

Сотрудничество СССР/России с Королевством Марокко и Исламской Республикой Мавритания в области морского рыболовства и рыбного хозяйства

*П.А. Букатин, К.Г. Кухоренко, П.П. Чернышков
(АтлантНИРО)*

Cooperation between USSR/Russia, Morocco, and Mauritania in marine fisheries and fishing industry

*P.A. Bukatin, K.G. Kukhorenko, P.P. Chernyshkov
(AtlantNIRO)*

Введение

В начале 70-х гг. XX в. установление 200-мильных исключительных экономических зон (ИЭЗ) прибрежными государствами обусловило развитие широкого международного сотрудничества СССР в области морского рыболовства и рыбохозяйственных исследований со странами, обладающими остаточными водными биоресурсами. Являясь составной частью каждого Межправительственного соглашения (а их в районах исследований АтлантНИРО было около 30), научное сотрудничество служило основой для доступа к ресурсам прибрежных стран отечественному флоту. Ученые института участвовали в ряде международных программ комплексного изучения океана, в деятельности международных организаций по рыболовству. Кроме того, возможности рыбохозяйственной науки СССР, и АтлантНИРО в частности, содействовали удовлетворению потребности иностранных партнеров в изучении биологических ресурсов прибрежных вод, оценке состояния их запасов и выработки мер управления промыслом, а самое важное – в подготовке национальных кадров.

Ученые института проводили совместные исследования в водах США, Канады, Марокко, Мавритании, Сенегала, Гамбии, Гвинеи-Бисау, Гвинеи, Сьерра-Леоне, Либерии, Бенина, Экваториальной Гвинеи, Сан-Томе и Принсипи, Кабо Верде, Анголы, Кубы, Венесуэлы, Перу, Никарагуа, Ямайки, Суринама, Гайаны, Гвианы, Чили, Аргентины, участвовали в ряде международных программ комплексного изучения океана и стали полноправными участниками международных организаций по рыболовству. Специалисты АтлантНИРО работали в национальных рыбобо-

хозяйственных центрах Кувейта, Гвинеи, Мавритании, Кубы и Анголы, где занимались исследованиями биоресурсов ИЭЗ этих стран и обучением национальных кадров для рыбной промышленности. Такое направление деятельности позволяло ученым АтлантНИРО активно участвовать в формировании объективного представления о состоянии рыбных ресурсов, выработке рекомендаций по их использованию, и в конечном итоге, служило защите интересов отечественной рыбной промышленности [Букатин и др. 2003; Букатин, 2005].

С 1991 г. по настоящее время сотрудничество в области рыбного хозяйства, в. т.ч. и научно-технического, со странами Западной Африки (за исключением Марокко и Мавритании) и другими странами бассейна Атлантического океана, ЮВТО и ЗИО не существует. В 2008–2009 гг. активизировалась работа по возобновлению ряда соглашений в области морского рыболовства и рыбного хозяйства России со странами Африки и Латинской Америки, а также деятельности в международных организациях по рыболовству, что может существенно повысить обеспечение сырьевой базой отечественный флот и, тем самым, снизить пресс на биоресурсы собственной исключительной экономической зоны, содействовать подъему эффективности российского рыболовства, восстановлению престижа отечественной рыбной промышленности и ее роли в экономике страны [Букатин, 2009].

В настоящей работе представлен исторический обзор сотрудничества СССР/России с Королевством Марокко и Исламской Республикой Мавритания в области морского рыболовства и рыбного хозяйства в рамках межправительственных соглашений, его современное состояние и перспективы. Особое внимание отводится результатам сотрудничества научных рыбохозяйственных центров России, Марокко и Мавритании, направленных на изучение пелагической экосистемы так называемого «Канарского апвеллинга», оценку запасов и рациональную эксплуатацию водных биологических ресурсов в исключительных экономических зонах (ИЭЗ) этих стран.

Сотрудничество СССР/России с Королевством Марокко в области морского рыболовства

Основы российско-марокканских межгосударственных отношений были заложены еще в XVIII в., когда в результате обмена грамотами между императрицей России Екатериной II и султаном Марокко Мухаммедом бен Абдаллой были установлены коммерческие связи и сотрудничество, прежде всего, между морскими ведомствами двух стран [Мигачев, 2003].

