

# Анализ деятельности российского рыбопромыслового флота за пределами ИЭЗ России для минимизации потенциального ННН-промысла и воздействия на уязвимые морские экосистемы (Часть 2)

DOI

Д-р биол. наук, профессор  
**В.А. Беляев** – руководитель  
 Департамента международного  
 сотрудничества  
 ФГБНУ «ВНИРО»;  
 Канд. биол. наук  
**К.А. Згуровский** –  
 старший советник «Программы  
 устойчивого рыболовства»  
 Всемирного фонда дикой  
 природы (WWF)

@ greyfox2005\_52@mail.ru;  
 belyaev@vniro.ru

## Ключевые слова:

вылов водных биоресурсов, районы за пределами вод национальной юрисдикции, океаническое рыболовство, открытые и конвенционные районы, уязвимые морские экосистемы, мониторинг рыболовства, морские охраняемые территории (МОРы)

## Keywords:

catch of aquatic bioresources, areas beyond the waters of national jurisdiction, ocean fisheries, open and Convention areas, vulnerable marine ecosystems, fisheries monitoring, marine protected areas (MPAs)

## ANALYSIS OF THE ACTIVITIES OF THE RUSSIAN FISHING FLEET OUTSIDE THE RUSSIAN EEZ TO MINIMIZE POTENTIAL IUU FISHING AND IMPACT ON VULNERABLE MARINE ECOSYSTEMS

V. Belyaev, PhD, Russian Federal Research Institute of Fishery and Oceanography (VNIRO) and Oceanography;  
 K. Zгурovskiy, PhD, Senior Advisor of the World Wide Fund for Nature (WWF)  
 greyfox2005\_52@mail.ru; belyaev@vniro.ru

Russia is now on the 4th place in terms of total actual catch in the world. Despite the fact that the main part of the Russian catch is in the Russian exclusive economic zone (EEZ), many companies have started to look for new fishing areas and targets beyond the waters of national jurisdiction (ABNJ). Our analysis shows that the largest share of fish harvested by Russia outside its EEZ is in NEAFC areas, the North West Pacific area is quite promising as well. Preliminary analysis showed some signs of insufficiently controlled activity of the Russian fleet in the areas of ABNJ. This requires additional efforts to improve the monitoring system, especially in "restricted areas", marine protected areas (MPAs) and areas of reproduction.

## АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «АРХАНГЕЛЬСКИЙ ТРАЛОВЫЙ ФЛОТ» (АО «АТФ»)

Возьмем для примера одну из крупных российских рыболовных компаний – Акционерное общество «Архангельский траловый флот» (АО «АТФ») и рассмотрим ее промысловые операции для оценки возможных нарушений. По официальным данным, а также согласно отчетам Морского попечительско-

го совета (MSC), деятельность А/О «Архангельский траловый флот» соответствует всем правилам рыболовства, контролируется местным филиалом Федерального агентства по рыболовству. В процесс сертификации были включены пять судов АО «АТФ» (табл. 1), добывающих в северо-восточной Атлантике арктическую пикшу и треску, а также сайду – в районах с использованием донного трала.

Промысел ведется в Баренцевом море, где юрисдикция разделена между Россией и Норвегией. Этот промысел трески и пикши регулируется Смешанной российско-норвежской комиссией по рыболовству (JNRFС), которая определяет ОДУ для пикши, мойвы и палтуса. Квоты трески и пикши разделены 50/50 между двумя государствами. Промысел сайды осуществляется в соответствии с планом управления, а квоты выделяются на основании принятых решений сессии [1].

На судах АО «АТФ» проводятся контрольные операции вылова рыбы в водах, находящихся в норвежской и российской юрисдикции. В 2014 г. 65% улова было доставлено в российские порты (Мурманск и Архангельск) и 35% – в голландские порты (которые охвачены режимом контроля НЕАФК) через перевалку на транспортные суда в море. Пограничная служба при ФСБ инспектирует рыболовецкие суда в пределах Российской ИЭЗ. Во время перевалки присутствуют инспекторы. Регулярно, несколько раз в год (согласно информации от ВВТА), проверяются суда АО «АТФ» в портах. Хотя данные о количестве проверок отсутствуют, ВВТА даны гарантии, что серьезных нарушений в этом промысле не выявлено, в том числе – занижения вылова и подмены видов (это тоже часть стандартной инспекции). Вся отчетность о коммерческих уловах, выгруженных в Норвегии, основана на регистрации выгруженных и взвешенных уловов, которые регистрируются в регистрах выгрузки и продажи норвежского Управления рыболовства. Эти данные российские рыбохозяйственные органы включают в свою отчетность, наряду с сообщениями о вылове, полученными от капитанов судов.

