



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО»
(«АтлантНИРО»)**



**СЫРЬЕВАЯ БАЗА И НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
РОССИЙСКОГО РЫБОЛОВСТВА В ОКЕАНИЧЕСКИХ
РАЙОНАХ АТЛАНТИКИ И ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ПАЦИФИКИ:
СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ**



ЦЕЛЬ РАБОТЫ

- Анализ российского и международного промысла в океанических районах:
 - биологическая характеристика и состояние запасов эксплуатируемых видов рыб и беспозвоночных;
 - обзор характеристик исторического и современного промысла;
 - международно-правовые условия
- Обоснование перспективных районов и объектов промысла для российского рыболовства в океанических районах Атлантики и Юго-Восточной Пацифики, ожидаемые результаты промысла
- Обоснование стратегии научной поддержки российского промысла в перспективных районах океанического рыболовства путем проведения экспедиционных исследований



АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ



БАНДУРИН

Константин Викторович

Разработка структуры книги, методическое руководство, непосредственное участие в подготовке Глав 1, 2, 3, 4, 6, 7



КАСАТКИНА

Светлана Михайловна

Координация работы авторского коллектива, Глава 3



ГЕРБЕР

Ефим Матвеевич

Главы 1, 4, 6, 7



ТЕНИЦКАЯ Ирина Александровна

Подготовка макета, компьютерная графика



ТИМОШЕНКО

Николай Михайлович

Глава 1



НЕСТЕРОВ

Александр Александрович

Главы 2, 4



НИГМАТУЛЛИН

Чингиз Мухаметович

Глава 5

РЕЦЕНЗЕНТЫ



КОЛОНЧИН Кирилл Викторович

Директор ГНЦ РФ ФГБНУ
«Всероссийский научно-исследовательский
институт
рыбного хозяйства и океанографии»,
доктор экономических наук



ФЛИНТ Михаил Владимирович

Научный руководитель направления Экология
морей и океанов
Института океанологии им. П.П. Ширшова
Российской академии наук,
академик РАН

ОГЛАВЛЕНИЕ

Глава 1 ЦЕНТРАЛЬНО-ВОСТОЧНАЯ АТЛАНТИКА

48 с., 30 рис., 12 табл., 29 источ.

Глава 2 ТУНЦОВЫЕ ОТКРЫТЫХ ВОД ТРОПИЧЕСКОЙ ЧАСТИ АТЛАНТИЧЕСКОГО ОКЕАНА

48 с., 24 рис., 4 табл., 16 источ.

Глава 3 АНТАРКТИКА. ЮЖНЫЙ ОКЕАН

124 с., 86 рис., 17 табл., 110 источ.

Глава 4 ЮГО-ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ ТИХОГО ОКЕАНА

54 с., 22 рис., 8 табл., 65 источ.

Глава 5 ЮГО-ЗАПАДНАЯ АТЛАНТИКА

78 с., 25 рис., 18 табл., 154 источ.

Глава 6 ВОЗМОЖНОСТИ УВЕЛИЧЕНИЯ УЛОВОВ РОССИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

6 с., 1 рис., 1 табл., 11 источ.

Глава 7 ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА РОССИЙСКИХ ЭКСПЕДИЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В УДАЛЕННЫХ РАЙОНАХ МИРОВОГО ОКЕАНА

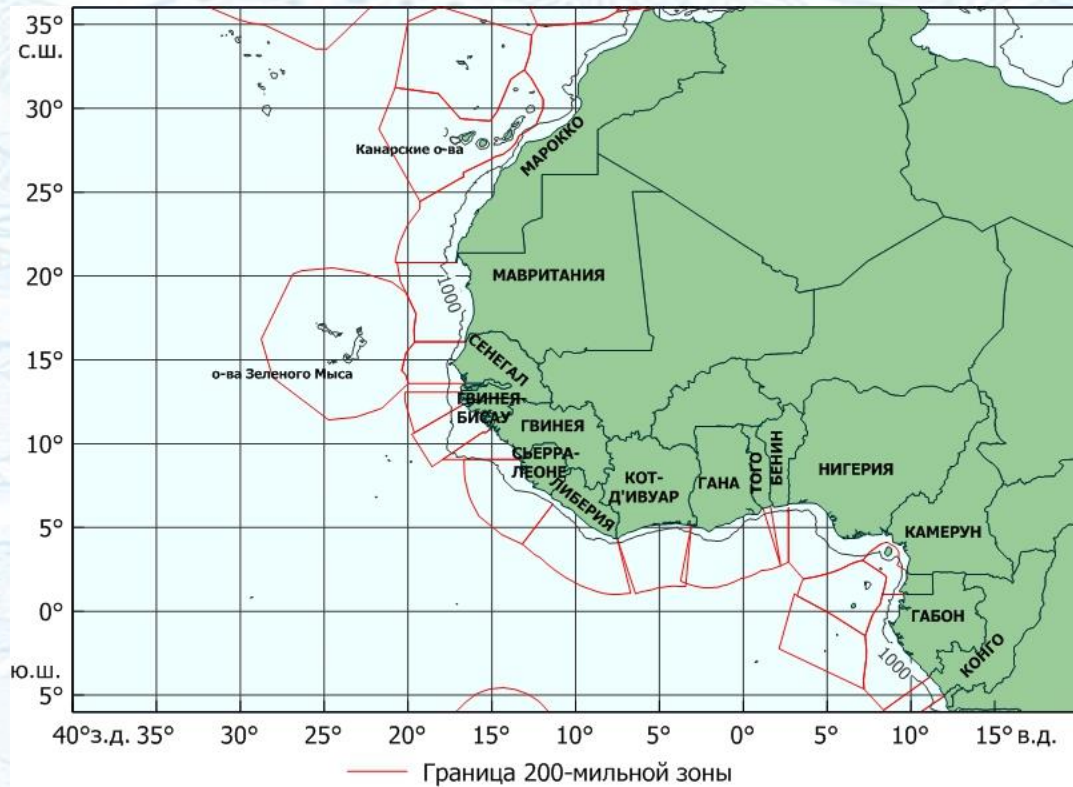
14 с., 2 рис., 4 табл., 5 источ.