Советские рыбохозяйственные исследования в Центрально-Восточной Атлантике (ЦВА), включая прибрежные воды Королевства Марокко, ведут свою историю с мая 1957 г., когда Калининградским Совнархозом и БалтНИРО (ныне АтлантНИРО) было принято решение об организации научно-промышленной экспедиции к берегам Африки на БМРТ «Казань», РР-1296 и РС-5286. Экспедиционные исследования охватывали район от пролива Ла-Манш до Гвинейского залива. В 1958–1959 гг. исследования биоресурсов ЦВА были продолжены двумя последующими научно-промышленными экспедициями на БМРТ «Казань» и несколькими поисковыми и промысловыми судами. Исследования, проведенные в этих экспедициях, и показавшие наличие мощной сырьевой базы в прибрежных водах стран Западной Африки, состоящей из массовых пелагических (сардины, ставрид, скумбрии, сардинелл) и ценных демерсальных рыб (спаровых, горбылевых и др.), дали старт быстрому освоению советским флотом этого региона. Акватория ЦВА стала одним из основных промысловых районов для советского рыболовства в Атлантическом океане. Максимальные годовые уловы флота СССР в ЦВА достигали 1,3–1,7 млн т [Доманевский, Букатин, 1999, 2000; Букатин и др., 2009].

Первое Соглашение между СССР и Королевством Марокко о сотрудничестве в области морского рыболовства было подписано в 1975 г. К этому времени в прибрежных водах Марокко (за пределами 12-мильной зоны территориальных вод) было проведено около 40 научно-исследовательских и научно-поисковых морских экспедиций на судах АтлантНИРО и Управления «Запрыбпромразвед-

ка», результаты которых свидетельствовали о наличии значительной сырьевой базы для промысла пелагических и демерсальных рыб, а также головоногих моллюсков и ракообразных.

Вместе с тем осенью 1975 г. Марокко по согласованию с Мавританией принимает решение о присоединении к себе территории Западной (Испанской) Сахары и прилегающих вод Атлантического океана (Марокко от 28 до 24° с.ш., а Мавритания – от 24 до 21° с.ш.). В последующем под давлением Фронта Освобождения Западной Сахары (ПАЛИСАРИО) Мавритания отказалась от своих претензий на выделенную ей территорию Западной Сахары, но Марокко оставило в силе свое решение. Такая позиция Марокко привела к тому, что в ООН СССР отказался признать юрисдикцию Марокко над территорией Западной (Испанской) Сахары и все межгосударственные отношения в области морского рыболовства охватывали только акваторию собственно Марокко – от 36 до 28° с.ш. В рамках действующего Межправительственного соглашения в 1978–1979 гг. было осуществлено несколько научно-исследовательских экспедиций АтланТИРО в ИЭЗ Марокко для оценки запасов пелагических и демерсальных рыб, а также ракообразных (креветок). С 1978 по 1981 гг. здесь же вели промысел до 10 советских крупнотоннажных траулеров, в задачи которых входило обеспечение сырьем марокканских рыбомучных заводов в портах Касабланка, Сафи, Кенитра, Танжер и др. Практика этого промысла показала, что каждое советское судно, имеющее на борту 1 000 т и более мороженой рыбопродукции вынуждено было простоять под выгрузкой в указанных портах по 10 и более суток. Естественно, что это приводило к потерям промыслового времени и снижало экономические показатели работы судов, вследствие чего они прекратили промысел на этих условиях.

В период с 1975 по 1992 гг. советский флот (более 100 траулеров и судов кошелькового лова) активно вел промысел в районе Западной Сахары от 24 до 21° с.ш. Ранее марокканские власти приняли решение о присоединении и этой территории и прилегающих вод Атлантического океана к Марокко. Поэтому с распадом СССР российские суда вынуждены были покинуть этот район промысла.

Межправительственное соглашение между Россией и Марокко было подписано 28 августа 1992 г. В соответствии с этим Соглашением российскому флоту выделялась квота на вылов пелагических рыб в ИЭЗ Марокко на первый год действия – 400 тыс. т, на второй – 350 тыс. т, на третий – 300 тыс. т. Соответственно количество промысловых судов также уменьшалось от 43 до 33 единиц.

