

ОБЗОРЫ

УДК 639.2.053.7 (261.74)

РОССИЙСКИЙ ПРОМЫСЕЛ В ЦЕНТРАЛЬНО-ВОСТОЧНОЙ АТЛАНТИКЕ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

© 2015 г. Е. М. Гербер, В. Б. Лукацкий

*Атлантический научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии,
Калининград, 236000*

E-mail: neptun@atlant.baltnet.ru

Поступила в редакцию 01.12.2014 г.

Окончательный вариант получен 26.10.2015 г.

Центрально-Восточная Атлантика является традиционным районом отечественного рыболовства. Промысел осуществляется на основе межправительственных соглашений России с прибрежными странами. Приводится краткий обзор изменений в международно-правовых условиях работы рыболовного флота, рассматриваются состояние сырьевой базы и результаты промысла.

Ключевые слова: Центрально-Восточная Атлантика, условия и результаты промысла.

ВВЕДЕНИЕ

Согласно классификации продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН — ФАО, промысловый район Центрально-Восточной Атлантики (ЦВА) располагается между параллелями 36° с.ш. и 6° ю.ш. от западноафриканского побережья до 40° з.д. (рис. 1).

Прибрежные воды Северо-Западной Африки находятся в районе действия Канарского апвеллинга и характеризуются высокой биологической продуктивностью. Отечественные рыбохозяйственные исследования в этом районе начались в 1957–1959 гг., когда было проведено несколько научно-промысловых экспедиций на большом морозильном рыболовном траулере (БМРТ) «Казань». Проведенные работы показали наличие богатой сырьевой базы рыбного промысла, состоящей из массовых стайных пелагических и демерсальных рыб, а также головоногих моллюсков и ракообразных. В 1961–1962 гг. был начат регулярный промысел среднетоннажными и крупнотоннажными судами. Вылов из года в год увеличивался и к концу 1960-х гг. превысил 0,5 млн т, а к середине

1970-х гг. — 1,2 млн т. Однако в это время началось повсеместное введение 200-мильных исключительных экономических зон (ИЭЗ), условия отечественного рыболовства в ЦВА радикально изменились и стали определяться, главным образом, взаимоотношениями с прибрежными государствами. В 1980-е гг. СССР, как и некоторые другие страны, не признавал юрисдикцию Марокко над продуктивным районом Западной Сахары, где отечественный флот добывал более 1 млн т рыбы в год. С 1992 г. российский промысел в ИЭЗ Марокко осуществляется на основе межправительственных соглашений, как и в районе Мавритании, где первое соглашение удалось заключить в 1973 г., сразу после введения правительством этой страны рыболовной зоны. Районы Марокко и Мавритании являются основными для отечественного промысла в ЦВА до настоящего времени. В районе Сенегала после установления в начале 1970-х гг. ИЭЗ отечественный промысел прекратился, он проходил только в 1991–1999 гг. на основе совместной деятельности компании «Франсов» с местными предприятиями. В 2010–2013 гг. несколько

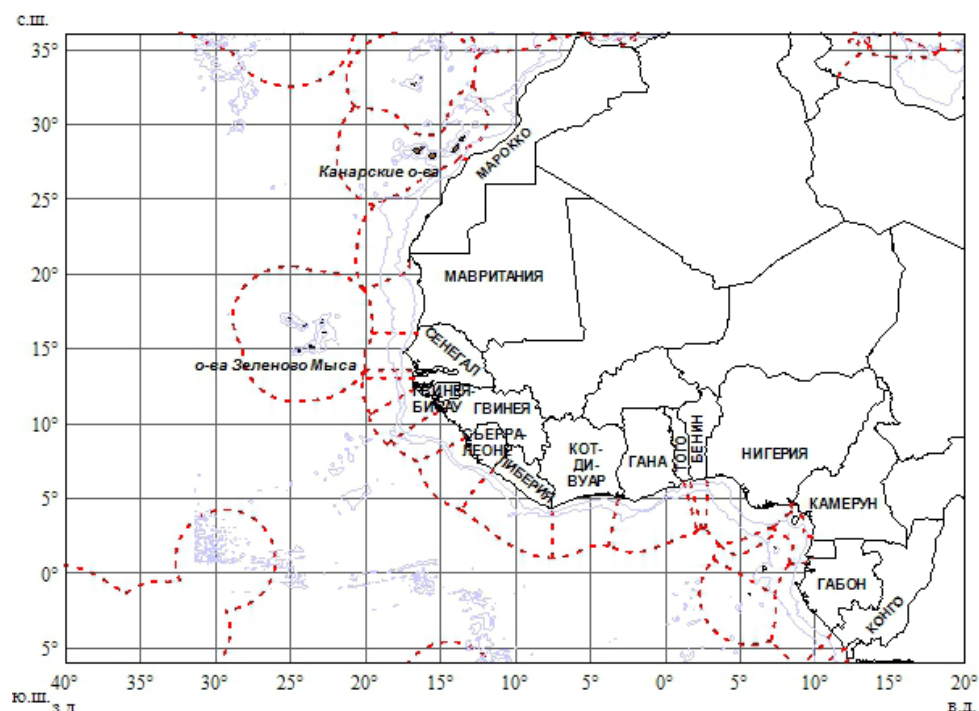


Рис. 1. Промысловый район Центрально-Восточной Атлантики, (---) — исключительные экономические зоны государств.