Данные об уловах являются качественными, гарантией чего служит сравнение отчетов с информацией об экспорте рыбопродукции, с ежемесячными отчетами от судовладельцев, а также с информацией, сообщенной в Форме контроля государства порта НЕАФК при выгрузке уловов в третьих странах и обмен информацией между сторонами в отношении уловов, выгруженных в портах друг друга отдельными судами.

Норвегия и Россия ежемесячно обмениваются информацией:

- по уловам, выгруженным каждой стороной в портах другой стороны, отдельным судном;
- по докладам сторон об уловах, регулируемых квотами видов, в норвежской экономической зоне и Российской экономической зоне;
- по статистике вылова трески, пикши, мойвы, путассу и креветок.

Россия сейчас находится на 4-м месте по объему общего фактического вылова в мире. Несмотря на то, что основная часть российского вылова приходится на российскую исключительную экономзону (ИЭЗ), многие компании начали искать новые промысловые районы и объекты промысла за пределами вод национальной юрисдикции (Areas Beyond National Jurisdiction – ABNJ). Наш анализ показывает, что наибольшая доля рыбы, добываемой Россией вне своей ИЭЗ, приходится на районы НЕАФК. Однако и район СЗТО является довольно перспективным. Предварительный анализ показал некоторые признаки недостаточно контролируемой деятельности российского флота в районах ABNJ. Это требует дополнительных усилий по совершенствованию системы мониторинга, особенно в «запретных зонах», морских охраняемых территориях (МОРы) и районах воспроизводства.

Таким образом, считается, что внутренние процедуры на борту судов (требуемые норвежским и российским законодательством о рыболовстве), а также сложная сеть правоприменительной деятельности органов власти Норвегии, России и других стран государств-членов НЕАФК являются достаточными для обеспечения того, чтобы рыболовство и транспортировка рыбы и рыбопродуктов осуществлялись легально и конкретных факторов риска не было выявлено.

#### ОЦЕНКА РИСКА ПРОМЫСЛА

Внутренние процедуры и правоприменительная деятельность обеспечивают минимальный риск продажи сертифицированного улова от подразделений за пределами района сертификации. Рыбная продукция надлежащим образом маркируется на борту рыболовного судна, проверяется в море, а также во время перевалки и выгрузки.

Порты выгрузки:

Россия:

Мурманск, Архангельск, Санкт-Петербург

Нидерланды: Velsen, Eemshaven

Норвегия: Тромсе, Киркенес, Хаммерфест

Обо всех планируемых перегрузках необходимо заранее сообщать российским правоохранительным органам, чтобы они имели возможность про-

**Таблица 1.** Список судов АТФ, сертифицированных по стандартам MSC /

**Table 1.** List of Arkhangelsk Trawl Fleet vessels certified according to MSC standards

ID судна	Судно	EU номер	Номер PRC
АК-0751	Ачинск	34G	CH-34G
М-0299	Ветлуга	87B	CH-87B
МК-0473	Холмогоры	50H	CH-50H
МК-0240	Севрыба-1	01A	CH-1A
М-0347	Марк Любовский		

верить операции физически. Журналы хранятся для рыболовных и транспортных судов в течение одного года; затем они хранятся рыболовной компанией еще три года.

**Районы северной части Тихого океана** за пределами ИЭЗ различных государств находятся под юрисдикцией Северотихоокеанской комиссии по рыболовству (НПФК), членом которой является Россия. Работа российских рыболовных судов в конвенционных зонах НПФК регулируется международными правилами действия рыболовных судов в конвенционных зонах. Общий вылов российских судов в ИЭЗ иностранных государств (в основном – Японии) и в конвенционных зонах НПФК составляет около 45-50 тыс. т различных промысловых объектов, основные из них в исследуемый период – скумбрия (японская), дальневосточная сардина (иваси) и лемонема. В отдельные годы вылов сайры также играет значительную роль в общем вылове.

