

Тунцы Атлантического океана

Канд. биол. наук В.З. Гайков, Е.В. Гайкова –
АтлантНИРО

Промысел тунцов занимает ведущее место в океаническом рыболовстве благодаря высоким пищевым качествам продукции из этих рыб и сопутствующих видов (меч-рыба, парусник, марлины, акулы и др.), их доступности и наличию значительных ресурсов. Ежегодный общий вылов тунцов в Атлантическом океане в 1992 – 2002 гг. составлял 460–608 тыс. т (рис. 1, по данным ICCAT Statistical Bulletin. Vol. 33. 47 p.).

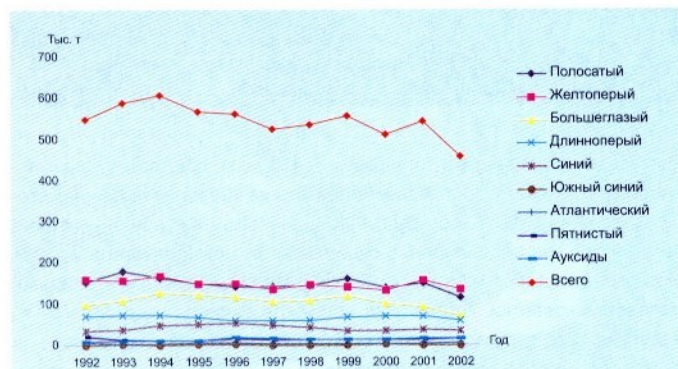


Рис. 1. Мировой вылов тунцов в Атлантическом океане

Из 13 видов тунцов, обитающих в Мировом океане, 10 встречаются в Атлантическом. По своим пищевым качествам и промысловой значимости наиболее ценными являются тунцы рода *Thunnus*.

Желтоперый тунец (*T. albacares*) занимает первое место по вылову среди тунцов рода *Thunnus*. Обитает в тропических и субтропических водах, в основном на глубинах до 120 м, как в открытой части океана, так и в прибрежных районах. Ежегодный вылов в 1992 – 2002 гг. составлял 132,9–168,2 тыс. т (максимальный – 192,5 тыс. т – достигнут в 1990 г.). 70–75 % вылова приходится на восточную часть Атлантического океана. Основные добывающие страны – Франция, Испания, Гана. Промысел ведется кошельковыми сейнерами, судами ярусного и удебного лова. Общий допустимый улов (ОДУ) – 144,6–152,2 тыс. т. Скопления желтоперого тунца представлены тремя размерными группами: 45–55; 65–90; 110–180 см.

Большеглазый тунец (*T. obesus*) распространен в тропических и субтропических водах Атлантического океана. Обитает на глубинах до 400 м. Температура и глубина залегания термоклина являются определяющими факторами вертикального распределения большеглазого тунца. Оптимальная температура обитания (12–18° С) наблюдается, как правило, ниже слоя термоклина. Это океанический вид, все стадии жизненного цикла которого проходят в открытой части океана. Вылов в 1992 – 2002 гг. составлял 73,1–129,5 тыс. т (максимальный – 129,5 тыс. т – получен в 1994 г.). Наиболее интенсивный промысел ведут Япония, КНР, Гана. Основные способы лова – ярусный (до 70 % общего вылова), кошельковый, удебный. ОДУ составляет 79–105 тыс. т. В уловах встречаются особи длиной до 200 см.

Длинноперый тунец (*T. alalunga*) обитает в умеренных водах Южной и Северной Атлантики, включая Средиземное море. Ежегодный вылов в 1992 – 2002 гг. составлял 58,9–73,1 тыс. т (максимальный – 88,6 тыс. т – достигнут в 1986 г.). В Северной Атлантике основные добывающие страны – Испания, Франция, КНР, Ирландия, Португалия; в Южной – КНР, Южная Африка, Бразилия, Намибия; в Сре-



диземном море – Италия, Греция. Добывается преимущественно крючковыми орудиями (ярусы, удочки, троллы); в Северной Атлантике ведется также траловый лов.

Синий тунец (*T. thynnus*) добывается в основном в Северном полушарии. Ежегодный вылов в 1992–2002 гг. составлял 34,0–53,2 тыс. т, из них в Восточной Атлантике, включая Средиземное море, – 32,5–50,8 тыс. т.; в Западной – 2,2–2,7 тыс. т. Наибольшее количество тунца добыто в 1996 г. – 53,2 тыс. т. Основные добывающие страны – Франция, Испания, Италия, Япония, Марокко, Алжир, Ливия. Способы лова – кошельковый, ярусный, удебный; в Средиземном море эти тунцы облавливаются также ставными ловушками. В Западной Атлантике около половины добычи приходится на спортивный лов. Это самый крупный вид тунцов, достигает длины около 300 см. Промысел регламентирован.