К сожалению, все возможности промысла в ИЭЗ Марокко российским флотом не были использованы. В новых правовых условиях деятельность российского флота в водах Марокко характеризовалась систематическим невыбором квот из-за малого количества промысловых судов. Вследствие этого квота на вылов пелагических рыб, выделяемая Марокканской стороной для России, снизилась с 400 тыс. т в 1993 г. при разрешенном количестве судов в 43 единицы до 100 тыс. т и 14 промысловых судов в 1997 г. Однако, в этом году на промысле находилось лишь от 3 до 9 единиц, а годовой вылов составил 49,5 тыс. т. В 1998 и 1999 гг. российская флотилия была представлена 8–12 и 5–9 судами соответственно с годовыми уловами 98,4 и 94,6 тыс. т. 27 декабря 1999 г. истек срок действия Российско-Марокканского межправительственного соглашения и российские рыболовные суда покинули ИЭЗ Марокко.

Новая рыболовная политика Марокко, направленная на развитие национальной рыбной отрасли, обусловила изменение отношений с ЕС, а также и с Россией. Практически с 1999 г. и до 2002 г. проводились переговоры и консультации сторон по вопросам работы иностранных флотов в ИЭЗ Марокко. Заинтересованность Марокко в развитии двусторонних отношений в области морского рыболовства с Россией была реализована 15 октября 2002 г. Во время приезда Короля Марокко Мохаммеда II в Россию было подписано новое Межправительственное соглашение в области морского рыболовства между Россией и Марокко. Согласно этому и последующему (от 07.09.2006 г.) Межправительственным соглашениям российскому флоту выделялась квота на вылов 120 тыс. т пелагических рыб в год с использованием 12 крупнотоннажных траулеров.

15 октября 2009 г. истек срок последнего межправительственного Соглашения России и Марокко в области морского рыболовства. Оно было продлено до 15 января 2010 г. Консультации сторон по подготовке нового межправительственного соглашения пока результатов не принесли. Очевидно, что предстоят новые переговоры для определения перспектив российско-марокканского сотрудничества в области морского рыболовства.

Сотрудничество СССР/России с Исламской Республикой Мавритания в области морского рыболовства и рыбного хозяйства

Советские рыбохозяйственные исследования в прибрежных водах Исламской Республики Мавритания ведут свою историю с 1958 г., начиная с научно-промышленной экспедиции к берегам Африки на БМРТ «Казань» и СРТ «Алазея». В ходе этой экспедиции были выявлены значительные скопления пелагических и демерсальных рыб, прежде всего, в районе мыса Кап-Блан. До 1973 г. советский флот вел промысел у побережья Мавритании за пределами 12-мильной зоны территориальных вод.

В связи с объявлением Мавританией своей исключительной экономической зоны (ИЭЗ) вначале 35, затем 150, и наконец в 200 миль, для СССР возникла необходимость заключения с этой страной межправительственного соглашения в области морского рыболовства.

В июне 1973 г. советская делегация во главе с Министром рыбного хозяйства СССР А.А. Ишковым подписала первое Соглашение с Исламской Республикой Мавритания о сотрудничестве в области морского рыболовства. Главными составными частями этого Соглашения были: разрешение советским судам вести промысел пелагических и донных рыб, а также головоногих моллюсков в ИЭЗ Мавритании; проведение регулярных морских экспедиционных исследований на советских судах совместно с мавританскими специалистами Национальной лаборатории океанографических исследований и рыболовства. Кроме того, отдельным контрактом предусматривалось при помощи СССР построить в г. Нуадибу и оснастить необходимым научным и техническим оборудованием Национальный центр океанографических исследований и рыболовства (НЦОИР – CNROP) Мавритании.

Этим же Соглашением образовывалось совместное рыбопромысловое общество «MAUSOV» с привлечением советских крупнотоннажных траулеров на промысел пелагических рыб (сардины, ставрид, скумбрии, сардинелл и др.) и среднетоннажных траулеров на облов головоногих моллюсков (осьминога, каракатицы и кальмаров) с приловом донных видов рыб. В соответствии с этим и последующими Соглашениями максимальное количество советских промысловых судов в водах Мавритании составляло от 51 до 82 единиц, и годовой вылов в 1983–1986 гг. достигал 300–320 тыс. т. Квоты на вылов гидробионтов и количество промысловых судов не устанавливались. С распадом СССР в начале 90-х гг. ХХ в. российский улов в ИЭЗ Мавритании уменьшился до 100 тыс. т, но затем вновь начал расти. Максимальный российский вылов – 330,8 тыс. т был достигнут в 1996 г. После этого началось снижение объема добычи из-за снижения промыслового усилия. Наиболее низкий уровень вылова российского флота был в 2006 г. (41,1 тыс. т). Постепенное сокращение российского промыслового усилия и вылова в ИЭЗ Мавритании привело к тому, что освобождающуюся нишу начали заполнять суда других стран и, прежде всего, ЕС.