В зонах ИЭЗ иностранных государств в северо-западной части Тихого океана (СЗФО) российские суда работают в пределах квот, установленных Россией по международным соглашениям с этими государствами. Основным интерес представляет японская ИЭЗ, где для российских судов выделяются квоты на пелагических рыб, численность которых в последние годы увеличивается. Это дальневосточная сардина (иваси), скумбрия и сайра, которые мигрируют из российской ИЭЗ в воды Японии и открытого Тихого океана. Российские суда ведут там промысел осенью и зимой.

В последние годы в японской ИЭЗ работает до 20 судов более 10 российских компаний. Например, в 2018 г. их общий вылов составил более 42 тыс. т, из которых вылов скумбрии составляет 32981 т, дальневосточных сардин

(иваси) – 3088 т, остальная часть улова приходилась на лемонему и другие виды рыб.

В центральной части СЗТО на Гавайском и Императорском хребтах российские суда работают уже более 20 лет. Основные виды донной ярусной рыбалки – морской монах, морской окунь и другая рыба. Занимается ярусным рыболовством компания «Восток-1», эксплуатируя там одно судно. Вылов различных видов рыб обычно составляет 200-300 тонн. В том же районе наблюдалось одно судно другой компании, его улов составил около 30 т морского монаха.

В открытой части СЗТО в последние годы при промысле рыбы в летние месяцы задействовано до 3 судов. Основным объектом промысла – сайра. Кроме того, эти суда искали скумбрию. В 2018 г. на промысел выходили 3 судна из 3 компаний. Улов сайры составил 2658 тонн.

#### **Открытая часть Охотского моря**

В районе открытой центральной части Охотского моря (за пределами российской ИЭЗ) континентальный шельф, в соответствии с международным правом, находится под юрисдикцией России, и российские суда могут вести промысел донных (оседлых) беспозвоночных – глубоковод-

ных видов крабов, преимущественно – равношипого краба. В 2018 г. в этом районе работало 12 российских судов 8 компаний, выловивших около 200 т краба. В то же время воды над дном открытой центральной части Охотского моря признаны международными и открытыми для международного рыболовства.

#### **Воды Антарктики (АНТКОМ)**

Комиссия по сохранению морских живых ресурсов Антарктики (АНТКОМ) создана в 1980 г. в соответствии с Конвенцией по сохранению морских живых ресурсов Антарктики. Членами Комиссии являются 23 страны и Европейский Союз [2].

Ежегодно на сессиях АНТКОМ вырабатываются специальные «Меры по сохранению», определяющие объемы, сроки, способы вылова для каждого объекта промысла, разрешенные орудия лова, периодичность и характер информации, поступающей в секретариат Комиссии от международных наблюдателей и инспекторов.

В рамках АНТКОМ ежегодно проводятся несколько национальных и интернациональных морских экспедиций с целью оценки состояния запасов рыб, криля, крабов и других гидробионтов. Вся научная информация, по результатам исследований, поступает в базу данных АНТКОМ и может быть использована Россией в любое время и в полном объеме.

В антарктических водах, в том числе в западной и восточной частях моря Росса, 3 судна двух компаний вылавливают клыкача. Эти воды относятся к конвенционному району АНТКОМ. Создание морской охраняемой зоны (ООПТ) в море Росса значительно сократило промысловые площади российских судов в этом районе. Соответственно, вылов клыкача российскими судами сократился почти в 4 раза – с 800 до 200 и менее тонн. В январе-декабре 2018 г. российские суда находились в море Росса 70 дней, а их вылов составил всего 139,4 т рыбы.