Содержание Глав 1-5

- ❖ Вклад СССР/России в изучение района
- ❖ Состояние запасов, краткая промыслово-биологическая характеристика основных и потенциальных биообъектов промысла
- ❖ Международно-правовые условия промысла
- ❖ Обзор отечественного промысла, ретроспектива и современность
- ❖ Обоснование отечественных научно-исследовательских работ
- ❖ Выводы по району

Книга: 374 с., 190 рис., 64 табл., 390 источ.

Глава 1 ЦЕНТРАЛЬНО-ВОСТОЧНАЯ АТЛАНТИКА



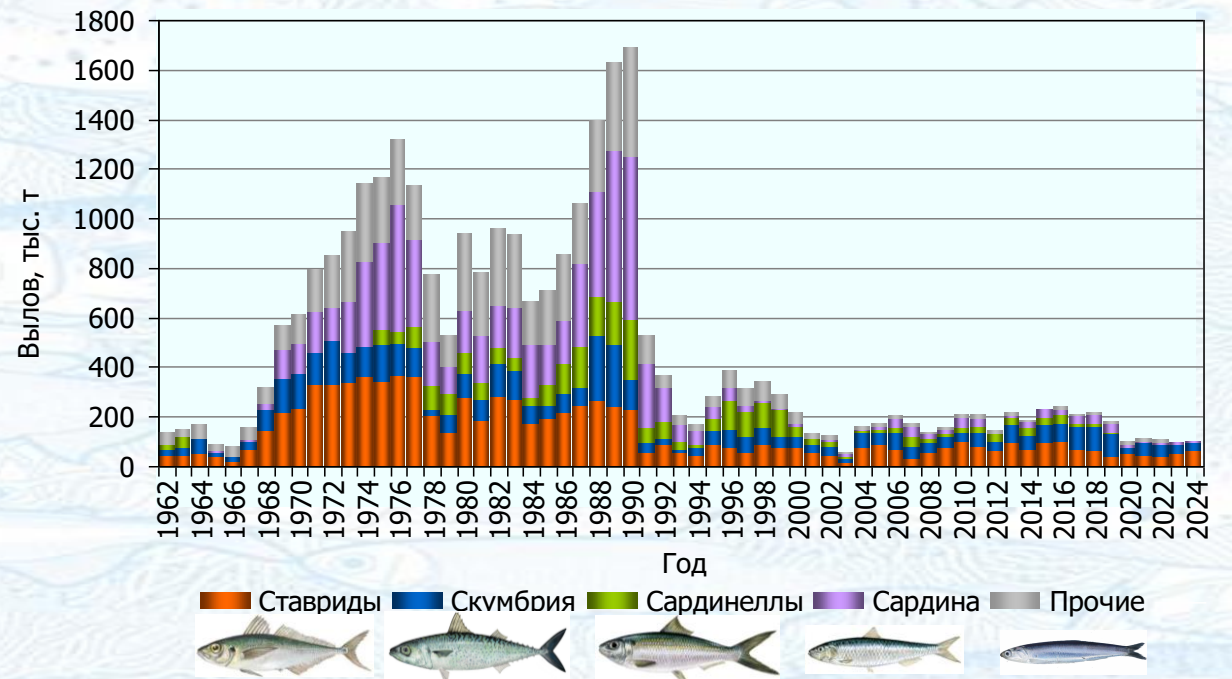
Центрально-Восточная Атлантика (ЦВА) – исторический район отечественного промысла, который располагается от Гибралтарского пролива до устья р. Конго между параллелями 36°с.ш. и 6°ю.ш. и является одной из самых биопродуктивных областей Мирового океана, особенно в районе Канарского апвеллинга.

В конце 80-х годов прошлого столетия вылов СССР в ЦВА достигал 1,5 млн т.