российских крупнотоннажных судов возобновили промысел в ИЭЗ Сенегала и Гвинеи-Бисау на коммерческих условиях. В более южных районах (Гвинея-Конакри, Сьерра-Леоне, Либерия и другие) после 1992 г. отечественного промысла практически не было (Промысловое описание..., 2013).

Цель настоящей работы — анализ современного состояния биоресурсов ЦВА, их доступности для отечественного рыболовства, степени их освоения и перспектив развития отечественного промысла в этом районе.

СОСТОЯНИЕ ЗАПАСОВ ОСНОВНЫХ ПРОМЫСЛОВЫХ РЫБ

Основой сырьевой базы промысла в ЦВА являются запасы массовых пелагических рыб — европейской сардины *Sardina pilchardus*, европейской *Trachurus trachurus* и западноафриканской *T. tresaе* ставрид, круглой *Sardinella aurita* и плоской *S. maderensis* сардинелл, восточной скумбрии *Scomber japonicus* и некоторых других. Наиболее значимые для промысла популяции этих рыб совершают се-

зонные миграции вдоль западноафриканского шельфа, перемещаясь между зонами прибрежных стран от Марокко на севере до Гвинеи-Бисау — на юге (Доманевский, 1998).

Оценки запасов перечисленных рыб осуществляются Рабочей группой ФАО по мелким пелагическим рыбам Северо-Западной Африки. Рабочая группа была образована в 2001 г., в ее деятельности вместе с учеными прибрежных государств принимают участие эксперты иностранных научно-исследовательских институтов. В распоряжение Группы предоставляются собранные региональными институтами и институтами стран экспедиционного промысла данные о составе уловов и о результатах прямых оценок запасов. На основе моделирования динамики численности и биомассы запасов эксперты вырабатывают рекомендации по их рациональному использованию (Тимошенко, 2010).

Динамика запасов основных промысловых видов рыб в последнее десятилетие характеризуется следующими тенденциями.

Сахарская популяция сардины испытывает периодические флуктуации чис-

ленности и в последние годы находится на стадии ее снижения. Несмотря на это, запас сардины остается на высоком уровне. Рабочая группа рекомендует увеличение вылова сардины, основная биомасса которой распределяется в марокканских водах.

Запас *восточной скумбрии* находится в стабильном состоянии, умеренно пополняется. Несмотря на то что, по оценкам Рабочей группы, этот запас эксплуатируется полностью, общедопустимый улов (ОДУ) в последние годы имеет тенденцию к некоторому увеличению: в 2011 г. он оценивался величиной 200 тыс. т, в 2013–2014 гг. — 257 тыс. т. (FAO..., 2012).

Запасы *западноафриканской и европейской ставриды* эксплуатируются чрезмерно, однако величина ОДУ остается на достаточно постоянном уровне, в сумме составляя 260–280 тыс. т.

ОДУ *круглой и плоской сардинеллы* Рабочая группа в последние годы не определяет в связи с недостатком надежных научных данных. Рабочая группа считает, что запасы сардинеллы также переэксплуатируются, и рекомендует снижение промыслового усилия на их облове.

МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВЫЕ УСЛОВИЯ ПРОМЫСЛА

Советский промысел у берегов Марокко был начат в 1962 г. До 1976 г. он велся между 20°40' и 27°50' с.ш. В 1976 г. шельф от 20°40' до 27°50' с.ш. был поделен между Марокко и Мавританией. Королевство Марокко присоединило к себе северный район от 24°00' до 27°50' с.ш., а Мавритания — южный, от 24°00' до 20°40' с.ш. В 1976–1977 гг. СССР вел промысел в южном районе (24°00'–20°40' с.ш., район Западной Сахары). В 1978 г. и первой половине 1979 г. в связи с марокканско-мавританским конфликтом советские суда здесь не работали. В 1979 г. Мавритания отказалась от притязаний на район Западной Сахары, с августа 1979 г. советский флот возобновил здесь промысел и успешно продолжал его до 1992 г.

В этот период район Западной Сахары был одним из основных районов советского промысла, который вели до 100–120 судов всех добывающих бассейнов Европейской части СССР. Суммарный годовой вылов СССР в районе Западной Сахары достигал 1,3 млн т, из которых 60–90% приходилось на пелагические виды — ставриду, сардину, скумбрию, сардинеллу.

Первое Соглашение между правительствами СССР и Королевства Марокко о сотрудничестве в области морского рыболовства было подписано в апреле 1978 г. С 1983 по 1991 гг. сотрудничество было прервано и возобновилось в 1992 г., когда 28 августа было заключено новое Соглашение между правительствами России и Королевства Марокко. Сфера действия соглашения распространилась и на воды Западной Сахары. Соглашение продолжало действовать до конца 1999 г., затем было возобновлено в 2002 г., очередные соглашения были заключены в 2006, 2010 и 2013 гг.