#### **Воды центральной и южной частей Тихого океана**

Региональная организация по управлению рыболовством в южной части Тихого океана (СПРФМО) The South Pacific Regional Fisheries Management Organisation (SPRFMO) – межправительственная организация, которая стремится к долгосрочному сохранению и устойчивому использованию рыбных ресурсов южной части Тихого океана и тем самым способствует сохранению морских экосистем. Организация состоит из Комиссии и ряда вспомогательных органов. Членами Комиссии являются: Австралия, Белиз, Республика Чили, Китайская Народная Республика, Острова Кука, Республика Куба, Европейский Союз, Королевство Дания в отношении Фарерских островов, Республика Корея, Новая Зеландия, Российская Федерация, китайский Тайбэй и Республика Вануату [3 и 4].

Россия, как член Конвенции СПРФМО, продолжает вести ограниченный промысел ставриды в южной части Тихого океана. В настоящее

время разработана и утверждена Национальная программа России для наблюдателей Региональной организации по регулированию рыболовства в южной части Тихого океана, которой будут руководствоваться российские рыбаки при промысле в зоне действия СПРФМО.

### Рыболовство в зоне Марокко

Подписание нового Соглашения между Правительством России и Правительством Королевства Марокко о сотрудничестве в области морского рыболовства ожидается до окончания 2020 года. У Марокканской стороны отмечается озабоченность, в связи с небольшим снижением запасов и введением дополнительных ограничений для их сохранения. На 2019-2020 г. российская квота на вылов рыбы в экономической зоне Марокко составляет 140 тыс. т в год. Лимит на 2020-2021 г. в большей степени будет зависеть от состояния запасов. Пока состояние запасов на стабильном уровне с небольшим снижением. Российская квота намного больше, чем объем, который предоставляется марокканскими властями Европейскому союзу.

### ОТРАСЛЕВАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ

По материалам Росрыболовства (ФАР) Отраслевая система мониторинга (ОСМ) создавалась 20 лет назад для обеспечения рационального использования, изучения запасов и сохранения водных биологических ресурсов, а также наблюдения за деятельностью рыбопромыслового флота России, однако с течением времени ее функционал существенно расширился, а ОСМ вышла на принципиально новый, цифровой уровень.

Сегодня ОСМ – это многоуровневая информационно-аналитическая система, обеспечивающая в реальном времени сбор, анализ и передачу данных о производственной деятельности судов рыбопромыслового флота и их местоположении. Программное обеспечение позволяет структурировать получаемые сведения и в автоматическом режиме формировать отчеты об освоении квот, нарушениях и объемах вылова. Так, в 2018 г. ЦСМС собрал почти 319 тысяч судовых суточных донесений от более чем 1,5 тысячи рыбопромысловых судов. Более 1,5 тысяч пользователей водных биологических ресурсов подали почти 65 тысяч оперативных отчетов.

ОСМ включает такие модули как «Картография» и «Аналитика». Также автоматизированы и централизованы процессы выдачи разрешений на вылов, подачи судовых суточных донесений через функционал Электронного промыслового журнала, успешно функционирует «Закрытый сайт» для обмена на международном уровне сертификатами и многие другие подсистемы. Однако время не стоит на месте, поэтому возможности ОСМ постоянно расширяются, появляются новые функции и сервисы.

Сегодня модуль «Аналитика» позволяет в автоматическом режиме формировать аналитическую отчетность, основываясь на первичных данных из

ОСМ, а «Картография» служит ключевым инструментом, куда стекаются данные о позиционировании судов.

В планах разработчиков ОСМ – расширить объем предоставляемой информации. Так, для аналитического модуля планируется создать своеобразный генератор, позволяющий формировать динамичную отчетность. При дальнейшем развитии модуля «Картография» ЦСМС планирует соотнести данные о вылове рыбы и морепродуктов с непосредственным местом вылова, чтобы можно было строить карты плотности уловов. Благодаря этим данным мы сможем отражать на карте где и в какой период были скопления рыбы. Сейчас с помощью сервиса уже можно получать сведения о ледовой обстановке, в планах – добавить информацию о температурном режиме воды. Все это станет хорошим подспорьем для капитанов судов.

ЦСМС ведет разработку новых сервисов для ОСМ – «БД Квоты» и «Электронные разрешения», «Управление отчетностью», «Управление договорами» и другие. Так, например, модуль «БД Квоты» предназначен для подготовки и выпуска директивных документов по квотированию водных биологических ресурсов, а сервис «Электронные разрешения» предназначен для приема заявок, подготовки и выдачи разрешений на вылов рыбы и морепродуктов.