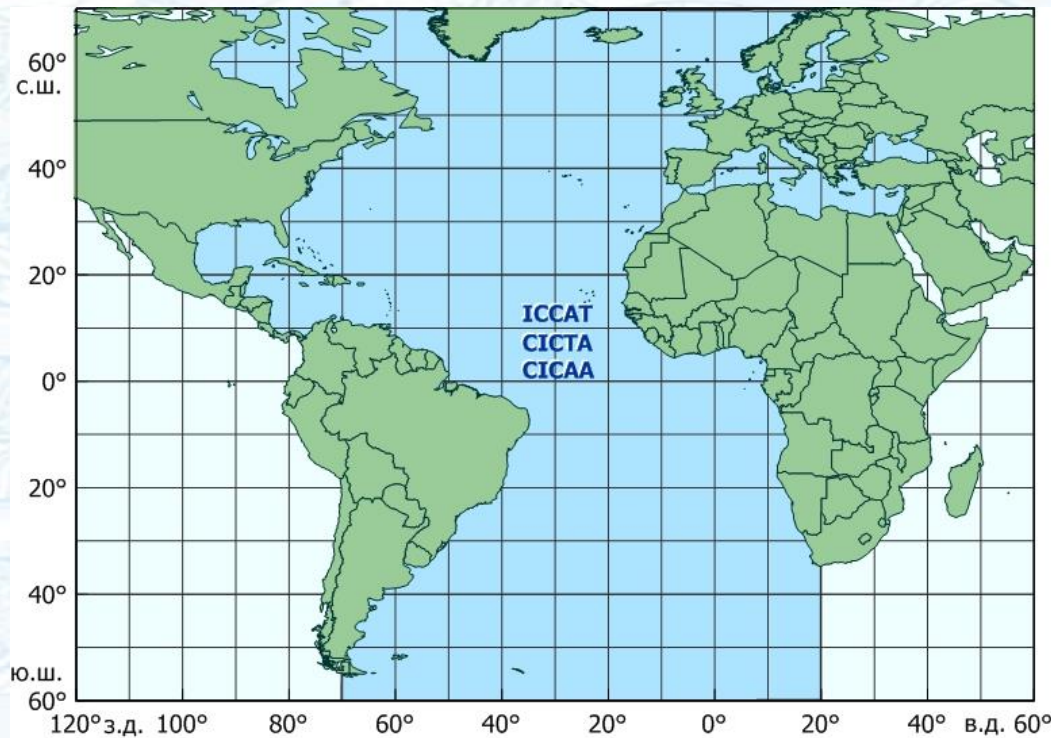
В настоящее время российский промысел проходит в основном в районах Марокко и Мавритании на основе межправительственных соглашений России с этими государствами.

Суммарный годовой российский вылов основных видов рыб в ЦВА в последние годы составляет около 100 тыс. т.

Существуют реальные предпосылки к увеличению вылова как минимум в два раза.



Глава 2 ТУНЦОВЫЕ ОТКРЫТЫХ ВОД ТРОПИЧЕСКОЙ ЧАСТИ АТЛАНТИЧЕСКОГО ОКЕАНА



Россия как страна-член Международной Комиссии по сохранению тунцов Атлантического океана (ИККАТ) может вести промысел тунцов в Атлантике судами под флагом Российской Федерации, зарегистрированными в российских портах.

Промысел регламентируется действующими Резолюциями и Рекомендациями ИККАТ. Объем вылова тунцов утвержден на сессиях ИККАТ в 2023 г. и 2024 г., а также на Постоянном Комитете по научным исследованиям и статистике ИККАТ (SCRS-2023).

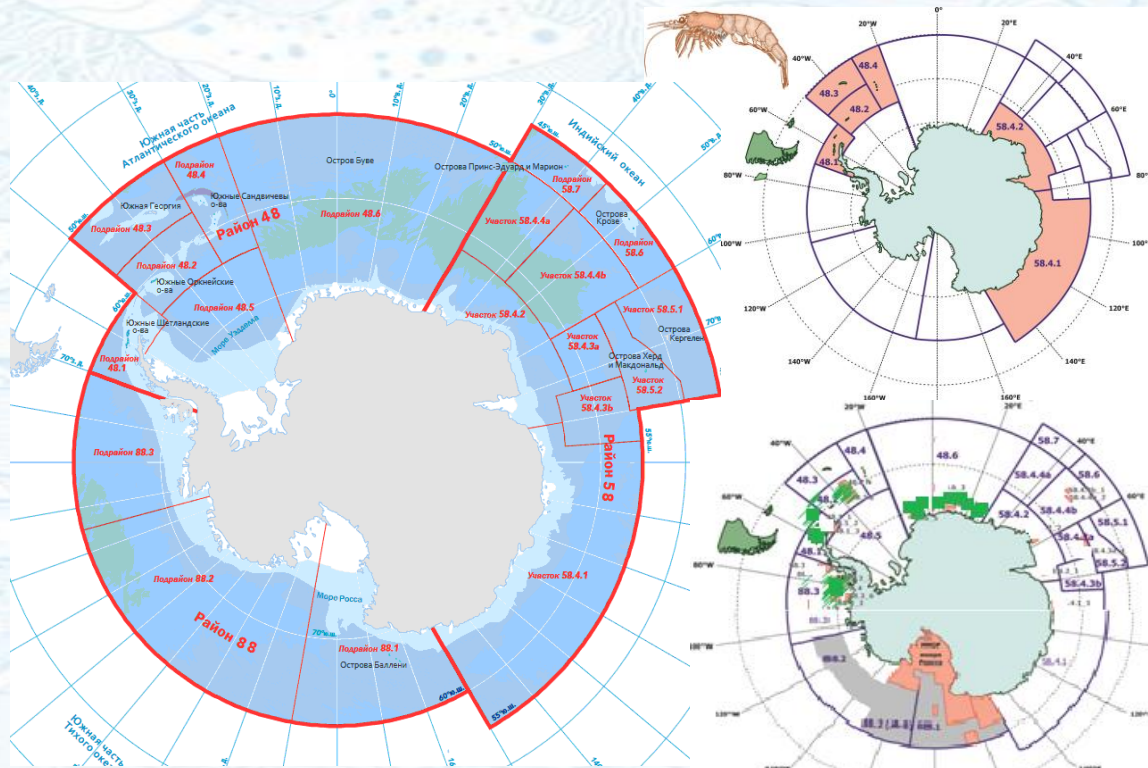
Среди видов тунцов для российского рыболовства перспективными являются желтоперый и полосатый. Имея большие ареалы, тунцы в меньшей степени подвержены перелову, по сравнению с типичными шельфовыми видами рыб. Это их качество в совокупности с мерами по регулированию промысла значительно препятствует перелову и гарантирует устойчивый промысел и получение стабильной прибыли.