Для решения всех вопросов, относящихся к реализации перечисленных соглашений, в их текстах предусматривалось создание российско-марокканских смешанных комиссий по рыболовству. В протоколах сессий смешанных комиссий определялись объемы вылова, предоставляемые российской стороне, количество судов, разрешенная акватория промысла, видовой состав уловов и другие условия промысла. Условия рыболовной деятельности в течение последних 20 лет все более ужесточались: сокращались объемы выделяемых квот на вылов рыбы и количество допускаемых к промыслу судов, увеличивалась обязательная доля вылова сардины и сардинеллы, менее востребованных судоваладельцами, чем ставрида и скумбрия. Несмотря на все это, России удалось сохранить возможность промысла в этом районе.

В ИЭЗ Мавритании Соглашение от 15 февраля 1973 г. предусматривало работу флота в рамках совместного общества «Мавсов». На основе этого соглашения крупнотоннажные траулеры облавливали пелагических рыб, а среднетоннажные — головоногих (в ос-

новном осьминога) с приловом демерсальных рыб (спаровых, пристипомовых, горбылевых и др.). По соглашению от 27 июня 1993 г. российский флот получил возможность вести в ИЭЗ Мавритании только промысел пелагических рыб. Последнее соглашение о сотрудничестве в области морского рыболовства и рыбного хозяйства было заключено в мае 2003 г. Это соглашение автоматически продлевается на каждый последующий трехлетний период, если ни одна из сторон не уведомит другую о своем намерении прекратить действие договора. Ограничений по объемам вылова и количеству промысловых судов для российского флота соглашением не предусматривается. Указом премьер-министра Мавритании от 31 июля 2002 г. о применении Кодекса рыболовства регламентировались, в том числе для российских судов, ширина запретной для промысла прибрежной зоны (12–13 миль), минимальные размеры промысловых рыб, величина прилова (3%), минимальный размер ячеи в орудиях лова (40 мм), условия финансовой компенсации за право лова, количество мавританских моряков на борту (35% от общей численности экипажа).

В августе 2012 г. правительство Мавритании установило новые правила работы иностранных судов в ИЭЗ. Ширина прибрежной акватории, закрытой для промысла, увеличилась с 12–13 до 20 миль, повысилась плата за право лова, величина обязательной численности мавританского персонала в составе экипажей судов возросла до 60%. Ужесточение правил рыболовства привело к выводу российского и иностранного флотов из ИЭЗ Мавритании. В июле 2013 г. условия работы иностранных судов были частично смягчены. На участке к югу от 17° с. ш. ширина запретной для промысла зоны была уменьшена до 13 миль, ставка периодического платежа снижена с 329 до 123 евро за 1 т. В октябре 2013 г. российские суда возобновили промысел в ИЭЗ Мавритании.

В районе Сенегала после установления в начале 1970-х гг. ИЭЗ отечественный промысел был прекращен и возобновился в 1991–1999 гг. В эти годы суда России

вели траловый и кошельковый промысел пелагических рыб на основе совместной деятельности компании «Франсов» с местными предприятиями. В 2010–2012 гг. группа российских траулеров промышляла в ИЭЗ Сенегала на коммерческой основе. 8 февраля 2011 г. правительствами России и Сенегала было заключено Соглашение о сотрудничестве в области рыболовства, однако условия работы российского флота в этом Соглашении не были определены. Согласно действующим в Сенегале правилам рыболовства, иностранные суда могут вести промысел только за пределами 20-мильной зоны на севере района и 35-мильной зоны — на юге района. Поскольку основные скопления промысловых рыб обычно распределяются ближе к берегу, промысел при такой ширине запретной зоны малоэффективен.

Отечественный промысел в прибрежных водах Республики Гвинея-Бисау (РГБ) начал развиваться с 1969 г. Район использовался судами кошелькового лова, траулерами разного тоннажа. В 1970-е и 1980-е гг. промысел осуществлялся в рамках Соглашений между правительствами СССР и РГБ от 11 апреля 1975 г. и 10 мая 1986 г., в соответствии с которыми гвинейская сторона предоставляла право на рыболовство 40 промысловым судам и одной плавбазе. Наиболее интенсивный промысел советские суда вели в 1979–1983 гг. Соглашением от 10 мая 1991 г. право промысла в водах РГБ было предоставлено 15 судам. В ходе второй сессии российско-гвинейской смешанной комиссии по рыболовству в декабре 1992 г. гвинейская сторона представила на обсуждение новые условия промысла, с которыми российская сторона не согласилась, и промысловая деятельность российских судов прекратилась. Новое Соглашение между правительствами России и РГБ было заключено 1 апреля 2011 г., однако условия рыбопромысловой деятельности российских судов опять не были согласованы. В 2012–2014 гг. несколько российских траулеров вели промысел в ИЭЗ РГБ по коммерческим лицензиям.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОМЫСЛА

Основные запасы пелагических промысловых рыб распределяются в ИЭЗ Марокко и Мавритании. Эти районы характеризуются обширной акваторией и представляют наибольший интерес для работы флота. Возможность использования их сырьевой базы обеспечивается действующими соглашениями Российской Федерации с этими странами о сотрудничестве в области рыболовства.

