ДНИ СИБИРИ АРКТИКИ

II Деловой форум «Дни Сибири и Арктики-2023»
г. Москва, 15-17 ноября 2023 г.

РОССИЙСКИЕ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В АРКТИКЕ

Бизиков Вячеслав Александрович

заместитель директора по научной работе – директор департамента промысловых гидробионтов

Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ФГБНУ «ВНИРО»)

ВНИРО – головной НИИ рыбохозяйственного комплекса России

Штат ВНИРО: 3 734 сотрудника, в том числе:

молодых специалистов	–	1 115 чел.
докторов наук	–	91 чел.
кандидатов	–	550 чел.
профессоров	–	29 чел.
доцентов	–	132 чел.

«ВНИРО» имеет 29 филиалов во всех регионах России, от Калининграда до Чукотки;
9 филиалов проводят систематические исследования в Арктике

ДНИ СИБИРИ АРКТИКИ

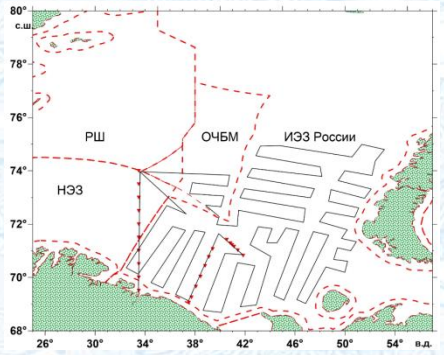
Исследования водных биологических ресурсов Северного рыбохозяйственного бассейна

НИС «Вильнюс»

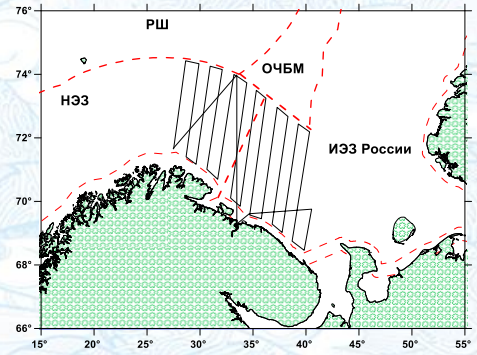
НИС «Профессор Бойко»

НИС «Профессор Леванидов»

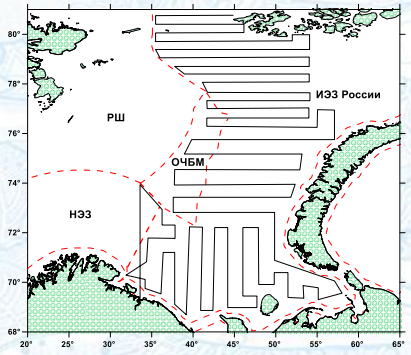
БПЛА «ДИАМ 20»



Многовидовые тралово-акустические съемки по оценке запасов донных рыб и беспозвоночных

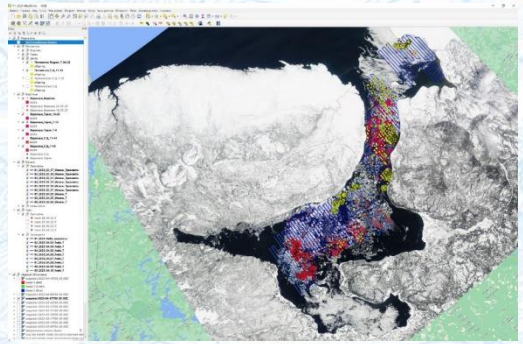


Съемка молоди норвежской весенне-нерестующей сельди



Экосистемные съемки в Баренцевом море и прилегающих водах Северного Ледовитого океана

Траловая съемка краба-стригуна в Карском море



Авиационный учет численности гренландского тюленя в Белом море

Вид	Прогноз вылова (тыс.тонн)	Вид	Прогноз вылова (тыс.тонн)
Треска атлантическая	248	Сайка арктическая	33
Пишка	61	Краб камчатский	12,69
Палтус черный	11	Краб-стригун опилио	16,885
Мойва	112	Креветка северная	26,5