Южный синий тунец (*T. maccoyii*) добывается ярусами в южной части Атлантического океана, у оконечности Африки, преимущественно Японией и КНР. Вылов в 1992–2002 гг. составлял 0,5–2,2 тыс. т, максимальная добыча – в 1979 г. (6,2 тыс. т). В уловах встречаются особи длиной до 200 см.

Атлантический тунец (*T. atlanticus*) является эндемиком Атлантического океана, обитает лишь в западной, экваториальной, его части. Ежегодный вылов – 2,4–4,5 тыс. т. Основная доля вылова приходится на Бразилию и Венесуэлу. Наибольший вылов составил 4,5 тыс. т (1996 г.). Максимальная длина – около 100 см.

Полосатый тунец (*Katsuwonus pelamis*) наряду с желтоперым занимает ведущее место в тунцовом промысле. Ежегодная добыча в 1992–2002 гг. – 114,5–180,9 тыс. т (максимальный вылов – 204,6 тыс. т – достигнут в 1991 г.). Основные способы лова – кошельковый и удебный, ведущие добывающие страны – Гана, Испания, Франция. Наибольшая длина – около 80 см, средняя в уловах – 44–48 см. По экспертным оценкам, запасы находятся в удовлетворительном состоянии, вылов может составлять 150–200 тыс. т в год.

Пятнистый тунец (*Euthynnus alletteratus*) распространен в тропических и субтропических водах Атлантического океана, включая Средиземное, Карибское моря, Мексиканский залив; наиболее многочислен на шельфе. Образует смешанные стаи с другими видами тунцов – скумбриевидным, макрелевым, полосатым. В зоне Сьерра-Леоне в уловах зарегистрированы половозрелые особи длиной 37–72 см, средняя длина – 46–52 см.

Макрелевый тунец (*Auxis thazard*) обитает преимущественно в пределах 200-мильных зон, в открытой части встречается эпизодически. Образует смешанные скопления с другими видами тунцов – полосатым, пятнистым, скумбриевидным, реже с молодью желтоперого. Косяки, образованные только из макрелевого тунца, отмечают редко. В кошельковых уловах в зоне Сьерра-Леоне длина тунцов колебалась от 34 до 45 см (средняя – 39–41 см).

Скумбриевидный тунец (*A. rochei*) широко распространен в тропических и субтропических водах Атлантического океана; встречается в Средиземном море. Скопления приурочены в основном к шельфовым зонам. Часто встречается в смешанных скоплениях с другими видами тунцов. В зоне Сьерра-Леоне размерный состав его колебался от 28 до 44 см, средняя длина – 29–39 см.

Пятнистый, макрелевый и скумбриевидный тунцы встречаются в качестве прилова при кошельковом, траловом и удебном лове. Специализированный промысел не ведется. Суммарный вылов этих видов – около 25 тыс. т в год. Запасы находятся в хорошем состоянии и недоиспользуются промыслом. По экспертным оценкам, их суммарный вылов может составлять 300–400 тыс. т в год, что является важным резервом тунцового промысла.

Значительное снижение выловов полосатого, большеглазого и желтоперого тунцов в 2002 г. по сравнению с предыдущими годами, видимо, связано с введением Международной комиссией по сохранению запасов атлантических тунцов (ИККАТ) дополнительных мер по регулированию промысла тунцов. В первую очередь, это введение запрета на кошельковый промысел с использованием устройств для концентрации скоплений с ноября по январь на акватории 4° ю.ш.

– 5° с.ш. от побережья Африки до 20° з.д. Эта мера введена для снижения вылова молоди желтоперого и большеглазого тунцов в период их нереста в восточной части Атлантического океана. Поскольку молодь желтоперого и в меньшей степени большеглазого тунцов зачастую образует смешанные скопления с полосатым тунцом, эта мера повлекла за собой и снижение вылова полосатого тунца.