Поскольку сырьевая база промысла ИЭЗ Марокко и Мавритании представлена популяциями рыб, совершающими трансзональные миграции, эти районы можно рассматривать как единый сырьевой комплекс, где промысел можно вести круглогодично. Из-за сезонных особенностей распределения рыб хорошо выделяются оптимальные периоды промысла в каждом районе, которые по времени не совпадают. В ИЭЗ Марокко это январь—апрель и август—ноябрь, в ИЭЗ

Мавритании ноябрь—январь и май—июль. Исходя из этого, промысел в ЦВА наиболее эффективен при комплексном использовании обоих районов. В 2004—2013 гг. именно эти районы наиболее интенсивно использовались российским флотом в количестве 10—15 единиц. Структура флота, оперирующего в ЦВА в течение последнего десятилетия, существенно изменилась, судовладельцы прекратили эксплуатацию устаревших морально и физически РТМС (рыболовный траулер морозильный (супертраулер)) типа «Прометей», в настоящее время большая часть судов на промысле (8 единиц) — это модернизированные РТМКС проекта 488 (рыболовный траулер морозильно-консервный (супертраулер)) типа «Моонзунд» (таблица).

В ИЭЗ Марокко в 1992—2013 гг. сырьевая база, как правило, была устойчивой и обеспечивала благоприятную промысловую обстановку. Негативные тенденции в рыбной отрасли России в 1990-е гг. приве-

Состав российского рыболовного флота на пелагическом промысле в Центрально-Восточной Атлантике

Регион	Тип судна	2004	2008	2013
Северный бассейн	РТМКС	3	1	-
	РТМКС _м	-	5	8
	БМРТИБ	1	-	-
	ТСМ	1	-	-
Калининград	РТМКС	1	-	-
	БАТМ	3	-	2
	БМРТИБ	-	1	-
	РТМС	7	-	-
Санкт-Петербург	БАТМ	-	-	1
	БМРТИБ	-	-	2
	РТИП	-	-	1
Всего		16	7	14

Примечание. РТМКС — рыболовный траулер морозильно-консервный (супертраулер) типа «Моонзунд»; РТМКС_м — рыболовный траулер морозильно-консервный (супертраулер) типа «Моонзунд» (модернизированный); БМРТИБ — большой морозильный рыболовный траулер типа «Иван Бочков»; ТСМ — траулер-сейнер морозильный типа «Орленок»; БАТМ — большой автономный траулер морозильный типа «Пулковский меридиан»; РТМС — рыболовный траулер морозильный (супертраулер) типа «Прометей»; РТИП — рыболовный траулер иностранной постройки.

ли к тому, что выделяемые в рамках межправительственных соглашений с Королевством Марокко квоты часто не реализовывались. Вылов отечественного флота в эти годы редко достигал 100 тыс. т (рис. 2). Неполное освоение выделяемых ресурсов было одним из аргументов марокканской стороны для постепенного уменьшения величины квот и количества допускаемых к промыслу судов. Так, на 1993 г. России была выделена годовая квота в размере 400 тыс. т, а количество разрешенных к использованию на промысле крупнотоннажных судов составляло 25 единиц. К 2010–2013 гг. квота снизилась до 100 тыс. т, вести промысел было разрешено 10 траулерам. В начале 1990-х гг. основу уловов российского флота в ИЭЗ Марокко составляла самая массовая из пелагических рыб — сардина (рис. 3). Возможно, доминированию сардины способствовали особенности гидрологического режима — в этот период преобладали отрицательные аномалии температуры поверхности океана (ТПО), а сардина является холодолюбивым видом.

После 2004 г. российские судовладельцы, руководствуясь изменившимися экономическими условиями и прежде всего возросшими ценами на топливо, начали осуществлять высокую избирательность и тре-

бовательность к видовому и размерному составу вылавливаемой рыбы. Предпочитаемыми объектами стали ставрида и скумбрия, хотя производительность работы судов на их ловле обычно ниже, чем при добыче сардины и сардинеллы. В целом уловы на усилие российских траулеров в ИЭЗ Марокко в последнее десятилетие были стабильными (рис. 4). Заметной связи между гидрологическими условиями и структурой уловов российского флота в этот период не наблюдалось.

Отечественный промысел в водах Мавритании начался в 1962 г. В 1970-е гг. численность советских промысловых судов достигала 40–45 единиц с общим выловом до 900 тыс. т. В 1990-е и 2000–2010-е гг. число отечественных крупнотоннажных судов на пелагическом промысле колебалось от 2–8 до 20–22. В 1996 г. вылов флота России достиг уровня 1980-х гг. — 330 тыс. т, после чего стал снижаться (рис. 5).