По оценкам АтлантНИРО в соответствии с действующим ныне Межправительственным соглашением России и Мавритании от 14 мая 2003 г. возможный годовой улов российского флота в ИЭЗ может составлять около 200 тыс. т пелагических рыб при направлении на промысел соответствующего количества судов. При этом следует иметь ввиду, что Мавритания в настоящее время не намерена вводить ограничения по количеству промысловых судов. Поэтому российским судовладельцам целесообразно использовать такую благоприятную ситуацию для промысла в ИЭЗ этой страны.

Наиболее важные результаты российско-марокканских и российско-мавританских рыбохозяйственных исследований

Результаты совместных российско-марокканских и российско-мавританских исследований пелагической экосистемы Центрально-Восточной Атлантики (экосистема Кана́рского апвеллинга)

Как уже ранее отмечалось, научно-промышленные экспедиции на судах типа БМРТ (вначале на БМРТ «Казань») в Центрально-Восточной Атлантике (ЦВА) проводились с конца 50-х гг. XX в. Научными группами АтлантНИРО (до 1962 г. – БалтНИРО) были собраны значительные материалы по ихтиофауне ЦВА, распределению и поведению промысловых рыб [Просвирев, Берников. 1961; Просвирев, Скорняков, Батальянц, 1961; Кухоренко, Комаров, 1966].

Освоение масштабного отечественного промысла в районах, прилегающих к побережью Западной Сахары и Мавритании, относится к началу 60-х гг. прошлого века. В этот период уже группы поисковых судов АтлантНИРО, в основном, типа СРТР осуществляли научное обеспечение промысла. Для того, чтобы понять распределение рыб в зависимости от океанографических условий, в этом районе систематически выполнялись микросъемки. Добывающему флоту давались рекомендации по промыслу, институтом разрабатывались прогнозы возможных уловов (квартальные, годовые и на перспективу) [Бирюков, Просвирев, Юров, 1961; Просвирев, Берников., 1961; Войтовский, 1962].

В начальный период исследования в ЦВА проводились Советским Союзом без участия прибрежных стран. Только с подписанием межправительственных соглашений с Марокко и Мавританией они стали проводиться совместно с местными научными центрами.

Систематические экспедиционные комплексные исследования экосистемы Кана́рского апвеллинга в ЦВА в рамках межправительственных соглашений в области морского рыболовства с Королевством Марокко и с Исламской Республикой Мавритания были начаты в 1994 г. С 1994 по 2009 г. в этом районе было проведено 24 морские экспедиции на научно-исследовательских судах АтлантНИРО (Россия), в которых активно участвовали ученые АтлантНИРО, ВНИРО, Рыбохозяйственных центров Марокко (INRH) и Мавритании (IMROP).

В соответствии со ст. 2 принятого ООН «Кодекса ответственного рыболовства» субъекты рыбопромышленной деятельности соглашаются «... способствовать научным исследованиям в области рыболовства, а также в области связанных с ним экосистем и соответствующих экологических факторов». В связи с этим уделяется внимание исследованиям состояния запасов и среды их обитания не только в российской ИЭЗ, но и в районах традиционного промысла рыбаков Западного бассейна в Атлантике. В двустороннем сотрудничестве с национальными рыболовецкими институтами Марокко и Мавритании АтлантНИРО осуществляет сырьевые исследования в водах этих государств. Заинтересованность в сохранении стабильности таких запасов есть как со стороны пользователей, так и со стороны владельцев этих запасов. Последние, однако, не всегда имеют возможность полноценно отслеживать параметры изменения запасов под воздействием промысла и справедливо считают часть такого мониторинга обязанностью пользователей. Эта точка зрения разделяется российскими учёными, согласующими программы своих исследований с институтами выше названных стран-хозяев запасов.

Комплексные экспедиционные исследования в ИЭЗ Марокко и Мавритании включали:

- выполнение тралово-акустических съемок по оценке численности и биомассы пелагических видов рыб на акватории ИЭЗ каждой из стран в целом по району ЦВА (1994–2009 гг.);

- выполнение съемок по учету пополнения пелагических рыб на акватории ИЭЗ каждой из стран и в целом по району ЦВА (2003–2009 гг.);
- регулярное проведение гидрометеорологических и океанографических исследований условий окружающей среды (1994–2009 гг.);
- гидробиологические исследования (первичная продукция, фито-, зоо- и ихтиопланктон) (1994–2009 гг.);
- специализированные исследования головоногих моллюсков (1997 г.) и демерсальных гидробионтов (2005 г.).