В дальнейшем ОСМ может получить такие элементы для отслеживания доставки рыбной продукции от производителя до потребителя, как «Логистика»; «Рыбопродукция» – для контроля за ее реализацией и доведения до конечного потребителя, а также «Контроль ННН-промысла» – для рыбоохраны и автоматизации деятельности подразделений Росрыболовства, ответственных за государственный контроль, надзор, охрану водных биоресурсов.

В перспективе ОСМ станет базой для создаваемой межведомственной информационно-аналитической системы «Рыболовство», которая призвана обеспечить эффективное взаимодействие и обмен информацией между Росрыболовством, погранслужбой ФСБ России, МВД РФ, ФНС России, ФТС России и другими заинтересованными службами.

Внедрение МИАС «Рыболовство» позволит повысить информационную доступность деятельности рыбохозяйственного комплекса России, повысить качество и оперативность предоставления госуслуг, а также сократить долю нелегального рынка рыбной продукции.

«Накопленные знания ОСМ, а также расширенный функционал – хороший старт для формирования единой платформы регулирования рыбопромысловой деятельности – МИАС «Рыболовство». Ее запуск существенно повысит эффективность межведомственного взаимодействия. Современный технологический подход позволит автоматизировать процесс обмена данными между ведомствами, устранить риски человеческого фактора, тем самым – увеличить оперативность и достоверность предоставляемой информации о рыбопромысловой деятель-

ности РФ», – прокомментировал начальник ЦСМС Артем Вилкин.

Важным этапом в развитии цифровых услуг ЦСМС стало начало опытно-промышленной эксплуатации портала Отраслевой системы мониторинга в январе 2019 года. Для тестирования доступны модули формирования статистических и оперативных отчетов о вылове рыбы и морепродуктов на основании данных судовых суточных донесений, оформления в электронном виде разрешений на добычу и свидетельств соответствия ТСК и другие сервисы.

После полноценного запуска портал ОСМ станет единым окном для обмена информацией и получения государственных услуг, взаимодействия рыбака, бизнеса и Росрыболовства. Согласно распоряжению руководителя Росрыболовства № 1 от 10.01.2019 об эксплуатации программного комплекса электронных промысловых журналов, ЭПЖ должны сменить систему судовых суточных донесений (ССД) на суточные рапорты ЭПЖ, заверяемые усиленной квалифицированной подписью рыбацких предприятий. Разработан законопроект об ЭПЖ, который, после получения всех необходимых согласований, будет направлен в Государственную Думу РФ. В законопроекте будет раздел, посвященный выдаче электронных разрешений на вылов (добычу) водных биоресурсов. Акт готовности ЭПЖ уже на подписи.

ЦСМС считает, что сверхзатрат на установку и эксплуатацию ЭПЖ со стороны хозяйствующих субъектов не потребуются, все обучающие программы имеются на сайте. Установка программного комплекса производится специалистами ближайшего филиала ЦСМС на коммерческой основе. При этом руководитель ЦСМС не исключил возможные технические сбои в работе ЭПЖ, которые, по его мнению, могут быть легко восполнены суточным рапортом с использованием любых средств связи.

Отдельным вопросом стала практика работы с Порталом отраслевой системы мониторинга, работа которого осуществляется на сайте osm.gov.ru. Использование данного государственного информационного ресурса возможно только при условии создания личного кабинета пользователя в ближайшем филиале ЦСМС.

Пользователь вправе применять различные модули портала для подачи статистической и оперативной отчетности, которая не заменяет необходимость подачи сведений в бумажном виде. При этом пользователь обязан систематически актуализировать свою базу данных в личном кабинете во избежание проблем с подачей отчетности.

Представители рыбацких организаций и территориальных управлений Росрыболовства достаточно критично отнеслись к ведению указанного личного кабинета, сообщили факты непринятия мер по устранению технических ошибок в работе системы на протяжении длительного периода (до года). Общее недоумение вызвало удаление в декабре 2018 г. с портала ОСМ справочника орудий рыболовства, в результате чего стало невозможным выставлять коды применяемых орудий лова (табл. 2). Сравнительный анализ разных систем, проведенный нашими экспертами, показывает, что наиболее эффективной системой является система «Аргос». В настоящее время она, к сожалению, запрещена к использованию в РФ. В связи с этим рыбакам пришлось закупать другое оборудование (Гонец и Иммарсат).

#### МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ННН В АРКТИКЕ

В 2019 году Российская Федерация выступила принимающей стороной Конференции научных экспертов стран-участниц Соглашения о предотвращении нерегулируемого промысла в районе открытого моря центральной части Северного Ледовитого океана – первой встречи предста-

**Таблица 2.** Сравнительный анализ разных систем ОСМ /

**Table 2.** A comparative analysis of different systems of fishery satellite monitoring

Характеристика	Argos	Inmarsat	SAT-AIS	Гонец
Недоступность данных для иностранных организаций	-	-	-	+
Наличие российского сегмента системы	-	+	-	+
Передача всех данных исключительно через российскую станцию сопряжения	-	-	-	+
Конфиденциальность данных	+	+	-	+
Глобальный охват	+	-	+	+
Регулярное поступление данных	+	+	-	+
Невозможность фальсификации	+	-	-	-
Возможность функционирования от встроенного аккумулятора для повышения безопасности мореплавания	+	-	-	-
Возможность выявления кратковременного отключения электропитания ТСК	+	-	-	+
Режим реального времени	-	+	-	-
Поллинг	-	+	-	-
Наличие надежного судового оборудования	+	+	+	+

вителей сторон после подписания документа. Встреча состоялась 12-13 апреля 2019 г. в Архангельске.

Ученые обсудили план исследований состояния арктических запасов водных биоресурсов и управления ими. Соглашение заключено 3 октября 2018 г. между Россией, США, Канадой, Данией (за Фарерские острова и Гренландию), Норвегией, Исландией, Японией, Китаем, Республикой Корея и Европейским союзом. Цель Соглашения – создание международно-правовой базы регулирования рыболовства в этом районе [5]. От Российской Федерации подпись под документом поставил заместитель министра сельского хозяйства России – руководитель Росрыболовства Илья Шестаков. Текст Соглашения был очень дискуссионным, в итоге Российская Федерация отстояла принципиально значимые для приарктических стран моменты – именно позиция России позволила зафиксировать особую роль прибрежных государств в Арктике.

На Конференции эксперты обсудили предложения по Программе мониторинга центральной части Северного Ледовитого океана, вопросы обмена научной информацией, дополнительные положения и процедуры, регулирующие деятельность совместных научных мероприятий, а также меры регулирования исследовательского рынка. Несмотря на то, что экосистема центральной части Северного Ледовитого океана не подверглась воздействию человека, она быстро меняется вследствие изменения климата, а последствия этих изменений изучены недостаточно. Собранные отметили, что если не приступить к исследованиям в ближайшее время, то есть риск безвозвратно упустить возможность сбора этих данных. Хрупкость арктической природы и длительное время ее восстановления делают задачу проведения комплексных исследований региона приоритетной, как и разработку научно обоснованной стратегии освоения его богатств. В частности, ученые обсудили планы мониторинга, изучения зон, открытых для навигации лишь на определенный срок, а также возможности привлечения траулеров и ледоколов для сбора ихтиологических материалов. Формирование совместного плана исследований, обмен научной информацией и координация экспедиционной деятельности необходимы для сохранения и рационального освоения Арктики [6]. В ходе круглого стола проработан доклад пятого совещания научных экспертов по запасам водных биоресурсов в Центральной Арктике и подготовлены проекты совместных научных программ в данном регионе.

#### ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ:

1. Россия сейчас находится на 4-м месте по объему общего фактического вылова в мире. У правительства и рыбной отрасли амбициозные планы по обновлению флота и увеличению общего российского улова до 6 млн тонн. В связи с некоторыми радикальными изменениями в процессе распределения внутренних квот (изъятие квот у традиционных рыбаков и повторное введение аукционов квот), многие компании начали искать

новые промышленные районы и цели за пределами вод национальной юрисдикции. Поэтому мы прогнозируем серьезное увеличение активности российских рыбаков в ближайшее время за пределами 200-мильной зоны ИЭЗ России.