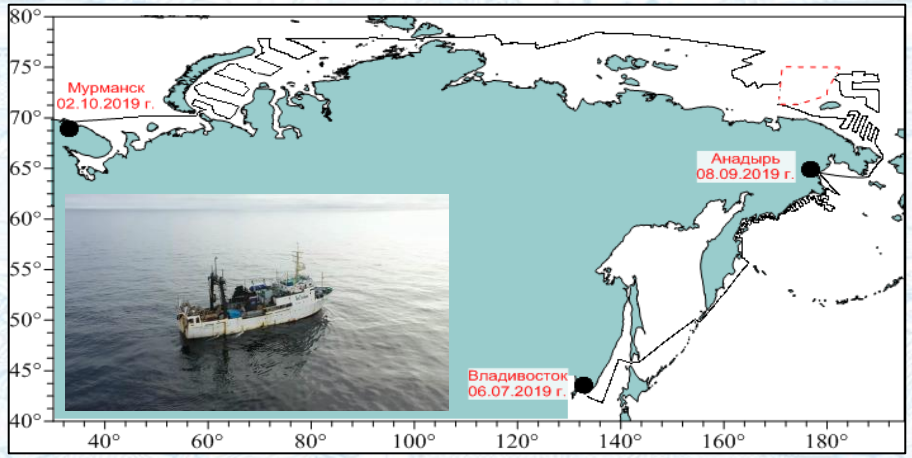
Суммарная доступная ресурсная база российского промысла в Северном бассейне: около 647 тыс. тонн ежегодного вылова

Исследования водных биологических ресурсов арктических морей Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна

НИС «ТИНРО»

НИС «Профессор Кагановский»

Трансарктический переход НИС «Профессор Леванидов»



Рекомендуемые объемы добычи рыбы в Чукотском море

Вид	Прогноз вылова (тыс.тонн)
Минтай	30,6
Сайка	1,7
ИТОГО:	32,3

Новые промысловые запасы, обнаруженные в ходе экспедиции НИС «Профессор Леванидов» :

Минтай в Чукотском море;

Палтус черный в Чукотском море и море Лаптевых;

Краб-стригун опилио в Чукотском море;

Краб-стригун опилио в Карском море;

Сайка арктическая – во всех морях Арктического бассейна.

Рекомендуемые объемы добычи морских млекопитающих в Чукотском море (для КМНС)

Вид	Прогноз вылова (тыс. шт.)
Кольчатая нерпа	1,275
Морской заяц	1,990
Тюлень обыкновенный	0,600
Тюлень полосатый	0,180
Морж	0,758

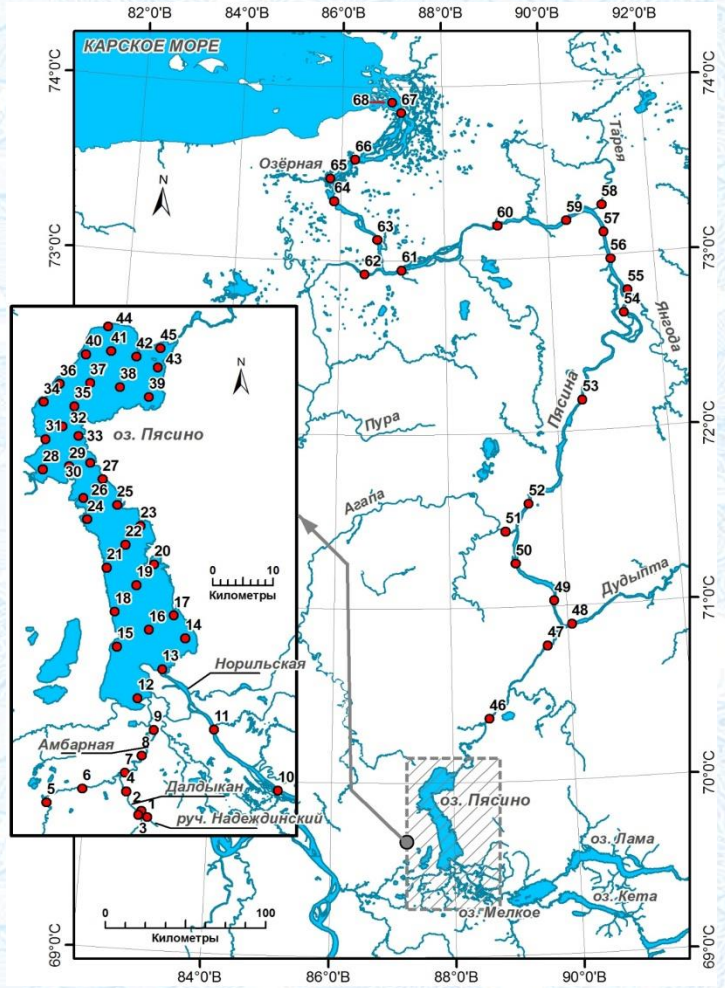
Таймырская экспедиция ВНИРО – программа восстановления экологии и рыбохозяйственного потенциала Норило-Пясинской озерно-речной системы