Основу сырьевой базы в ИЭЗ Мавритании составляют ставрида и сардинелла, а также скумбрия. Ставрида, особенно западноафриканская, является наиболее ценным объектом промысла с коммерческой точки зрения. Район Мавритании является транзитным в миграционном потоке основных промысловых скоплений. Характер промыс-

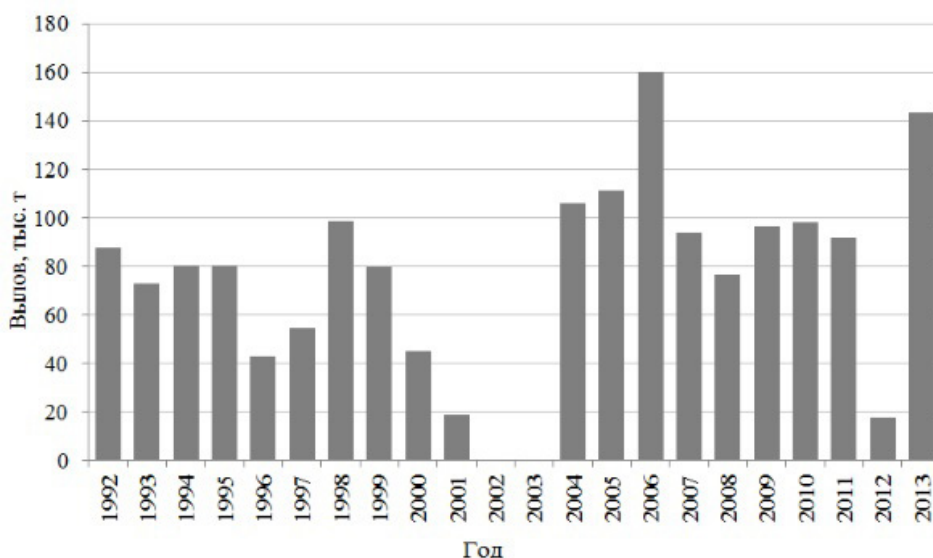


Рис. 2. Вылов России в исключительной экономической зоне Марокко в 1992–2013 гг.

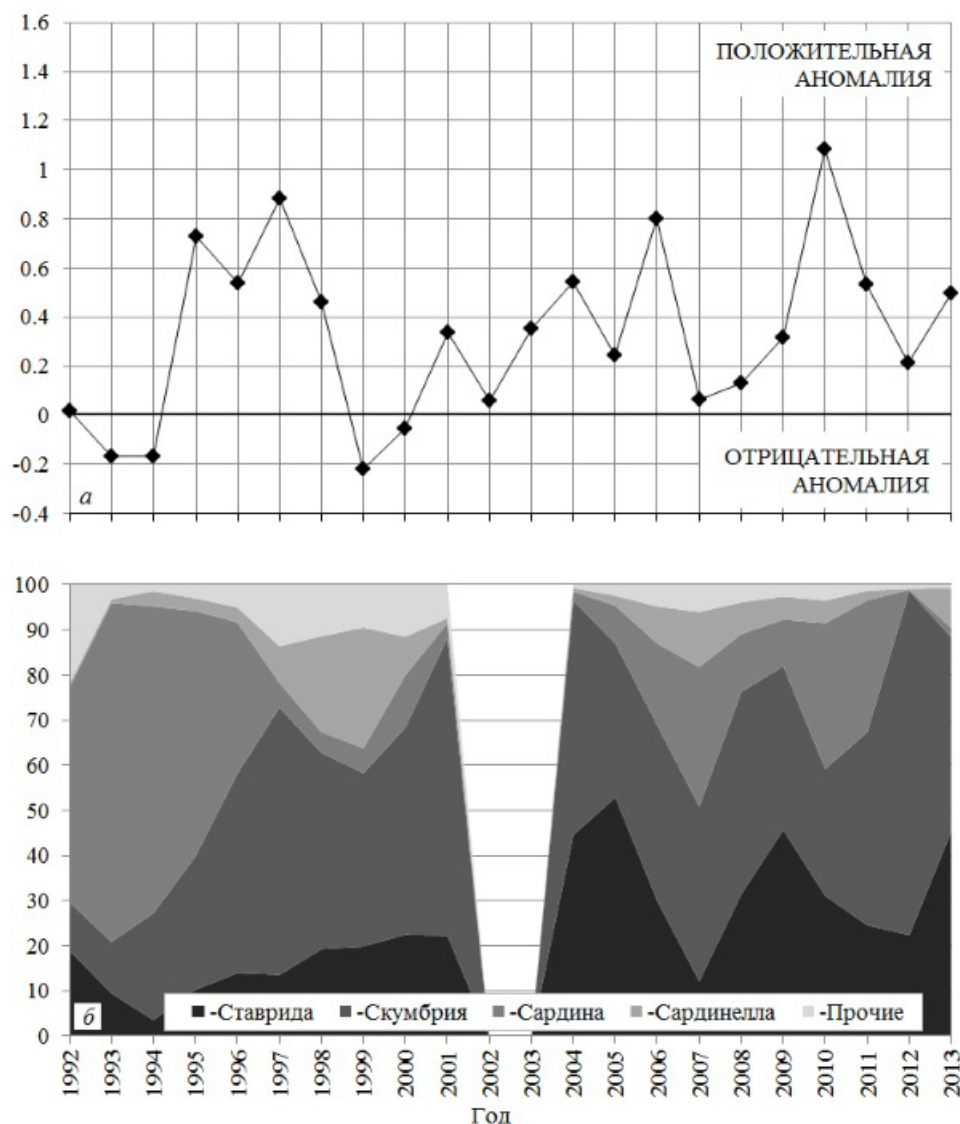


Рис. 3. Аномалии температуры поверхности океана (а, °С) и структура уловов (б, %) российского флота в исключительной экономической зоне Марокко в 1992–2013 гг.