2. Наш анализ показывает, что наибольшая доля рыбы, добываемой Россией вне своей ИЭЗ, приходится на районы НЕАФК. В связи с этим предлагается выбрать именно этот район для дальнейшей работы по совершенствованию российского рыболовства в районах АВНЖ.

3. Предварительный анализ показал некоторые признаки недостаточно контролируемой деятельности российского флота в районах АВНЖ. Это требует дополнительных усилий по совершенствованию системы мониторинга, особенно в «запретных зонах», МПА и районах воспроизводства. Предлагается провести более подробный анализ промысловых операций одной из сертифицированных по стандартам MSC российских компаний.

4. Система спутникового мониторинга совершенствуется, но есть ряд решений, которые существенно ограничивают ее эффективность. Более подробно этот вопрос авторы планируют обсудить в следующих публикациях, посвященных Национальному плану по борьбе с ННН-промыслом.

#### ЛИТЕРАТУРА И ИСТОЧНИКИ

1. Борисов В.М., Глубоков А.И., Котенев Б.Н. Двустороннее сотрудничество России в области рыболовства. М.: изд. ВНИРО, 2008. 217 с.
1. Borisov V.M., Glubokov A.I., Kotenev B.N. Dvustoronnee sotrudnichestvo Rossii v oblasti rybolovstva. M.: izd. VNIRO, 2008. 217 p.
2. Сборник международных конвенций и соглашений Российской Федерации по вопросам рыболовства / науч. ред. К.А. Бекашев; под общ. ред. А.А. Крайнего. - М.: Проспект., 2010. 560 с.
2. Sbornik mezhdunarodnyh konvencij i soglashenij Rossijskoj Federacii po voprosam rybolovstva / nauch. red. K.A. Bekyashev; pod obshch. red. A.A. Krajnego. - M.: Prospekt., 2010. 560 p.
3. Глубоков А.И., Попова Н.Р., Глубоковский М.К. Промысловые пелагические рыбы ЮВТО: международное регулирование промысла и состояние запасов. // Труды ВНИРО. т. 174, 2018. с. 21-27.
3. Glubokov A.I., Popova N.R., Glubokovskij M.K. Promyslovye pelagicheskie ryby YUVTO: mezhdunarodnoe regulirovanie promysla i sostoyanie zapasov. // Trudy VNIRO. V. 174, 2018. Pp. 21-27.
4. Саускан В.И., Архипов А.Г., Осадчий В.М. О современном состоянии и перспективах развития российского промысла водных биоресурсов в Атлантическом океане и южной части Тихого океана. «Рыбное хозяйство» № 5. 2018 г. с. 7-11.
4. Sauskan V.I., Arhipov A.G., Osadchij V.M. O sovremennom sostoyanii i perspektivah razvitiya rossijskogo promysla vodnyh bioresurosov v Atlanticheskom okeane i yuzhnoj chasti Tihogo okeana. «Rybnoe hozjajstvo» № 5. 2018. Pp. 7-11.
5. Бекашев К.А., Галстян Г.Г. Современный правовой режим Северного морского пути и может ли он стать интернациональным? // «Рыбное хозяйство». 2019. №4. С. 45-50.
5. Bekyashev K.A., Galstyan G.G. Sovremennyy pravovoj rezhim Severnogo morskogo puti i mozhet li on stat' internacional'nyum? // «Rybnoe hozjajstvo». 2019. №4. Pp. 45-50.
6. Беляев В.А., Ридигер А.В., Согрина А.В. Наука для рыбохозяйственной отрасли в Арктической зоне: сотрудничество, основные задачи отрасли и научные пути их решения // «Арктика 2035: Актуальные вопросы, проблемы, решения». № 2. 2020. С. 23-29.
6. Belyaev V.A., Ridiger A.V., Sogrina A.V. Nauka dlya rybohozjajstvennoj otrasli v Arkticheskoj zone: sotrudnichestvo, osnovnye zadachi otrasli i nauchnye puti ih resheniya // «Arktika 2035: Aktual'nye voprosy, problemy, resheniya». № 2. 2020. Pp. 23-29.