Осуществляется в рамках Мирового Соглашения между Енисейским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству, АО «НТЭК» и ФГБНУ «ВНИРО», утвержденное определением Арбитражного суда Красноярского края 29 июля 2022 года.

Обследованы водные объекты:
оз. Пясино, Мелкое;
р. Пясина. Норильская, Амбарная, Дудыпта, Агапа, Ангода, Тарея, Пура, Озерная.

Общая протяженность маршрута экспедиции составила свыше 900 км.

На 68 комплексных станциях выполнены:
контрольный лов рыбы;
сбор проб фито- и зоопланктона, зообентоса, проб воды, донных осадков и рыбы на содержание нефтепродуктов и тяжелых металлов



В соответствии с Мировым Соглашением, исследования ВНИРО Норило-Пясинской озерно-речной системы продолжатся до 2050 г.

Реализация Мирового Соглашения станет примером научно обоснованного восстановления рыбохозяйственной продуктивности и промышленного рыболовства крупной озерно-речной системы в Арктической зоне;

Таймырская экспедиция ВНИРО – это научный полигон отработки новых методов и технологий исследований водных экосистем рек и озер арктической зоны Российской Федерации;

В ходе Таймырской экспедиции будут разработаны новые перспективные методы исследований и теоретические модели, которые в дальнейшем будут широко применяться при восстановлении крупных озерно-речных систем Арктической зоны, пострадавших от антропогенного воздействия.

Виды исследовательских работ:

- **Учетные сетные съемки;**
- **Учетные съемки мальковым неводом;**
- **Гидробиологические съемки фито-, зоопланктона и зообентоса;**
- **Популяционно-генетические исследования;**
- **Гидролого-гидрохимические исследования;**
- **Токсикологические исследования.**

Комплексная программа по восстановлению численности сиговых видов рыб в Обь-Иртышском рыбохозяйственном районе

Программа разработана в 2023 году

Основание для разработки:

- поручение Президента Пр-464, п. 3 от 6 марта 2023 г.;
- решение председателя комитета Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию А.В. Двойных от 13 декабря 2022 г. №26/22.

Цель Программы:

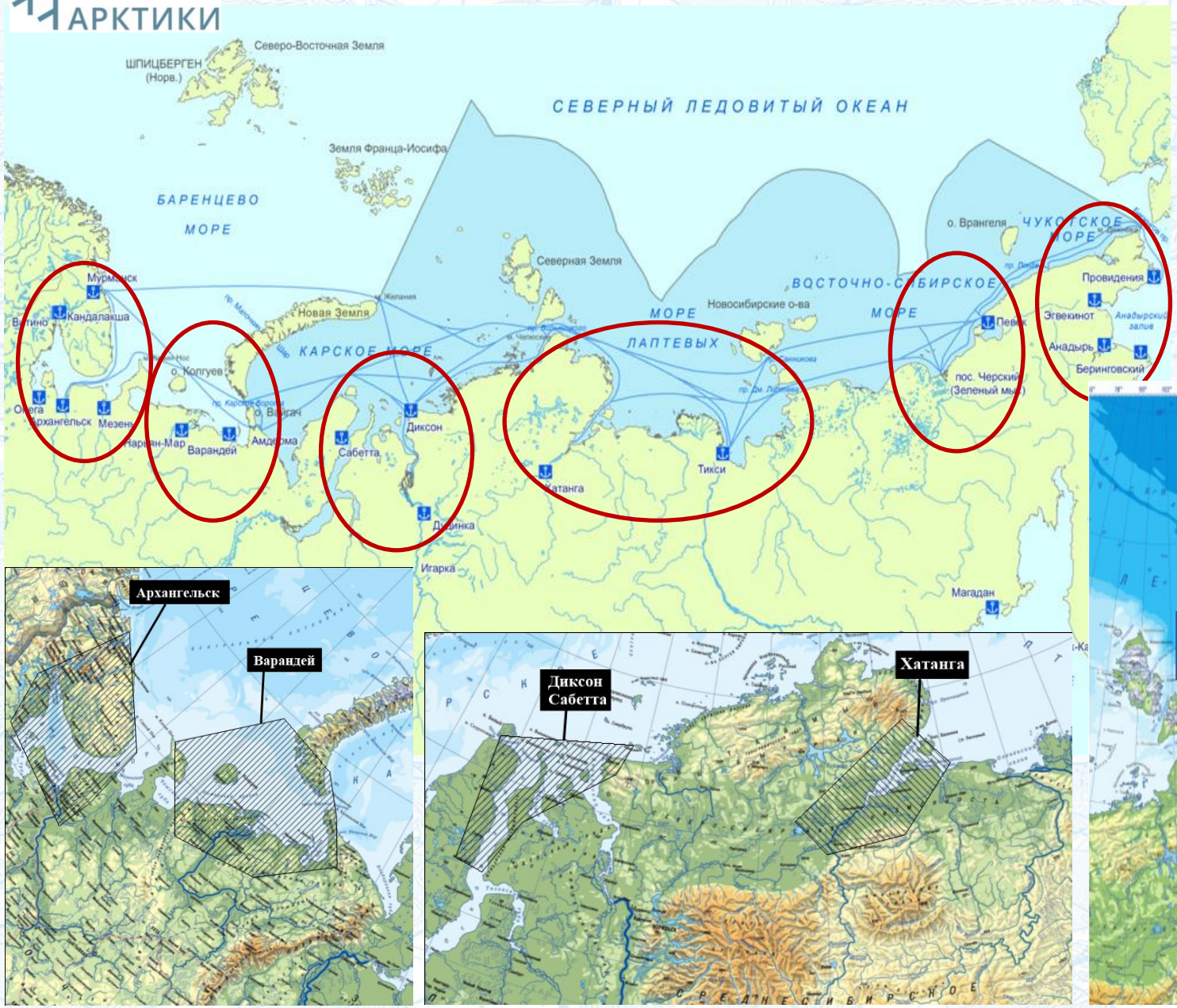
Достижение в Обь-Иртышском рыбохозяйственном районе численности производителей ценных сиговых видов рыб (муксуна, нельмы, чира) в объемах, необходимых и достаточных для самостоятельного восстановления.

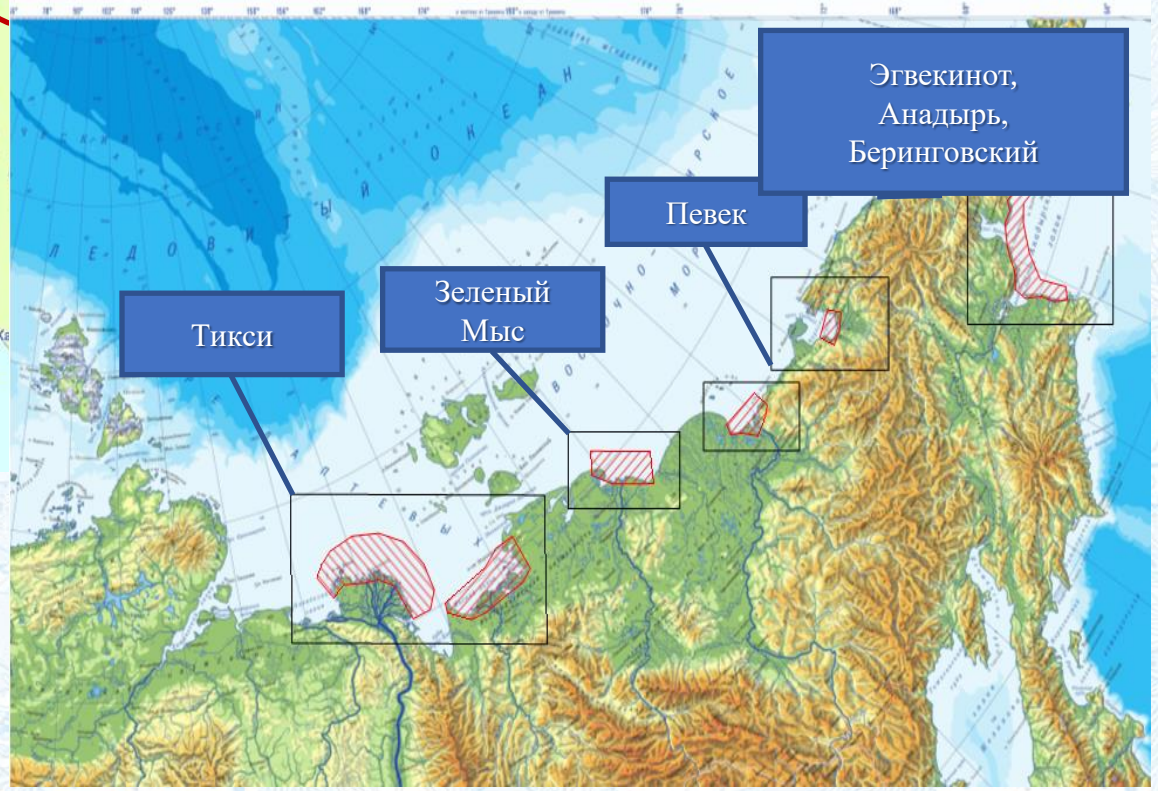
Состав мероприятий:

1. Научно-исследовательские работы обеспечения мероприятий Программы;
2. Мероприятия по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов ценных сиговых видов рыб в Обь-Иртышском рыбохозяйственном районе;
3. Комплекс рыбоохранных мероприятий;
4. Внесение изменений в нормативно-правовые акты;
5. Финансовое обеспечение программы.

Основные районы исследований

Базовые районы приурочены к основной портовой инфраструктуре - решаются две задачи: обеспечение работ малотоннажными/маломерными судами и близость участков исследований – для восточной части Арктики бассейны рек Амгуэма, Ванкарем, Пучъэвеем, Колыма, Индигирка, Яна, Лена, Хатанга и пр., для западной – Обская и Карская губы, р. Печора и пр.

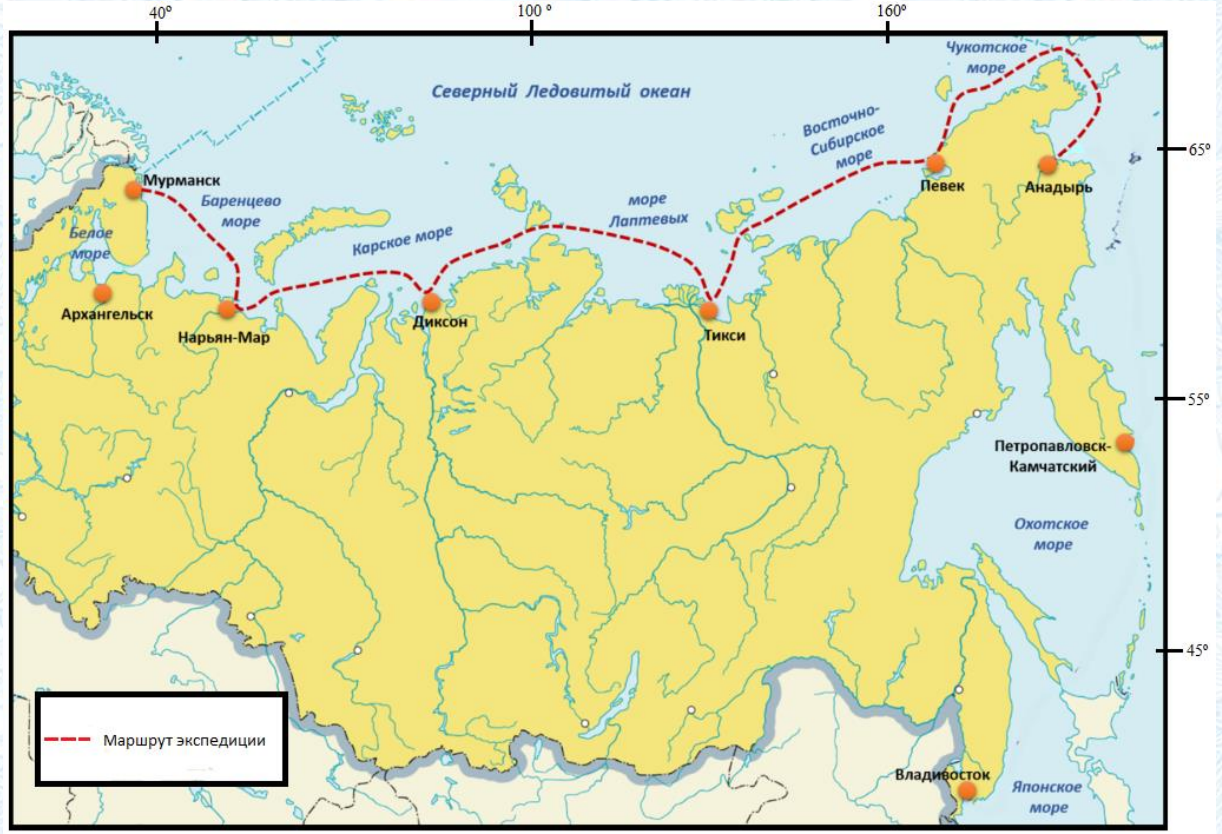




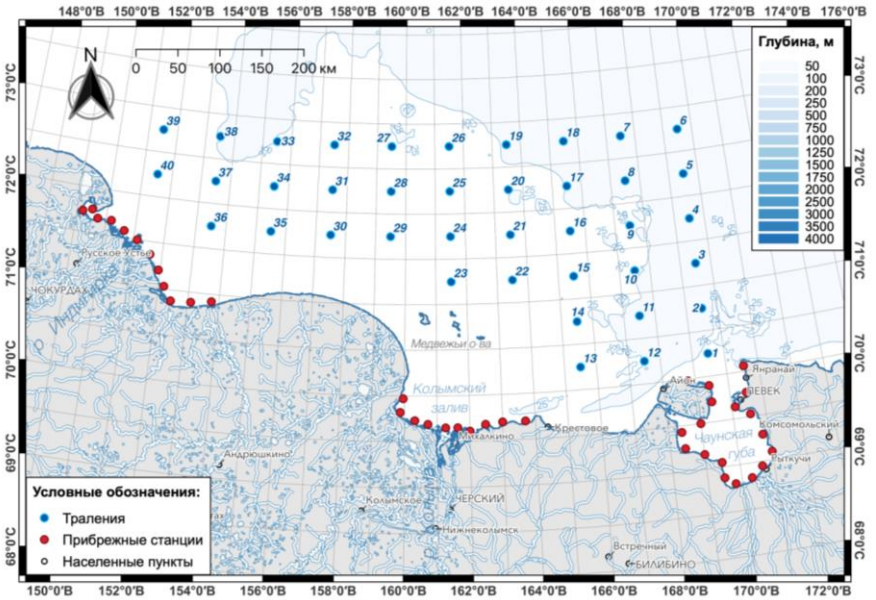
Опорные населенные пункты и принципиальная схема разграничения экспедиционных исследований