Кроме того, научными наблюдателями АтлантНИРО и ВНИРО на российских промысловых судах регулярно осуществлялся сбор биостатистической и промысловой информации.

Экспедиционные комплексные исследования позволили ученым России, Марокко и Мавритании собрать значительный объем первичных материалов, которые были использованы в исследованиях динамики численности гидробионтов и влияния на нее факторов окружающей среды, а также для определения общего допустимого улова (ОДУ) по основным видам пелагических рыб и их возможного улова (ВУ) для России.

Районы работ научно-исследовательского и промыслового флота в ИЭЗ Марокко и Мавритании представлены на рис. 1.

Регулярные промыслово-оceanологические исследования в районе Канарского апвеллинга в 1994–2009 гг. позволили ученым России, Марокко и Мавритании к настоящему времени получить современные представления о сезонных и межгодовых изменениях полей температуры воды, солености, содержания биогенов, первичной продукции, количественного и качественного развития фито-, зоо- и ихтиопланктона. В результате этих исследований также получены принципиально новые данные о масштабах и механизмах межгодовых изменений экосистемы Канарского апвеллинга [Чернышков и др., 2003; Букатин и др., 2009].

В водах ЦВА масштаб исследования экосистем определялся существовавшими представлениями о степени возможного проникновения в детали их функционирования. Ввиду сложности моделирования происходящих в них процессов и

еще большей сложности сбора данных для насыщения таких моделей приходилось уделять основное внимание таким исследованиям, результаты которых могли быть применены непосредственно для целей регулирования промысла и прогнозирования его результатов.

Среди оцениваемых параметров окружающей среды приоритет отдавался тем, воздействие которых на продуктивность популяций и поведение объектов промысла было наиболее существенным. Многолетние усилия по изучению состава промысловых и исследовательских уловов в сочетании с океанологическими наблюдениями позволили сформировать общее представление о направлении и масштабах изменений, происходящих в ихтиоценах при изменении условий среды и под влиянием промысла [Доманевский, Букатин, 1999]. Выяснилось, что значительные по масштабам изменения в структуре сообществ гидробионтов региона происходят достаточно редко и поддаются прогнозирова-

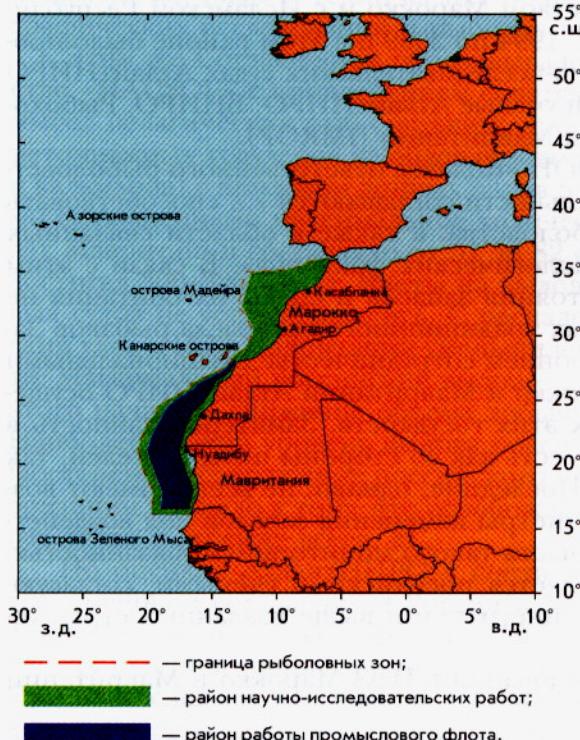


Рис. 1. Районы работ научно-исследовательского и промыслового флота в 1994–2009 гг.

нию. В то же время сравнительно небольшие флюктуации численности популяций основных пелагических рыб способны существенно изменить условия промысла или сформировать ситуации, противоречащие принципам его предосторожного ведения.