Оценка запасов и состояние ресурсов наиболее многочисленных видов групп «Тропические тунцы» и «Малые тунцы» показывают, что возможно возобновление специализированного промысла тунцов Россией. При работе 4-5 тунцеловных сейнеров Россия получит в 2025 г. дополнительный вылов тунцов порядка 20 тыс. т.

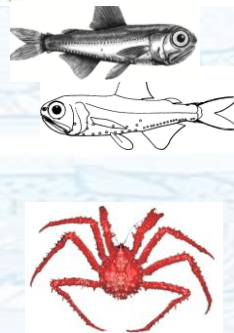
В случае роста промыслового усилия вылов может быть увеличен в два раза. По экспертной оценке российские траулеры вылавливают ежегодно порядка 10 тыс. т тунцов из группы «Малые тунцы» в районе ЦВА. Вполне реален ежегодный вылов всех видов тунцов не менее 30 тыс. т.

Глава 3 АНТАРКТИКА. ЮЖНЫЙ ОКЕАН



Ежегодный вылов СССР в Антарктическом регионе в 80-х годах XX века составлял 600-700 тыс. т морских биоресурсов: до 480 тыс. т криля, до 100 тыс. т ледяной рыбы, до 70 тыс. т миктофидовых рыб.

В современных условиях для международного промысла и российских судов доступны только промыслы криля и антарктического клыкача.



Антарктика относится к районам большой геополитической заинтересованности России.

Развитие отечественного промысла антарктического криля, крупнейшего и наиболее перспективного ресурса Мирового океана, является одним из важнейших стратегических направлений усиления присутствия Российской Федерации в Антарктической части Антарктики (АЧА) и развития национального рыбохозяйственного комплекса до 2030 г.

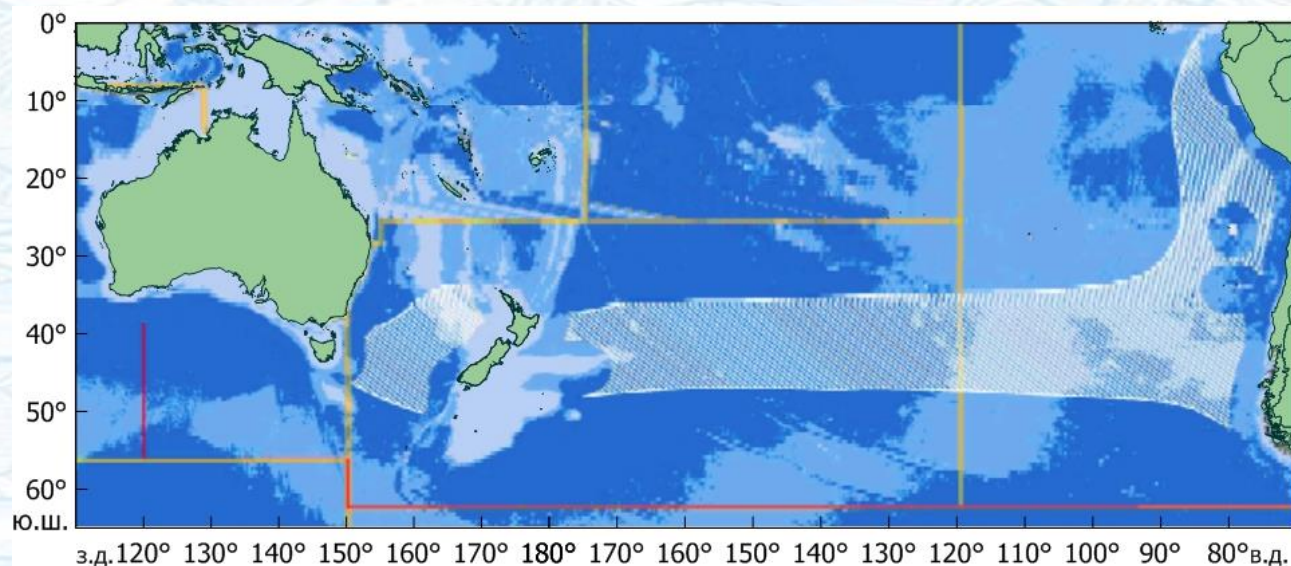
Общий допустимый вылов криля Атлантической и Индоокеанской частях Антарктики составляет 8,7 млн т при временном ограничении на уровне 1,5 млн т.

Наращивание добывающих и перерабатывающих мощностей промысла не сдерживается ни состоянием ресурсов криля, ни правовыми возможностями российского промысла.

Расширение сырьевой базы российского рыболовства возможно за счет развития промыслов ледяной рыбы и мезопелагических рыб в АЧА, крабоидов и антарктического клыкача в Тихоокеанской части Антарктики.