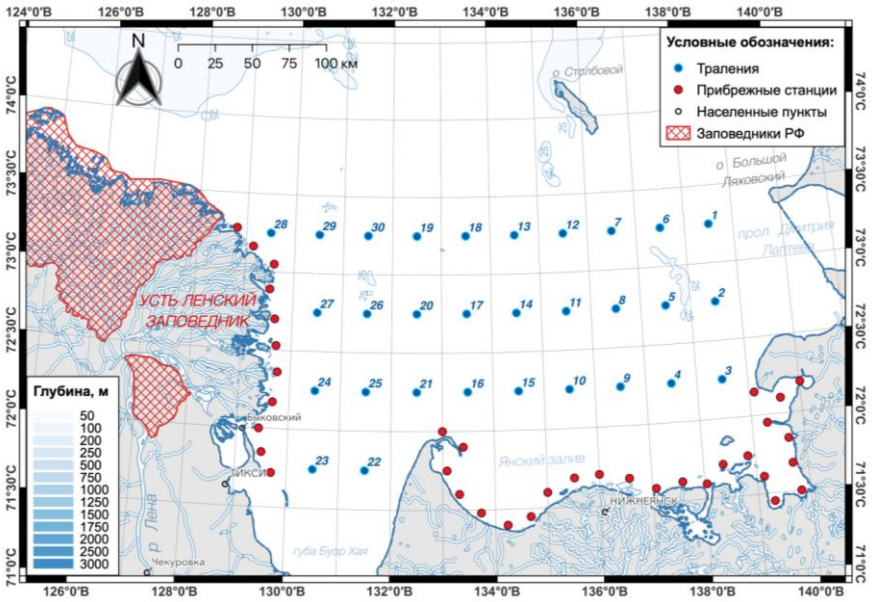
Опорный населенный пункт	Район/зона работ
Чукотский автономный округ	
Анадырь	р. Анадырь, зал. Креста
Провидение	рр. Амгуэма, Ванкарем, Колючинская губа
Певек	Чаунская губа, р. Пучъэвеем, р. Чаун, р. Пегтымель, р. Кэвеем
Черский	рр. Колыма, Большой Анюй
Республика Саха (Якутия)	
Тикси	губа Буор-Хая, Чондонская губа, р. Лена, Уларовская губа, р. Индигирка, Оленекский залив, р. Оленек
Нижнеянск	Янский залив, р. Яна
Красноярский край	
Хатанга	Хатангский залив, р. Хатанга,
Дудинка	Енисейский залив, р. Енисей, Обская губа, р. Обь
Ямало-Ненецкий автономный округ	
Амдерма	Байдарацкая губа, Тазовская губа, р. Таз, р. Пур
Варандей	Варандейская губа, Пахаческая губа
Сабетта	Обская губа, р. Обь
Ненецкий автономный округ	
Нарьян-Мар	Печерская губа
Коротайка	Хайпудырская губа, р. Коротаиха

