСТ								30000		30000

тунцов, которые не доживают до репродуктивного возраста. В результате исследований установлено, что в уловах, добытых у плавающих предметов, относительное количество молоди желтоперого тунца доходило до 77 %, большеглазого – до 99 %. В связи с этим ИОТК необходимо в срочном порядке разработать мероприятия по ограничению или частичному запрету лова у плавающих предметов естественного и искусственного происхождения, где в основном и отлавливается молодь ценных видов тунцов. С этой же проблемой тесно связаны вопросы использования прилова и их выбросов, но это тема для особого обсуждения. Естественно, необходимы тщательное изучение прилова жаберными сетями, особенно китообразных, и принятие соответствующих мер по их охране. О других аспектах работы ИОТК мы уже сообщали в предыдущей публикации («РХ», 2002, № 3), и, видимо, при осуществлении всех мероприятий по регулированию промысла тунцов и их охране не обойтись без создания института международных наблюдателей, как это имеет место в регионах действия Межамериканской комиссии по тропическим тунцам (ИАТТК) и вводится Международной комиссией по сохранению атлантических тунцов (ИККАТ).

По данным ИОТК состояние запасов тунцов в Индийском океане удовлетворительное. Особенно интенсивно эксплуати-

руются желтоперый и большеглазый тунцы. Но эти данные относятся в основном к открытой части океана. Значительная часть запасов тунцов находится в экономических рыболовных зонах, что позволяет надеяться на успешный промысел в дальнейшем.

Кошельковый лов высокоэффективен, обеспечивает наибольшую долю улова в океане и, несмотря на серьезное влияние, оказываемое на него муссонными явлениями и изменениями океанографических условий, остается перспективным и в настоящее время.

Budylenko G.A., Gaikov V.Z.

The purse seiner tuna fishery in the Indian Ocean

The authors give an account of the history and up-to-date state of different tuna fishery types in the Indian Ocean. The purse seiner fleet composition and size are presented, as well as USSR (Russia) tuna catches (by species) in different ocean regions in 1963 – 2001. Considering the purse seiner fishery as the most efficient one, the authors discuss the perspectives for Russian tuna fishery in the Indian Ocean. In the article the latest data by FAO are taken into account.