Вопросы доступа и освоения водных биоресурсов Антарктики с увеличением объема их добычи требуют проведения современных комплексных исследований, обеспечивая научное сопровождение отечественного промысла и защиту российских рыбохозяйственных интересов в Антарктическом регионе на сессиях АНТКОМ. Антарктические промыслы осуществляются на основе олимпийской системы в рамках установленных величин допустимого вылова (выделение национальных квот не предусмотрено).

Глава 4 ЮГО-ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ ТИХОГО ОКЕАНА



В открытых водах Юго-Восточной части Тихого океана (ЮВТО) основу вылова составляет перуано-чилийская ставрида.

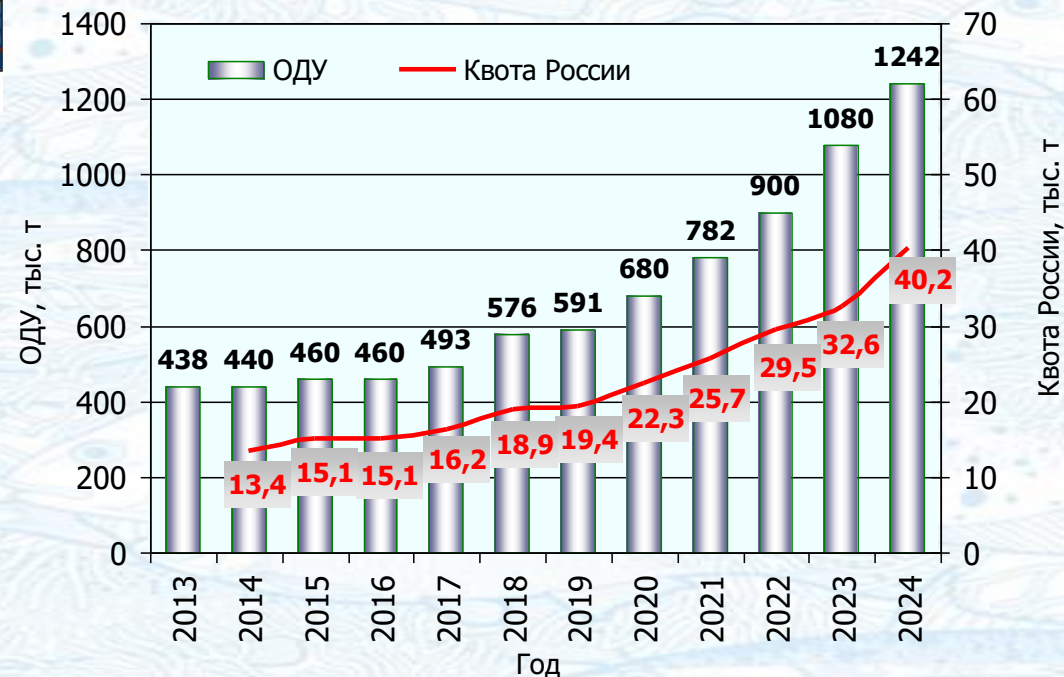
Реальная величина возможного российского вылова пелагических рыб в районе регулирования Комиссии ЮТО в 2025 г. будет определяться не только Мерами управления, но и доступностью данного ресурса для промыслового использования в зависимости от распределения скоплений ставриды и скумбрии.

Далекомигрирующий и трансграничный типы запасов этих рыб показывают, что часть их находится в пределах ИЭЗ Перу и Чили и островных ИЭЗ. Это обуславливает значительные риски для промысла при колебаниях численности объектов промысла, условий обитания и изменениях климата.

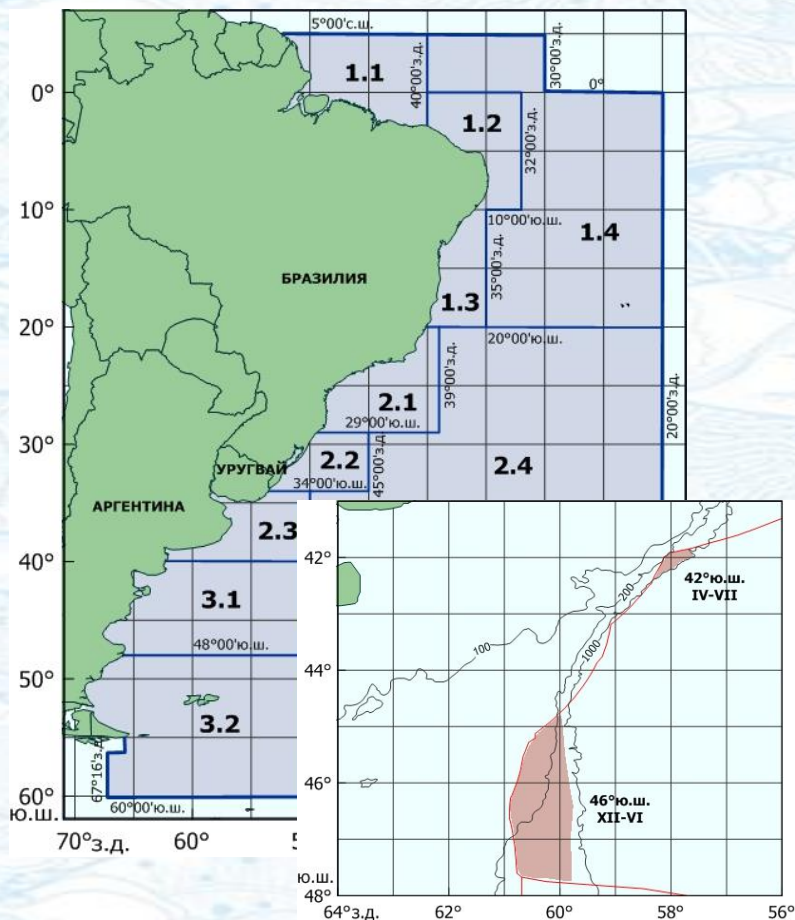
Усложнение ситуации в районе ЮВТО и снижение рисков для промысла повышает актуальность выполнения экспедиционных исследований в этом перспективном районе российского промысла.