Экспедиционные исследования будут проводиться в двух макрорегионах – восточная часть Арктики, от п. Анадырь до п. Тикси (Берингово, Чукотское, Восточно-Сибирское моря) и западная часть Арктики от п. Мурманск до п. Тикси (Баренцево, Белое, Карское моря, море Лаптевых)



Базовая схема обследования прибрежной акватории Чаунской губы, Колымского залива, морского побережья р. Индигирка, акватории Янского залива, губы Буор-Хая, Новосибирского мелководья и типология планируемых исследований в Карском, Белом и Баренцевом морях





Районы исследований	Периодичность	Содержание
Прибрежные воды, эстуарии	раз в два года	Комплексная + горбуша, гребешок
южная часть Баренцева моря	ежегодно	комплексная донная
Белое море, эстуарии	ежегодно	комплексная пелагическая
Карское море, Байдарацкая губа, Обская губа, эстуарии	ежегодно	комплексная донная
Прибрежные воды	ежегодно	комплексная пелагическая
Белое море, эстуарии, приостровные акватории	ежегодно	обследование поселений макрофитов
Баренцево море	раз в три года	комплексная донная
Карское море	раз в два года	комплексная пелагическая
Эстуарии рек впадающих в Белое море	ежегодно	сиговые и анадромные виды

Исследования обеспечены судами ледового класса ФГБНУ «ВНИРО», материально-технической базой и научным потенциалом ЦИ, Тихоокеанского, Полярного, Северного, Тюменского и Якутского филиалов.

Результаты

Полные данные о состоянии экосистем исследуемых морей их прибрежных районов и эстуарных зон, качественному и количественному составу сырьевой базы для развития рыболовства.

Информация о доступности водных биоресурсов.

Разработка общей стратегии эксплуатации биологических ресурсов и комплекса мер по охране и сохранению арктических морских экосистем.

Оценка и расчет приносимого хозяйственной деятельностью ущерба в сравнении с девственным состоянием региона.

Материалы для моделирования многолетних изменений состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания и функционирования морских экосистем при различном уровне антропогенной нагрузки.

Материалы для моделирования социально-экономического развития прибрежных регионов Арктической зоны Российской Федерации.

Характер исследований предполагает возможность его положительного воздействия на научную, социальную и окружающую природную среду в случае их соответствующей реализации.

Заинтересованными сторонами реализации исследований потенциально являются:

- Международный уровень – Арктический совет;
- Федеральный Уровень – Министерство по развитию Дальнего Востока и Арктики, Министерство природных ресурсов и экологии, Росприроднадзор, Росрыболовство, Ассоциация коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации;
- Региональный уровень – органы исполнительной власти Чукотского автономного округа, Республики Саха (Якутия), Красноярского края, Ямало-Ненецкого автономного округ, Ненецкого автономного округа, Архангельской области, Мурманской области;
- Хозяйствующие субъекты – добывающие, логистические, инфраструктурные.