Другой важной мерой регулирования является рекомендация сохранения промыслового усилия на уровне 1992 г., что предполагает не увеличивать число промысловых судов. Россия на этот период располагала 9 сейнерами. Сейчас в наличии имеется 7 средних тунцеловных сейнеров типа «Тибия», построенных в первой половине 80-х годов; 4 из них находятся на капитальном ремонте и в ближайшее время должны выйти на промысел, судьба остальных под вопросом («Морская звезда» возрождает тунцеловный флот / «Морская индустрия», 2004, № 1, с. 16–17). Поэтому для сохранения достигнутых позиций необходимы закупка или постройка новых судов и доведение их числа, по крайней мере, до 9 ед.

В целом авторитет и активность работы ИККАТ за последние годы значительно возросли. Из рис. 2 видно, какое число постановлений по регулированию тунцового промысла было принято в период с 1980 по 2002 г.



Рис. 2. Число резолюций и рекомендаций, принятых ИККАТ в 1980–2002 гг.

Как видно из диаграммы, число различных документов за последнее десятилетие резко возросло. Повысились требования к представлению статистических материалов по вылову тунцов и пищевого прилова, включая акул, составу добывающего флота и его техническим данным. Не исключено, что дальнейшими шагами может быть квотирование добычи тунцов в соответствии с фактическим наличием флота.

На основе анализа состояния промысла и гидрометеорологической обстановки в зонах иностранных государств и районах открытой части океана, представляющих основной интерес для российского промысла, можно предложить оптимальный вариант работы отечественных сейнеров в восточной части Атлантического океана (рис. 3):

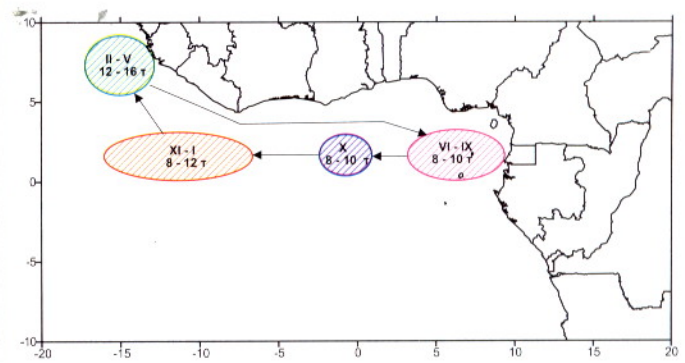


Рис. 3. Схема расстановки флота



февраль – май – промысел в зоне Сьерра-Леоне и прилежащих водах открытой части океана;

июнь – август – переход и промысел в зоне Габона;

сентябрь-октябрь – промысел в зоне Сан-Томе и Принсипи;

октябрь – январь – промысел в открытой части океана.

Смену экипажей целесообразно производить в июне-июле и декабре-январе, т.е. в периоды, наименее благоприятные для промысла.

Основу вылова во всех зонах и открытой части составят полосатый и желтоперый тунцы (до 80 %). В прилове могут присутствовать большеглазый, пятнистый, макрелевый и скумбриеvidный тунцы (последние три вида в массовом количестве встречаются лишь в прибрежных районах). Средний вылов за 1 судо-сут. лова – 8–10 т. Следует учитывать, что промысел подвержен межгодовой изменчивости. В отдельные годы в конкретных районах он может сокращаться до 1–2 мес., а вылов за сутки лова колебаться от 4–5 до 10–12 т. Для повышения рентабельности промысла необходимо четко организовать снабжение добывающих судов и своевременную выгрузку улова на транспортные суда, так как именно организационные вопросы в предыдущие годы зачастую являлись фактором, сдерживающим промысел. Основной является проблема выгрузки,

так как емкости для хранения рыбы на отечественных сейнерах составляют порядка 200 т, а вылов за замет может быть более 100 т. Таким образом, при благоприятном промысле полная загрузка осуществится в течение 3–4 сут.

В настоящее время сотрудниками АтлантиНИРО разработана система по обеспечению эффективного ведения круглогодичного кошелькового промысла тунцов с использованием дистанционных методов зондирования поверхности океана (Гайков В.З., Архипов В.И. *Идем в Атлантику на промысел тунца / «Морская индустрия», 2004, № 1, с. 18*). Суть ее заключается в следующем. На основе ретроспективных данных отечественного промысла, сезонного распределения средней температуры в слое 0–100 м и солёности воды на поверхности построены ежемесячные карты распределения относительной плотности полосатого и желтоперого тунцов, которые позволяют выбрать оптимальные сроки и районы промысла. Необходимая корректировка промысловых участков осуществляется в результате приема и анализа оперативных данных о температуре поверхности океана на основе съемок с метеорологических спутников Земли. Уточненная информация может передаваться на промысловые суда, что позволит сократить непроизводительные потери времени на поиск.