Лимит вылова ставриды, рекомендованный Научным Комитетом СПРФМО и принятый на сессиях Комиссии ЮТО



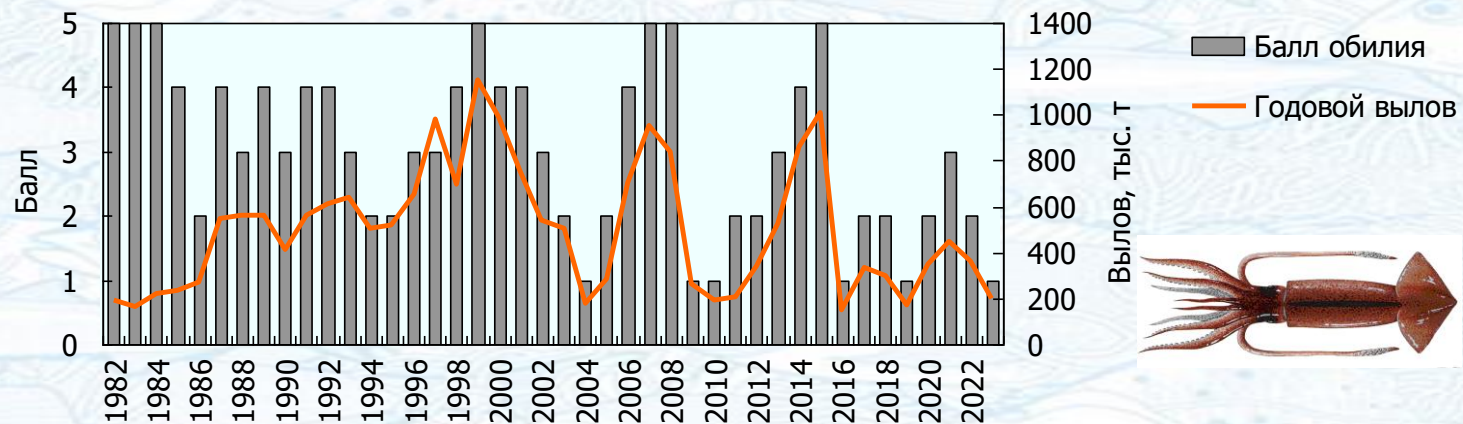
Глава 5 ЮГО-ЗАПАДНАЯ АТЛАНТИКА



Юго-Западная Атлантика (ЮЗА) – единственный район Мирового океана, где отсутствует международная региональная организация, регулирующая рыболовство, и ее открытая часть доступна для свободного рыболовства.

Участок кромки Патагонского шельфа и материкового склона между 41°ю.ш. и 48°ю.ш. распространяется за пределы ИЭЗ Аргентины и Фолклендских островов. Общий вылов морепродуктов в ЮЗА колеблется в пределах 1,6-2,5 млн т, из них до 20-25% приходится на этот участок. Здесь доступная сырьевая база промысла представлена прежде всего запасом аргентинского кальмара. Его промысел в ЮЗА – один из трех масштабных и интернациональных промыслов головоногих, в которые вовлечены рыбаки нескольких десятков стран с уловами от 0,14 до 1,1 млн т, из них около 30-50% добывается на участке 41-48°ю.ш. В 1982-2004 гг. отечественный флот вел промысел аргентинского кальмара с уловами до 73-105 тыс. т.

Выявлена многолетняя динамика обилия запаса, которая характеризуется 7-летней цикличностью и эволюцией внутренней структуры цикла и величины обилия за цикл.



Для российского рыболовства этого кальмара можно рассматривать в качестве перспективного объекта ближайшего будущего с возможным выловом в зависимости от урожайности поколения от 5 до 35 тыс. т.

Кроме кальмара на этом участке периодически формируются промысловые скопления ряда видов рыб, которые были объектами отечественного промысла и могут представлять интерес при его возобновлении.

Глава 6 ВОЗМОЖНОСТИ УВЕЛИЧЕНИЯ УЛОВОВ РОССИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

- Наиболее реальным представляется увеличение вылова в районе Центрально-Восточной Атлантики. Добываемые здесь пелагические рыбы являются традиционными для российского рыболовства, судовладельцы располагают крупнотоннажным флотом, конкурентоспособным на мировом уровне, имеют многолетний опыт его эффективного использования. Снижение в последние годы вылова в этом районе обусловлено сокращением численности российского флота, что в свою очередь вероятно связано с усложнением промысловой обстановки из-за напряженного состояния запасов основных промысловых рыб. В настоящее время состояние запасов улучшается, создаются все предпосылки к наращиванию активности флота и увеличению вылова.