ла более сложный и динамичный, чем в водах Марокко, что связано с выраженной сезонной и межгодовой изменчивостью гидрологических условий. При благоприятных температурных условиях основные промысловые виды (ставриды, сардинелла, скумбрия) большую часть года находятся в ИЭЗ Мавритании и, напротив, в случаях, когда температурные условия неблагоприятны, рыба достаточно быстро мигрирует через воды Мавритании и уходит в смежные районы. Наибольшая доля ставриды в уловах отмечалась, за некоторым исключением, в теплые

годы, когда положительная температурная аномалия достигала $+0,8^{\circ}\text{C}$ и выше. К таким годам можно отнести 1995-й (ставрида составила 41% от общего вылова), 2001-й (47%), 2005-й (51%) и 2010-й (64%). Обратная ситуация наблюдалась в более холодные годы, наиболее ярко она была выражена в 2003 и 2007 гг. (рис. 6).

Производительность работы российских судов на пелагическом промысле в ИЭЗ Мавритании в последнее десятилетие испытывала межгодовые колебания, на результаты этого промысла заметное

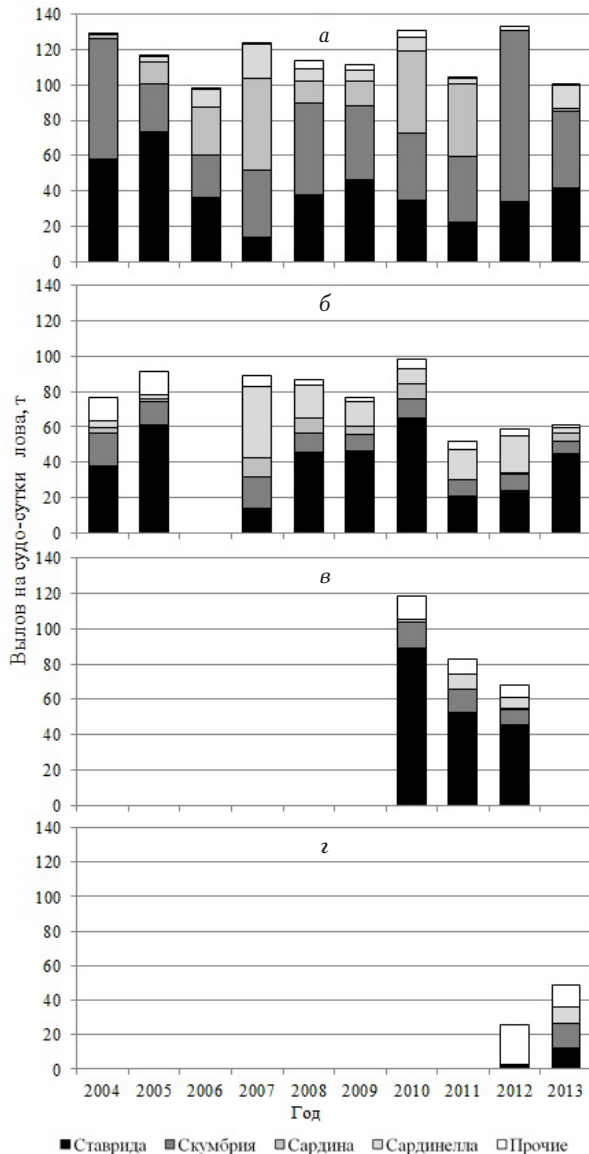


Рис. 4. Производительность работы российских судов типа РТМКСм (рыболовный траулер морозильно-консервный (супертраулер) типа «Монзонд» модернизированный) на пелагическом промысле в Центрально-Восточной Атлантике в 2004–2013 гг.: а – Марокко, б – Мавритания, в – Сенегал, з – Республика Гвинея-Бисау.

влияние оказывал пресс флота. Перенасыщение района судами начало отмечаться со второй половины 1990-х гг., когда общая численность флота, включая российские и иностранные траулеры, достигала 60–70 единиц. В начале нового века влияние этого

фактора еще более усилилось в связи с возросшими производственными мощностями судов. В промысле стали участвовать иностранные траулеры нового поколения с возможностью заморозки 300–350 т рыбы в сутки. Промысловый пресс отразился на состоянии запасов (прежде всего, ставрида и сардинелла), которое в последние годы оценивается как напряженное. Намечалась тенденция к снижению производительности лова (рис. 4). Сезонные спады обстановки стали более глубокими, а периоды ее улучшения – скоротечнее. Нарушение этой тенденции отмечено только в 2010 г., когда повышенный температурный фон поверхностных вод на протяжении практически всей зимы и большей части весны привел к нетипичному развитию промысловой ситуации – значительные скопления западноафриканской ставриды практически перезимовали в водах Мавритании и на севере ИЭЗ Сенегала, не сместившись, как обычно, в ИЭЗ РГБ.

