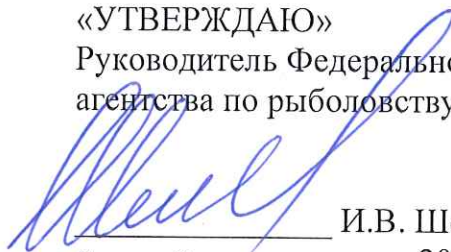


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
(Росрыболовство)

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель Федерального
агентства по рыболовству



И.В. Шестаков

«_____» _____ 2025 г.

М.П.

**Программа проведения отраслевого семинара
«Подготовка международных и национальных научных наблюдателей и
инспекторов для работы в конвенционном районе АНТКОМ»
(г. Калининград 4-8 августа 2025 г.)**

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель руководителя Росрыболовства



В.И. Соколов

«_____» _____ 2025 г.

«РАЗРАБОТАНО»

Врио директора ГНЦ РФ ФГБНУ
«ВНИРО»



Д.А. Сеницын

«_____» _____ 2025 г.

Москва, 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	Стр. 3
ПРОГРАММА СЕМИНАРА «ПОДГОТОВКА МЕЖДУНАРОДНЫХ И НАЦИОНАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ НАБЛЮДАТЕЛЕЙ И ИНСПЕКТОРОВ ДЛЯ РАБОТЫ В КОНВЕНЦИОННОМ РАЙОНЕ АНТКОМ»	5
ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ СЕМИНАРА «ПОДГОТОВКА МЕЖДУНАРОДНЫХ И НАЦИОНАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ НАБЛЮДАТЕЛЕЙ И ИНСПЕКТОРОВ ДЛЯ РАБОТЫ В КОНВЕНЦИОННОМ РАЙОНЕ АНТКОМ»	11

ВВЕДЕНИЕ

Система АНТКОМ по международному научному наблюдению (далее СМНН) была принята в 1992 г. и ее статус закреплён в Статье XXIV Конвенции о сохранении морских живых ресурсов Антарктики. В соответствии со Статьей XXIV Конвенции Система СМНН является одним из наиболее важных источников научной информации, необходимой для оценки состояния популяций целевых видов и воздействия промысла на экосистему. Наличие на борту промыслового судна научного наблюдателя является неотъемлемым условием участия страны-члена в любом антарктическом промысле в зоне Конвенции. Текст Системы СМНН входит в перечень основных документов АНТКОМ.

Научный Комитет и Комиссия АНТКОМ уделяют большое внимание деятельности по совершенствованию системы научного наблюдения, повышая требования к квалификации научного наблюдателя и представляемой отчетности. Более того, качество научного наблюдения приобретает статус одного из показателей регулирования промысла и, прежде всего, промысла клыкача. По-прежнему остается актуальной позиция Научного Комитета АНТКОМ в отношении централизованной аттестации научных наблюдателей.

Наряду с работой российских рыбопромысловых судов на антарктических промыслах участие отечественных специалистов в Системе научного наблюдения АНТКОМ является важнейшей составляющей присутствия России в водах Антарктики, давая возможность получать информацию о промысловых и биостатистических характеристиках криля, клыкачей и других антарктических промысловых рыб, крабоидов.

В зоне Конвенции АНТКОМ сложилась и функционирует система инспектирования промысловых судов, в целях проверки соблюдения действующих мер по сохранению.

Интересам Российской Федерации отвечает создание отечественного центра подготовки научных наблюдателей и инспекторов, что не противоречит положению Статьи XXIV Конвенции АНТКОМ и способствует заинтересованности России в сохранении и расширении отечественных промыслов и рыбохозяйственных исследований в зоне Конвенции. Неотъемлемой частью создания такого центра являются отраслевые семинары по подготовке наблюдателей и инспекторов для работы на антарктических промыслах.

В соответствии с принятым решением заместителя Министра сельского хозяйства Российской Федерации – руководителя Федерального агентства по рыболовству И.В. Шестакова с 2016 года проводятся отраслевые семинары по подготовке научных наблюдателей и инспекторов для работы в зоне Конвенции АНТКОМ. Семинары проводятся на базе Атлантического филиала ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»).