- В Южной части Тихого океана состояние запаса ставриды хорошее, но успешность промысла определяется не только этим, но особенностями распределения ставриды и скумбрии – выхода рыбы за пределы зон прибрежных государств. В 2023 г. распределение было благоприятным и российский вылов достиг указанной в таблице величины – около 60 тыс. т.

- Что касается криля, тунцов и кальмаров, то наращивание вылова сдерживается необходимостью разработки и внедрения современных методов добычи и изготовления продукции.

Потенциал сырьевой базы
в перспективных районах Мирового океана

Район (вид ВБР)	Средний вылов России за 2018- 2022 гг., тыс. т	Потен- циальный вылов, тыс. т	Ориентир. цена 1 т продукции, в долларах США	Ориентир. стоимость продукции, млн долларов США
Центрально- Восточная Атлантика (пелагические рыбы)	140	250 (+110)	596	149
Открытая часть Атлантики (тунцы)	-	30 (+30)	2500	75
Антарктика (криль)	-	450 (+450)	1000	450
Южная часть Тихого океана (ставрида, скумбрия)	16	60 (+44)	1200	72
ЮЗА, ЮВТО (кальмар)	-	35 (+35)	2100	73

- Данные по стоимости продукции представлены в долларах США, поскольку в этих районах продукция в основном имеет экспортную направленность
- Цена 1 т мороженой продукции в Центрально-Восточной Атлантике соответствует расчетной цене, предусмотренной российско-марокканским Соглашением 2022 г. (по информации судовладельцев, реальная рыночная цена существенно выше)

Глава 7 ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА РОССИЙСКИХ ЭКСПЕДИЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В УДАЛЕННЫХ РАЙОНАХ МИРОВОГО ОКЕАНА

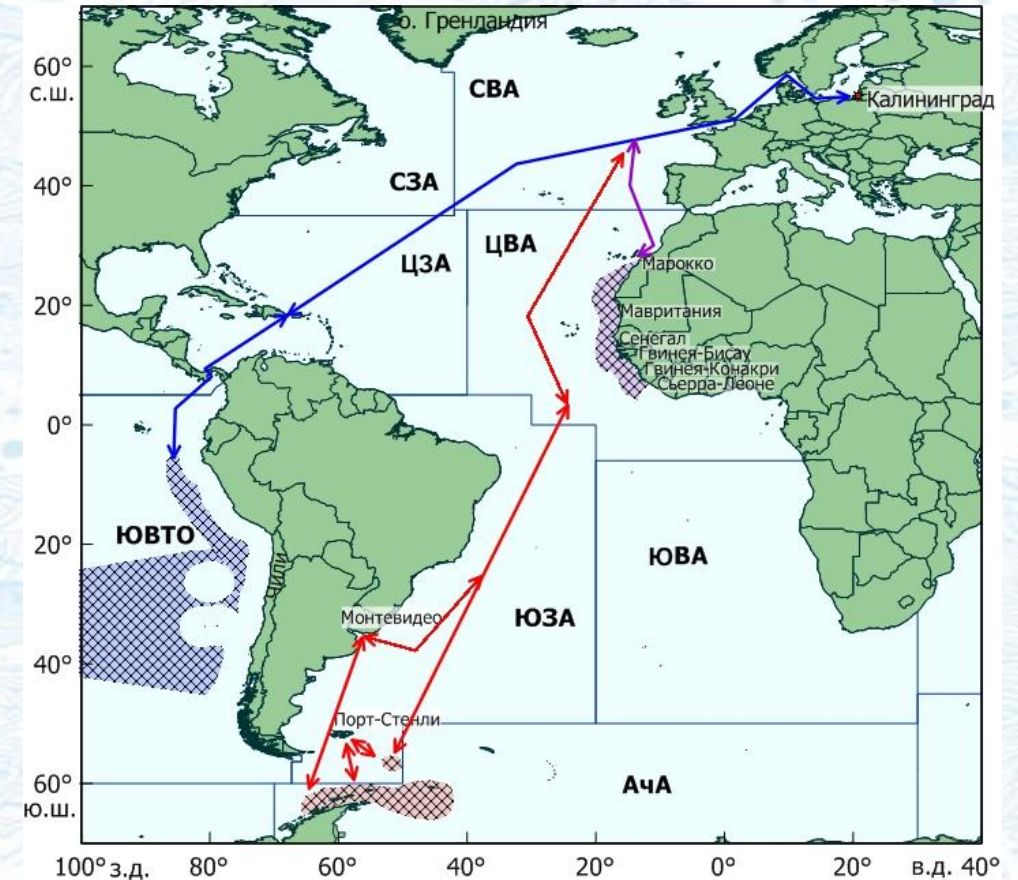
● На основании анализа состояния перспективных водных биоресурсов и промысла в океанических районах, приведенного в предыдущих главах выделены три района, в которых представляется наиболее актуальным выполнение экспедиционных исследований:

- **Центрально-Восточная Атлантика;**
- **Антарктическая часть Атлантики;**
- **Южная часть Тихого океана.**