Районы ИЭЗ Сенегала и РГБ можно рассматривать только как дополнительные. Промысел здесь имеет сезонный характер и обычно ограничен периодом с января по апрель–май, после чего наступает спад промысловой обстановки. В районе Сенегала производительность работы судов в 2010–2012 гг. имела тенденцию к снижению, а в районе РГБ уловы были низкими.

Общий вылов российского флота в ЦВА в 2004–2013 гг. находился преимущественно в пределах 150–200 тыс. т (рис. 7). Это существенно меньше суммарного рекомендуемого ОДУ пелагических рыб, однако его оставшаяся часть практически полностью вылавливается судами других стран (за исключением сардины). Тем не менее масштабы российского промысла в регионе могут быть расширены, в первую очередь, за счет ИЭЗ Мавритании, где вылов российских судов пока не ограничивается. В ИЭЗ Марокко вылов может быть увеличен в случае получения дополнительной квоты на вылов пелагических рыб в рамках

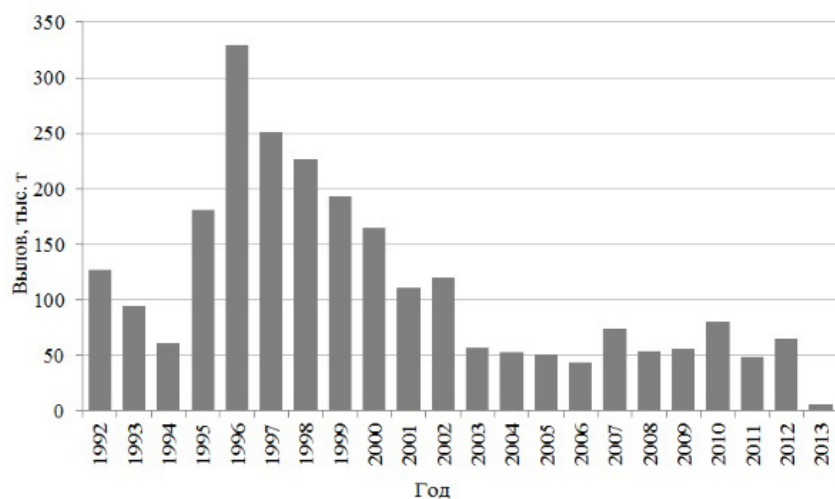


Рис. 5. Российский вылов в исключительной экономической зоне Мавритании в 1992–2013 гг.