В работе семинара участвуют специалисты из ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» и его филиалов, включая Атлантический филиал - «АтлантНИРО», Азово-Черноморский филиал - «АзНИИРХ», Тихоокеанский филиал - «ТИНРО», Сахалинский филиал - «СахНИРО», и ряда рыбопромысловых организаций, подведомственных Росрыболовству.

Российские научные наблюдатели участвуют в промыслах в качестве национальных и международных наблюдателей, в том числе на судах, ведущих лов криля, клыкача и крабоидов.

Отраслевые семинары, проводимые Росрыболовством на базе Атлантического филиала ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»), впервые в практике международных региональных рыбохозяйственных организаций реализуют комплексную подготовку научных наблюдателей и инспекторов для работы на промыслах. На право быть

инспектором на антарктических промыслах сертифицируются специалисты, имеющие опыт неоднократного участия в статусе национального и международного наблюдателя на промыслах в зоне Конвенции АНТКОМ.

По результатам отраслевых семинаров 19 российских специалистов сертифицированы на право быть инспектором на антарктических промыслах и внесены Росрыболовством в реестр инспекторов АНТКОМ, подготовленных и официально назначенных Российской Федерацией для проведения инспекций в соответствии с Инспекционной системой АНТКОМ.

В настоящее время Российская Федерация является единственной страной-членом АНТКОМ, которая проводит регулярные семинары по подготовке научных наблюдателей и инспекторов, представляя соответствующие отчеты на ежегодные сессии Научного Комитета и Комиссии АНТКОМ.

Десятый отраслевой семинар будет проведен с 4-8 августа 2025 года и проводится в год 205-летия открытия Антарктиды российскими моряками.

Программа десятого отраслевого семинара традиционно включает блок «Подготовка национальных и международных наблюдателей на антарктических промыслах» и блок «Подготовка инспекторов для работы на антарктических промыслах». Каждый из указанных блоков формируется в соответствии с основными задачами и обязанностями научных наблюдателей и инспекторов, уделяя особое внимание обзору и анализу изменений, внесенных Научным Комитетом и Комиссией АНТКОМ в СМНН и инспекционную систему за отчетный период.

Неотъемлемой частью отраслевых семинаров является обсуждение отчетов российских научных наблюдателей, принимавших участие в антарктических промыслах за отчетный период. Такое обсуждение способствует обмену опытом и повышению качества подготовки отечественных научных наблюдателей. В сезон 2025 года российские научные наблюдатели в статусе национальных наблюдателей принимали участие в промыслах клыкача на двух российских судах. Отчеты этих научных наблюдателей будут представлены.

С учетом перспектив развития отечественного промысла криля и клыкача особое внимание будет уделено практическим аспектам научного наблюдения и мерам по сохранению на промыслах криля и клыкача, а также состоянию промыслов, дополнительным задачам для национальных научных наблюдателей, работающих на судах под флагом Российской Федерации.

В рамках проведения наблюдений за морскими птицами и млекопитающими на антарктических промыслах будут рассмотрены современные методы сбора данных, а также представлена информация о побочной смертности морских птиц и млекопитающих на современных антарктических промыслах с учетом материалов Рабочей группы по оценке рыбных запасов и Побочной смертности, связанной с промыслом (WG-FSA-IMAF-2024).

Традиционно будет представлен обзор замечаний, полученных при инспекторских проверках судов-участников антарктических промыслов в зоне Конвенции за последние промысловые сезоны.

Каждый блок завершается тестированием, по итогам которого выдаются сертификаты утвержденного образца (на русском и английском языках) в соответствии с требованиями и форматами АНТКОМ, а также удостоверение по утвержденной Комиссией форме с фотографией и идентификационным номером (на русском и английском языках).