В этих условиях наиболее востребованной стала информация о структуре уловов и запасов. Получение этой информации в нужных для уверенного формирования промысловых прогнозов и рекомендаций о количествах популяций на всём ареале возможно только на основе международной кооперации. Такое взаимодействие осуществляется на многосторонней основе в рамках программ ФАО и на базе двухсторонних программ, которые АтлантНИРО осуществляет совместно с институтами Марокко и Мавритании. Как уже ранее отмечалось, в период 1994–2009 гг. исследовательскими судами АтлантНИРО в ЦВА (ИЭЗ Марокко и Мавритании) ежегодно осуществлялись экспедиционные исследования с целью отслеживания количественных изменений в эксплуатируемых запасах и сопутствующих этому условий среды. Получаемые при этом гидроакустические оценки биомасс основных популяций используются в дальнейшем в качестве реперных данных при реализации моделей динамики численности.

Так, по данным тралово-акустической съемки в летний сезон 2009 г., суммарная биомасса основных промысловых видов рыб в ЦВА составила 4,5 млн т, что близко к уровню 2008 г. (4,9 млн т). Однако, это значительно ниже, чем в 2007 г. особенно за счет снижения биомасс сардины (почти на 1 млн т) и сардинелл (более чем на 650 тыс. т).

Биомасса основных пелагических видов рыб в ИЭЗ Марокко и Мавритании в 1995–2009 гг. представлена в табл. 1.

**Таблица 1. Биомасса основных пелагических видов рыб
в ИЭЗ Марокко и Мавритании в 1995–2009 гг., т**

Год	<i>Sardina pilchardus</i>	<i>Scomber japonicus</i>	<i>Trachurus trachurus</i>	<i>Trachurus trecae</i>	<i>Caranx rhonhus</i>	<i>Engraulis encrasicolus</i>	<i>Sardinella aurita</i>	<i>Sardinella maderensis</i>	Итого
1995	3086290	904690	146241	301811	26870	22736	837110	452686	5778434
1998	831841	256551	127239	483012	112423	228637	522296	143596	2705595
1999	444229	184979	55914	83149	67530	84006	186151	107015	1212973
2004	4848031	704912	312908	625336	63060	43811	480132	143864	7222054
2006	1367016	582784	36132	158547	21954	20172	413608	433663	3033874
2007	3226202	1174040	334457	525912	233908	36021	1453825	564455	7548820
2008	2597940	992720	274832	521075	32512	0	260197	274862	4954138
2009	2308187	959127	280689	473923		4247	238925	259483	4523581

Характерно, что фиксируемые при этом количественные изменения в структуре популяций соответствуют таковым, получаемым институтами Марокко и Мавритании, а также и других стран региона, с помощью своих судов или судов, работающих по программам ФАО.

Особое место в исследованиях занимают учётные съёмы пополнения. Эту программу, не имеющую аналогов в тропических водах, удалось организовать благодаря накопленному за десятилетия исследований материалу о встречаемости пополняющих возрастных групп рыб в промысловых и исследовательских уловах. Были выявлены участки стабильного концентрирования нулевой и первой возрастных групп ставрид, скумбрии, сардины и сардинелл. Среди возможных периодов проведения учёта был выбран период, отличающийся наиболее стабильными океанологическими условиями. В 1999 г. совместно с марокканскими учёными проведены экспериментальные работы по определению оптимальных режимов учётных тралений. С 2003 г. эти съёмы регулярно выполняются в водах Марокко и Мавритании.