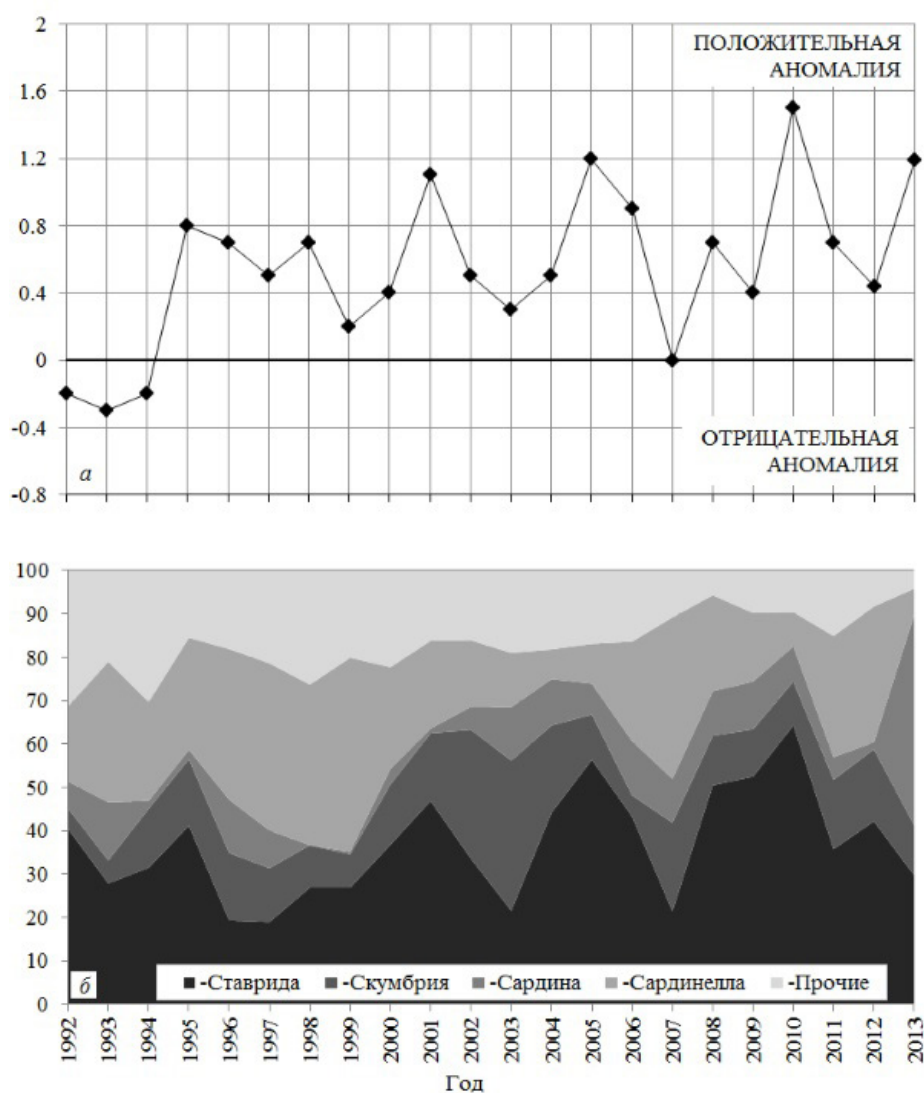


Рис. 6. Аномалии температуры поверхности океана (а, °С) и структура уловов (б, %) российского флота в исключительной экономической зоне Мавритании в 1992–2013 гг.

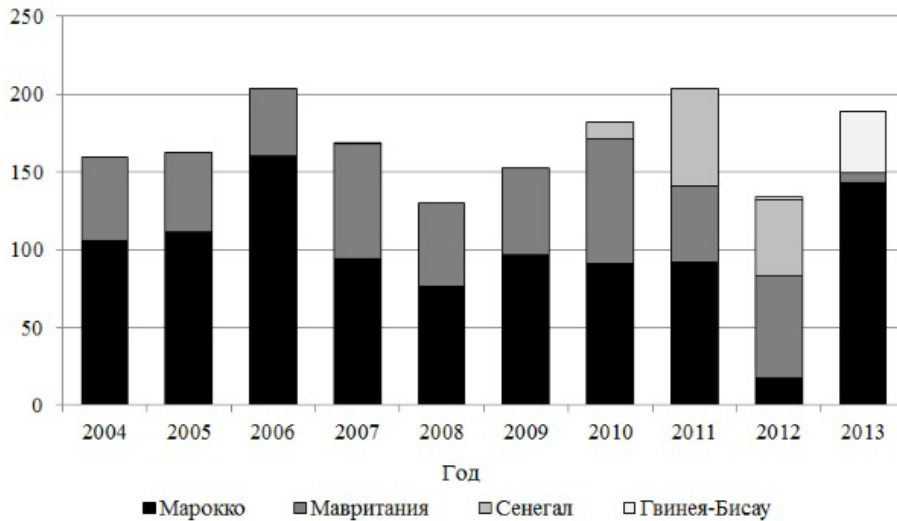


Рис. 7. Вылов российского флота в Центрально-Восточной Атлантике в 2004–2013 гг., тыс. т.

действующего российско-марокканского соглашения по рыболовству.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ЦВА сохраняет свое значение для рыболовства России как высокопродуктивный район с большими запасами пелагических рыб. Популяции этих рыб способны быстро восстанавливать свою численность в случае переэксплуатации, а динамика этих процессов поддается прогнозированию. Этот район является одним из немногих, где рыболовная политика прибрежных стран, несмотря на ее ужесточение, допускает присутствие иностранного флота. Сырьевая база ЦВА может обеспечивать эффективную работу современного океанического флота. Необходимым условием развития промысла в ЦВА является продолжение и активизация сотрудничества на государственном уровне с прибрежными странами, включая проведение экспедиционных исследований. Закрепление позиций российского рыболовства особенно актуально в связи с обострением конкуренции за доступ к биоресурсам прибрежных африканских стран со стороны других государств (ЕС, Китая и других).

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы благодарят Н. М. Тимошенко за ценные советы и консультации при обсуждении работы и Р. А. Линникова — за помощь в подготовке рисунков и оформлении статьи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Доманевский Л. Н. Рыбы и рыболовство в неритической зоне Центрально-Восточной Атлантики. Калининград: АтлантНИРО, 1998. 196 с.

Промысловое описание продуктивных районов Атлантического океана (к югу от параллели 50° с. ш.) и Юго-Восточной части Тихого океана / Под редакцией К. Г. Кухоренко и др. Калининград: Капрос, 2013. 415 с.

Тимошенко Н. М. История и перспективы экспедиционного промысла в Центрально-Восточной Атлантике // Вопр. рыболовства. 2010. Т. 11. № 4 (44). С. 664–670.

FAO working group on the assessment of small pelagic fish off Northwest Africa // FAO Fish. Aquac. Report № 1036. Dakar, Sénégal, 2012. 256 p.

**RUSSIAN FISHERY IN CENTRAL-EASTERN ATLANTIC:
CURRENT STATUS AND PROSPECTS**

© 2015 г. Е. М. Gerber, V. B. Lukatskii

Atlantic Research Institute of Marine Fisheries and Oceanography, Kaliningrad, 236000

The Eastern-Central Atlantic is an important area of domestic fishery. The fishing is carried out on the basis of intergovernmental agreements of the Russian Federation with the coastal countries, mainly with the Kingdom of Morocco and the Islamic Republic of Mauritania. The analysis of the state of the resource base, changes in the international legal terms of the Russian fishing fleet is presented, results of the fishing are considered.

Keywords: the Eastern-Central Atlantic, state of pelagic fish stocks, conditions and results of fishing.