**ПРОГРАММА СЕМИНАРА: «ПОДГОТОВКА МЕЖДУНАРОДНЫХ И
НАЦИОНАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ НАБЛЮДАТЕЛЕЙ, И ИНСПЕКТОРОВ ДЛЯ
РАБОТЫ В КОНВЕНЦИОННОМ РАЙОНЕ АНТКОМ»**

Время	Темы выступлений	Докладчики
Первый день (04.08.2025)		
10:00- 10:10	Вступительное слово.	Соколов В.И. Заместитель Руководителя Федерального агентства по рыболовству
10:10 – 10:30	Приветственное слово.	Кременюк Д.И. , зам. начальника Управления флота, портов и международного сотрудничества Росрыболовства; Бандурин К.В. заместитель директора- руководитель Атлантического филиала ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)
10:30- 10:40	1.Основные результаты 43 сессии Комиссии АНТКОМ (2024).	Кременюк Д.И. , зам. начальника Управления флота, портов и международного сотрудничества Росрыболовства
10:40 11:00	2. Вклад СССР/РФ в изучение биоресурсов Антарктики (к 205-летию открытия Антарктиды Россией 1820-2025). 3. Основные итоги 43-го совещания Научного Комитета (2024 год). 4. Приоритетные задачи Российской Федерации в контексте итогов 43 сессии Научного Комитета.	Касаткина С.М., к.т.н. , нач. отд., Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)
11:00 11:15	5. Результаты прошлого и текущего промысловых сезонов 2023/2025 годов.	Касаткина С.М., к.т.н., нач. отд., Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)
11:15 11:30	6. Результаты оперативного промыслового мониторинга, выполненного Секретариатом в сезоны 2023/25 гг.	Касаткина С.М., к.т.н., нач. отд. Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)
СИСТЕМА АНТКОМ ПО МЕЖДУНАРОДНОМУ НАУЧНОМУ НАБЛЮДЕНИЮ		
11:30 12:10	7. Система международного научного наблюдения АНТКОМ и ее задачи. 8. Порядок назначения наблюдателей.	Андрюхин А.В., к.т.н., рук.центра, Атлантический филиал

	9. Правовой статус, права и обязанности наблюдателя. 10. Отличия в статусе международного и национального наблюдателей. 11. Права и обязанности государств. 12. Права и обязанности АНТКОМ.	ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)
12:10 12:30	13. Вопросы взаимодействия между научными наблюдателями, научными наблюдателями и экипажем судна.	Зайцев А.К. зав. сектором, отдел «Керченский» Азово-Черноморского филиала ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»)
12:30 14:00	Перерыв.	
14:00 14:30	14. Основные документы, необходимые судну для работы в зоне АНТКОМ. Система документации уловов; порядок заполнения и отправки форм, документирующих улов. 15. Ответственность капитана судна за представляемую в АНТКОМ информацию. 16. Подготовка к работе на судне.	Шнар В.Н., к.г.н., ст.н.с. Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)
ОТЧЕТНОСТЬ НАУЧНОГО НАБЛЮДАТЕЛЯ		
14:30 14:50	17. Система отчетности научного наблюдателя. Подготовка и представление отчета.	Зайцев А.К., зав. сектором, отдел «Керченский» Азово-Черноморского филиала ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»)
14:50 15:20	18. Заполнение последней версии «Logbook» и практические вопросы, возникающие при внесении информации и дальнейшем использовании.	Зайцев А.К., зав. сектором, отдел «Керченский» Азово-Черноморского филиала ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»)
15:20 15:40	Перерыв	
ДЕЙСТВУЮЩИЕ МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ АНТКОМ		
15:40 16:10	19. Меры по сохранению АНТКОМ и их категории. 20. Меры по сохранению, относящиеся к промыслам клякача. Меры по сохранению относящиеся к мечению, VME, сбросу отходов производства, как требующие наибольшего внимания при промысле.	Андрюхин А.В., к.т.н., рук.центра, Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)
16:30 16:50	21. Меры по сохранению АНТКОМ, относящиеся к промыслу кряля.	Сергеев С.В., к.т.н. Вед. специалист Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)
КЛЫКАЧ КАК ОБЪЕКТ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРОМЫСЛА		
16:10 16:30	22. Характеристика современного международного промысла клякача в зоне Конвенции АНТКОМ.	Касаткина С.М., к.т.н., нач. отд., Атлантический филиал

		ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)
16:30 16:50	23. Орудия лова, применяемые на промыслах клыкача.	Попов С.В., к.т.н., нач.отдела, Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)
Второй день (05.08.2025)		
09:30- 09:50	24.Основные вопросы распределения и биологии клыкачей в свете эксплуатации их запасов.	Зайцев А.К., зав. сектором, отдел «Керченский» Азово- Черноморского филиала ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»)
09:50 10:10	25. Практические вопросы учета прилова, основные виды прилова на ярусном промысле клыкача. Ограничения по количеству прилова в зоне Конвенции АНТКОМ.	Зайцев А.К., зав. сектором, отдел «Керченский» Азово- Черноморского филиала ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»)
10:10 10:40	26. Проведение полного и неполного биологического анализа клыкача.	Вафиев А.А., инженер, Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)
10:40 11: 10	27. Особенности определения возраста антарктического клыкача по отолидам.	Зайцев А.К., зав. сектором, отдел «Керченский» Азово- Черноморского филиала ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»)
11:10 11:30	Перерыв.	
11:30 12: 00	28.Особенности-мечения клыкача в различных мелкомасштабных единицах исследований (SSRU) в море Росса и море Амундсена. Проблемы, возникающие при мечении на участках «особых исследований».	Зайцев А.К., зав. сектором, отдел «Керченский» Азово- Черноморского филиала ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»)
12: 00 12: 20	29.Коэффициент перекрытия мечения клыкача. Практические примеры расчетов.	Зайцев А.К., зав. сектором, отдел «Керченский» Азово- Черноморского филиала ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»)
12: 20 12: 40	30. Затопление яруса в целях сохранения морских птиц. Информация о проведении бутылочного теста.	Кривохижин С.В., к.б.н. ведущий научный сотрудник,отдел «Керченский» Азово- Черноморского филиала ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»)

12:40 14:00	Перерыв	
14:00 14:30	31. Определение величины улова и коэффициентов пересчета для клыкача. 32. Результаты оценки коэффициентов пересчета на промысле клыкача (по материалам российских научных наблюдателей).	Зайцев А.К., зав. сектором, отдел «Керченский» Азово-Черноморского филиала ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»)
14:30 14:50	33. Обзор побочной смертности морских птиц и млекопитающих на промыслах АНТКОМ. 34. Подходы к снижению побочной смертности на промыслах АНТКОМ.	Касаткина С.М., к.т.н., нач. отд. Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)
14:50 15:20	35. Отчет о научном наблюдении в промысловом сезоне 2024/25 г. на борту российского ярусолова «Альфа Крус» (ООО «Водолей»).	Зайцев А.К., зав. сектором, отдел «Керченский» Азово-Черноморского филиала ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»)
15:20 15:40	Перерыв.	
15:40 16:10	36. Отчет о научном наблюдении в промысловом сезоне 2024/25 г. на борту российского ярусолова «Янтарь 31» (ООО «Орион»).	Зайцев А.К., зав. сектором, отдел «Керченский» Азово-Черноморского филиала ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»)
КРИЛЬ КАК ОБЪЕКТ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРОМЫСЛА		
16:10 16:30	37. Современная стратегия управления ресурсами криля в зоне АНТКОМ. 38. Практическое использование данных научного наблюдения в моделях управления промыслом.	Касаткина С.М., к.т.н., нач. отд. Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)
16:30 16:40	39. Перспективы возобновления отечественного крупномасштабного промысла криля.	Касаткина С.М., к.т.н., нач. отд. Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)
16:40 17:00	40. Краткий обзор промысла в Антарктике в сезоне 2023/2025 гг. в связи с особенностями ледовых и океанологических условий.	Вафиев А.А., инженер, Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)
Третий день (06.08.2025)		
09:30 09:50	41. Биология и распределение криля.	Окуневич В.А., зав. сектором, отдел «Керченский» Азово-Черноморского филиала ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»)
09:50	42. Биологический анализ криля.	Гулогин С.Ю