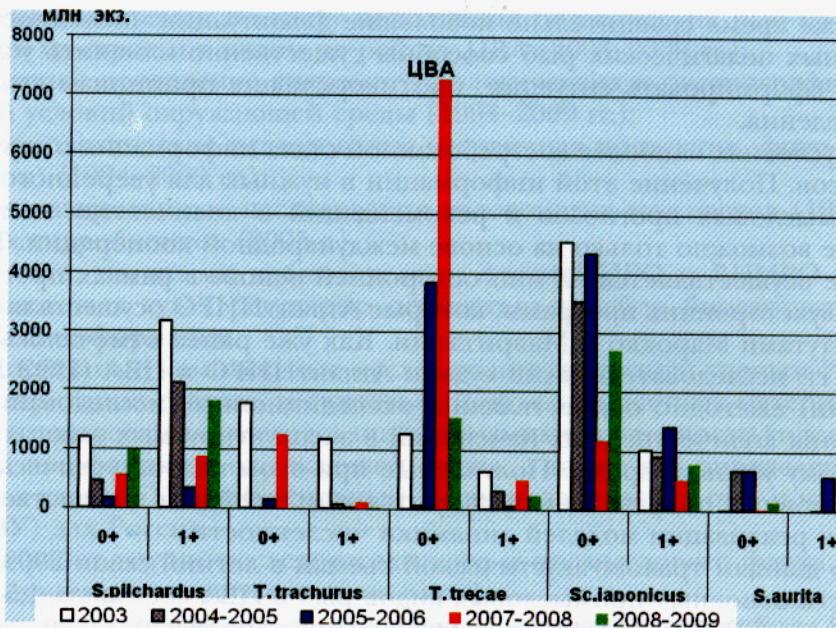


Рис. 2. Численность молоди рыб в районе ЦВА ($16^{\circ}05' - 32^{\circ}$ с.ш.) на съемках пополнения в 2003, 2004–2005, 2005–2006, 2007–2008, 2008–2009 гг.

Результаты оценки численности молоди массовых пелагических видов рыб ЦВА в 2003–2009 гг. представлены на рис. 2.

Фиксируемые на съемках индексы пополнения непосредственно используются в расчётах ОДУ, и их степень статистической надёжности соответствует нормам ФАО, а динамика подтверждается данными промысла.

Продолжение съёмок по учету пополнения пелагических рыб ЦВА в сочетании с изучением возможного воздействия природных факторов на индексы численности молоди позволит очертить как статистические, так и логические границы доверия этим индексам и иметь полезный инструмент управления промыслом.

Важным компонентом базы данных являются материалы о промысловом усилии и структуре вылова, собираемые наблюдателями АтлантНИРО на промысловых судах. В сочетании с уступающими им по объёму и менее представительными данными иностранных наблюдателей, эти материалы кладутся в основу расчётов состояния запасов. Такие расчёты выполняются специалистами АтлантНИРО и других институтов в ходе ежегодных совещаний, организуемых ФАО с целью оптимизации промыслового использования ресурсов региона.

Материалы тралово-акустических съемок, учетных работ по оценкам пополнения, а также данные наблюдателей с промысловых судов обеспечивают выполнение аналитическими методами оценки запасов основных промысловых видов рыб, определение ОДУ и ВУ России на ближайшую перспективу.

В качестве примера на рис. 3 представляются результаты расчетов специалистов АтлантНИРО ОДУ и ВУ для России по основным промысловым видам на 2010 г.

Таким образом, отмечаем, что общий ОДУ основных промысловых видов рыб ЦВА в 2010 г. составляет около 1,4 млн т, а ВУ России может составить почти 300 тыс. т. Это дает основание считать, что имеются реальные предпосылки расширения масштабов российского промысла в ЦВА, прежде всего в ИЭЗ Марокко и Мавритании.

Заключение

Сотрудничество в области морского рыболовства СССР/России в рамках Межправительственных соглашений с Королевством Марокко и Исламской Республикой Мавритания ведет свою историю с начала 70-х гг. XX в. Наиболее ак-

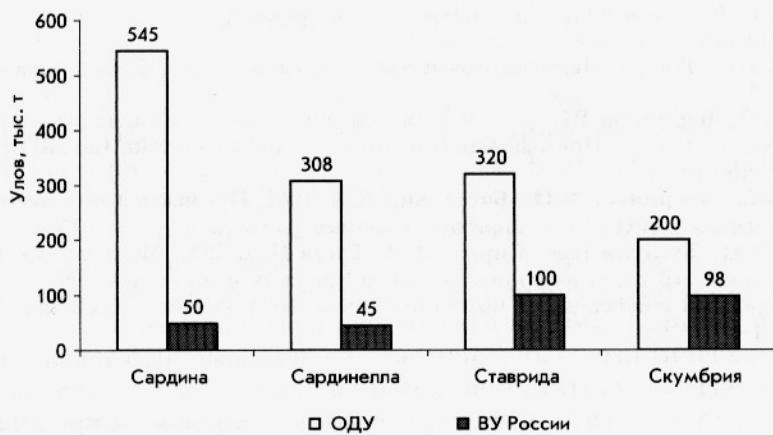


Рис. 3. Общий допустимый улов (ОДУ) и возможный улов (ВУ) России основных промысловых видов рыб ЦВА в 2010 г., тыс. т

тивно это сотрудничество в рыбопромысловой деятельности, и, особенно, в области рыбохозяйственных исследований между институтами России, Марокко и Мавритании развивалось в период 1994–2009 гг.