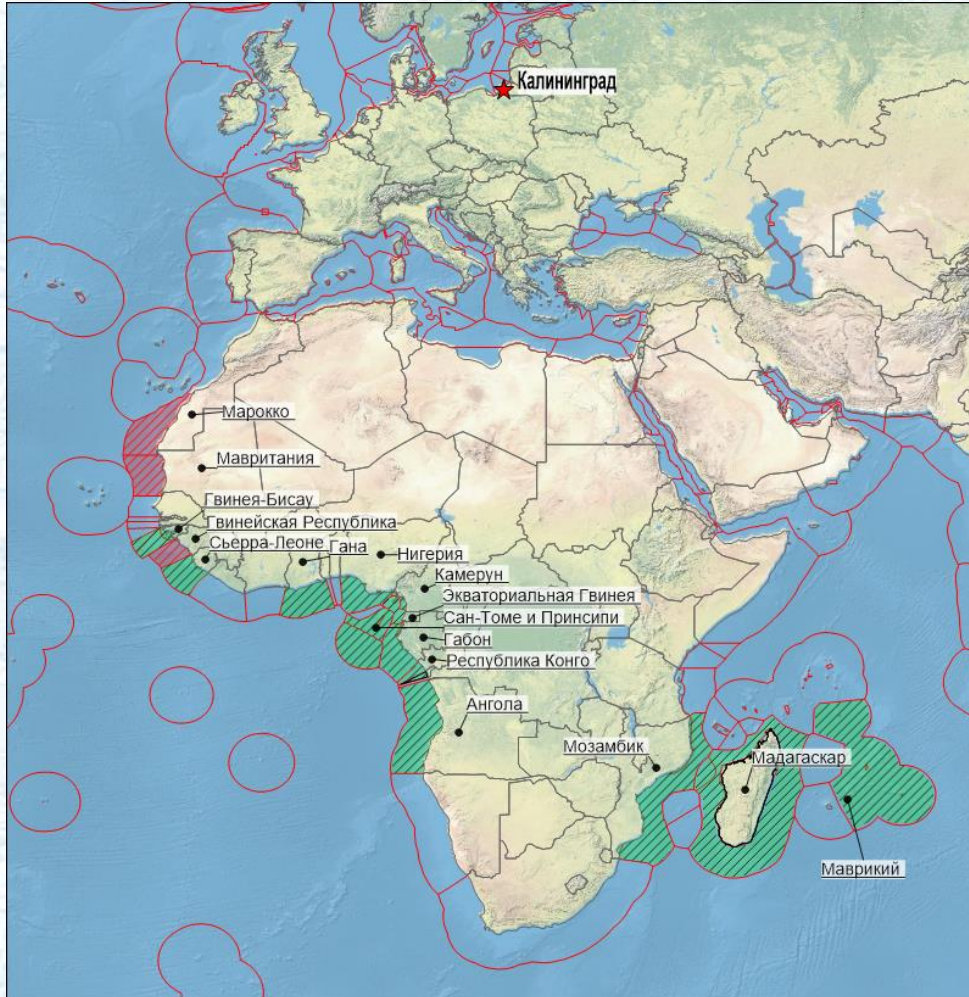
● Оптимальная периодичность выполнения экспедиций в каждый район определена нами в три-пять лет. Комплекс задач, которые будут решаться в ходе экспедиций, можно представить как стратегию (проект) по развитию исследований и освоению биоресурсов в средне- и дальнеудаленных районах Мирового океана.



● Также в этой главе приведены примерные расчеты затрат на проведение экспедиций, показано, что эти затраты крайне невелики по отношению к стоимости продукции, которую планируется получить в исследуемых районах – 1-2%.

● Важной частью содержания данной главы является предложение разработки и внедрения дополнительного механизма государственной поддержки отечественного рыболовства, включающий специальное финансирование выполнения экспедиционных исследований в перспективных удаленных районах.



РАЙОНЫ РАБОТ БОЛЬШОЙ АФРИКАНСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ



-  Районы, где исследования завершены
-  Районы, перспективные для проведения исследований

- В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2024 г. № 1538-р организована и начала работу в 2024 г. Большая африканская экспедиция. Это исключительно важное мероприятие можно рассматривать как начало реализации разработанного плана исследований в океанических районах.
- Согласно программе работ, предусмотрено выполнение морских экспедиционных исследований в ряде стран Западной Африки – от Марокко и Мавритании на севере до Анголы на юге, и в западной части Индийского океана – у берегов Мозамбика, Мадагаскара и Маврикия.
- В проведении исследований участвуют два научно-исследовательских судна Атлантического филиала ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» - СТМ «АТЛАНТНИРО» и СТМ «АТЛАНТИДА».
- Программа включает выполнение трех видов съемок (в зависимости от структуры ВБР каждой страны): тралово-акустические съемки по оценке запасов пелагических рыб; съемки пополнения запасов пелагических рыб; донные траловые съемки по оценке запасов демерсальных рыб и беспозвоночных.
- Все исследования выполняются по общепринятым на международном уровне методикам и с участием специалистов прибрежных стран.
- К настоящему времени выполнены в полном объеме пять запланированных съемок в водах четырех африканских государств.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В настоящей работе:

- Показана необходимость сохранения за российским рыболовством доступа к водным биоресурсам Мирового океана.
- Выделены перспективные районы и объекты для российского океанического рыболовства.
- Обоснована стратегия экспедиционных исследований в этих районах, представлены ожидаемые результаты.
- Предлагается специальный механизм материально-финансового обеспечения данной стратегии.