10:20	43. Прилов на промысле криля.	к.б.н., зав. лаб., Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)
10:20 13:00	44. Практическое занятие по биологическому анализу криля (Атлантический филиал «АтлантНИРО»).	Скоробогатая Г.С., вед. инженер Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО») Сергеев С.В. вед. специалист Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО»
Четвертый день (07.08.2025)		
09:30 09:50	45. Система сбора проб криля наблюдателями на промысле: требования, комментарии.	Сергеев С.В., к.т.н., вед. спец., Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)
09:50 10:20	46. Реестр добывающих лицензируемых судов, участвующих в промысле криля в составе национальных флотилий за период 2016-2025 гг. 47. Орудия и технологии лова на современном промысле криля.	Сергеев С.В., к.т.н., вед. спец., Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)
10:20 10:50	48. Методы определения величины улова и переводных коэффициентов на промысле криля. 49. Методика и результаты оценки переводных коэффициентов на промысле криля в рейсе судна судне БМРТ «Командор» (АО «АКРОС») (2024 г.).	Сергеев С.В., к.т.н., вед. спец., Андрюхин А.В., к.т.н., рук. центра, Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)
10:50 11:20	50. Концепции переработки криля при возобновлении отечественного промысла. 51. Информация о направлениях переработки криля, на современном международном промысле.	Андрюхин А.В., к.т.н., рук. центра, Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)
11:20 11:40	Перерыв.	
11:40 13:00	52. Круглый стол «Российские антарктические промыслы и научное наблюдение в зоне действия Конвенции АНТКОМ» с участием представителей рыбопромысловых организаций и участников семинара. Текущие вопросы взаимодействия промышленности и отраслевых институтов для организации эффективной системы отечественного научного наблюдения. Замечания и предложения от	Дискуссия Бандурин К.В. заместитель директора- руководитель Атлантического филиала ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)

	наблюдателей и промышленности.	
13:00 14:00	Перерыв.	
14:00 16:30	53. Итоговое тестирование.	
Пятый день (08.08.2025)		
ИНСПЕКЦИОННАЯ СИСТЕМА АНТКОМ		
9:30 9:40	1. Вступительное слово.	Баранов А.А., к.б.н., зам. начальника Управления науки и аквакультуры Росрыболовства
9:40 10:10	2. Текст инспекционной системы АНТКОМ.	Шнар В.Н., к.г.н., ст.н.с., Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)
10:10 10:50	3. Список вопросов и заявлений для инспекторов. 4. Термины и выражения, используемые в отчете об инспекционной проверке промыслового судна. 5. Отчет об инспекции.	Шнар В.Н., к.г.н., ст.н.с., Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)
10:50- 11:20	6. Обзор замечаний, полученных при инспекционных проверках судов-участников антарктических промыслов в зоне Конвенции за сезоны 2020/2025 гг.	Касаткина С.М., к.т.н., нач. отд., Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)
11:20 11:30	Перерыв	
11:30- 13:00	7. Итоговое тестирование.	
13:00- 14:00	Перерыв.	
14:00- 15:00	8. Выдача сертификатов о праве ведения международного научного наблюдения в зоне действия Конвенции. 9. Выдача сертификатов и удостоверений о праве инспектирования судов стран-членов АНТКОМ в зоне действия Конвенции.	Должностное лицо.
15:00	Закрытие.	

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ ОТРАСЛЕВОГО СЕМИНАРА «ПОДГОТОВКА МЕЖДУНАРОДНЫХ И НАЦИОНАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ НАБЛЮДАТЕЛЕЙ И ИНСПЕКТОРОВ ДЛЯ РАБОТЫ В КОНВЕНЦИОННОМ РАЙОНЕ АНТКОМ»

Председатель организационного комитета:

Соколов В.И. – Заместитель Руководителя Федерального агентства по рыболовству, кандидат биологических наук

Заместители председателя организационного комитета:

Колончин К.В., директор ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО», доктор экономических наук

Кременюк Д.И., зам. начальника Управления флота, портов и международного сотрудничества

Баранов А.А. зам. начальника Управления науки и аквакультуры, кандидат биологических наук

Бандурин К.В. – заместитель директора-руководитель Атлантического филиала ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»), кандидат биологических наук

Секретарь организационного комитета:

Козлов Д.А. - ученый секретарь, Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»), кандидат биологических наук

Члены организационного комитета:

Чумаков Ю.Н. - заместитель руководителя, Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)

Касаткина С.М. – нач. отделом, Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»), кандидат технических наук

Андрюхин А.В.- руководитель центра, Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»), кандидат технических наук

Теплинская А.В.. – нач. отдела международного сотрудничества, Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)

Шнар В.Н.—ст.научный сотрудник, ,Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»), кандидат географических наук

Махин Р.Г. – руководитель группы технической поддержки, Атлантический филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)