Усилиями ученых России, Марокко и Мавритании выполнен широкий комплекс промысло-оceanологических исследований экосистемы Канарского апвеллинга, регулярно изучалась динамика запасов промысловых объектов и их пополнения. Полученные результаты позволяют прогнозировать на ближайшую перспективу устойчивое состояние сырьевой базы для российского промысла и демонстрируют наличие предпосылок для расширения его масштабов в ИЭЗ Марокко и Мавритании.

Благодарности

Авторы выражают благодарность коллегам из АтлантНИРО: Тимошенко Н.М. – зав. лабораторией экологии промысловых популяций и оценки запасов, Полищуку И.А. – зав. лабораторией промысловой океанологии, Шнару В.Н. – ст. научному сотруднику лаборатории промысловой океанологии, Сазончик Л.Е. – инженеру сектора подготовки промысловых прогнозов и статистики за предоставление первичных материалов к статье и техническое оформление.

Литература

- Бирюков Н.П., Просвирев Е.С., Юров В.Г.** 1961. Новые районы промысла.– Калининградское книжное издательство.
- Букатин П.А.** 2005. Международное сотрудничество в изучении биоресурсов и управлении ими – путь к защите интересов рыбной отрасли России // Сб. науч. тр. АтлантНИРО: Гидробиологические исследования в бассейне Балтийского моря и Атлантического океана на рубеже тысячелетий.– Калининград: Изд-во АтлантНИРО, 2005.– С. 309–315.
- Букатин П.А.** 2009. Состояние сырьевой базы и перспективы российского рыболовства в исключительных экономических зонах стран Западной Африки, Центральной и Южной Америки.– Калининград: АтлантНИРО.– 96 с.
- Букатин П.А., Полищук И.А., Сушин В.А.** 2009. Исследования АтлантНИРО в Мировом океане // Вопросы рыболовства. Т. 10. № 4 (40).– С. 629–644.
- Букатин П.А., Рихтер В.А., Чернышков П.П.** 2003. История, основные результаты и перспективы исследований АтлантНИРО в рамках двухсторонних межправительственных соглашений и в международных организациях по рыболовству // Комплексное изучение бассейна Атлантического океана: Сб. науч. тр. / Под ред. проф. В.В. Орленка.– Калининград: Изд-во КГУ.– С. 64–83.
- Доманевский Л.Н., Букатин П.А.** 1999. Исследования в Восточной Атлантике // История развития рыбохозяйственных исследований АтлантНИРО.– Калининград: Изд-во АтлантНИРО.– С. 55–65.
- Доманевский Л.Н., Букатин П.А.** 1999. Межгодовые изменения структуры пелагического сообщества рыб и уловов российского флота в атлантических водах Марокко. // XI Всерос. конф. по пром. океанологии: Тез. докл.– М.: Изд-во ВНИРО, 1999.– С. 113–114.
- Доманевский Л.Н., Букатин П.А.** 2000. Изучение и освоение рыбных ресурсов Центрально-Восточной Атлантики // Тез. докл. Междунар. науч.-техн. конф., посвящ. 70-летию основания КГТУ.– Калининград. Ч. 1.– С. 61–62.
- Войтоловский Г.К.** 1962. Рыболовство в Центральной и Юго-Восточной Атлантике // Журнал «Рыбное хозяйство».– М.

Кухоренко К.Г., Комаров Ю.А. 1966. Промысловые рыбы восточной части тропической Атлантики.— Калининградское книжное издательство.— 189 с.

Мигачев А.В. 2003. Россия–Марокко: новые типы партнерства // Журнал «Рыболовство России».— М.— С. 20–23.

Просвирев Е.С., Берников Р.Г. 1961. Результаты поисково-исследовательских работ в водах Экваториальной Атлантики // Промышленно-экономический бюллетень Калининградского совнархоза. № 3.— Калининград.

Просвирев Е.С., Скорняков В.И., Батальянц К.Я. 1961. Промыловые и некоторые непромыловые рыбы западного побережья Африки.— Калининград.

Чернышков П.П., Букатин П.А., Сирота А.М., Глеза И.Л. 2002. Межгодовые изменения пелагической экосистемы ЦВА под влиянием океанологических факторов в 1994–2001 гг. // Тез. докл. XII Международной конференции по промысловой океанологии.— Калининград: Изд-во АтлантНИРО.— С. 261–263.