

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ИНСТИТУТ ОКЕАНОЛОГИИ им. П.П. Ширшова РАН
МГТУ им. Н.Э.Баумана
НИЦ КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ

**XVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**



**«СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И СРЕДСТВА
ОКЕАНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»
(МСОИ-2023)
ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

Конференция проводится при финансовой поддержке
Института океанологии им. П.П.Ширшова РАН
МГТУ им. Н.Э.Баумана

**МОСКВА
ИОРАН 2023**



**НИЦ
КУРЧАТОВСКИЙ
ИНСТИТУТ**



График работы конференции

Большой конференц-зал	Фойе Большого конференц-зала	Малый конференц-зал	Аудитория 233А
23 мая 2023			
	9.00-... Регистрация Участников конференции		
10.00-13.00 Открытие конференции и пленарные доклады			
	13.00-14.00 Обед		
14.00-19.00 Секция «Гидрофизика» 1 заседание		14.00-19.00 Секция «Радиационная экология морей Российской Арктики»	14.00-19.00 Секция «Геология, геофизика, ресурсы»

Большой конференц-зал	Фойе Большого конференц-зала	Малый конференц-зал	Аудитория 233А
24 мая 2023			
<p style="text-align: center;">10.00-12.00 Пленарные доклады</p>			
	<p style="text-align: center;">12.00-13.00 Обед</p>		
<p style="text-align: center;">13.00-18.00 Секция «Гидрофизика» 2 заседание</p>		<p style="text-align: center;">13.00-18.00 Секция «Подводные аппараты и роботы, приборная элементная база»</p>	<p style="text-align: center;">13.00-18.00 Секция «Оперативная океанология»</p>

Большой конференц-зал	Фойе Большого конференц-зала	Малый конференц-зал	Аудитория 233А
25 мая 2023			
<p style="text-align: center;">10.00-14-00</p> <p>Секция «Гидрофизика» 3 заседание</p>		<p style="text-align: center;">10.00-.....</p> <p style="text-align: center;">Секция «Экология океана»</p> <hr style="width: 20%; margin: auto;"/> <p style="text-align: center;">Заккрытие конференции</p>	<p style="text-align: center;">10.00-14.00</p> <p style="text-align: center;">Секция «Информационные технологии»</p>

Длительность пленарного доклада: 30 мин (доклад) + 10 мин (вопросы, обсуждение),
 Длительность доклада на тематической секции: 15 мин (доклад) + 5 мин (вопросы,
 обсуждение),
 размер одного постера не более формата А0 (841×1189 мм)

23 мая 2023, вторник

09:00 - ...

Фойе Большого конференц-зала

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

10:00 – 13:00

Большой конференц-зал

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель – Римский-Корсаков Николай Андреевич

Приветствия участникам от дирекции Института океанологии
им. П.П.Ширшова.

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

1	Памяти И.Е. Михальцева - учителя, наставника и друга Взаимосвязь морских технологий и научных открытий в океане	Сагалевич А.М.
2	О связи тонкоструктурного расслоения стратифицированной водной среды с вертикальным турбулентным массообменом	Зацепин А.Г., Герасимов В.В. Подымов О.И.
3	О разработке универсального комплекса оборудования для мониторинга радиационных полей Мирового океана	Казеннов А.Ю., Королев А.В., Кикнадзе О.Е., Книгель Н.Я.

23 мая 2023, вторник

14:00 – 19:00

**Большой конференц-зал
Секция «ГИДРОФИЗИКА»
(1-е заседание)**

Председатель – Глуховец Дмитрий Ильич

1	Климатические изменения основных гидрометеорологических параметров западной части российской Арктики в 1980- 2021 годы	Серых И.В., Толстиков А.В.
---	---	-------------------------------

2	О физической модели современного климата	Бышев В.И., Гусев А.В., Сидорова А.Н.
3	О течениях и долгопериодных волнах Мирового океана и их измерениях	Бондаренко А.Л.
4	Природа, причины и последствия для окружающей среды глобального изменения климата	Подымов И.С., Подымова Т.М.
5	Океанографические факторы, определяющие динамику ледяного покрова в морях российской Арктики	Степанов В.В., Ставров К.Г., Павлова Е.А.
6	Внутригодовые колебания уровня моря и синоптическая энергетика субарктической части Японского моря	Трусенкова О.О.
7	Лагранжев анализ алеутских вихрей в эпоху альтиметрии	Пранц С.В., Будянский М.В., Улейский М.Ю.
8	Исследование динамики Гольфстрима с помощью вихреразрешающего численного моделирования и аналитического подхода	Дианский Н.А., Жмур В.В., Гусев А.В.
9	Инерционные колебания течений по данным измерений IN SITU и в модели DieCAST	Мельников В.А., Коротенко К.А.
10	Численное моделирование динамики пассивной примеси в поверхностном и подповерхностном слоях в потоке над подводной возвышенностью в океане	Шатохин М.В.
11	Моделирование кипрских топографических вихрей над особым подводным препятствием	Егорова В.М.
12	Методы выделения когерентных структур в данных численного моделирования атмосферы над океаном	Кошкина В.С., Гавриков А.

23 мая 2023, вторник

14-00 – 19-00

Малый конференц-зал

секция «РАДИАЦИОННАЯ ЭКОЛОГИЯ МОРЕЙ
РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ»

Председатель - Королев Андрей Викторович

Со-председатель - Кикнадзе Олег Евгеньевич

1	Особенности гидрофизической структуры в заливах южного острова архипелага Новая Земля и их водообмена с акваторией Карского моря	Недоспасов А.А., Поярков С.Г.
2	Исследования донной фауны в 89 рейсе нис «Академик Мстислав Келдыш» с использованием БНПА «Видеомодуль»	Удалов А.А., Анисимов И.М., Муравья В.О., Лесин А.В., Кузьмин В.Ю., Залота А.К., Чикина М.В.
3	Загрязнение радиоактивным цезием донных осадков в заливах Абросимова и Степового	Фуркина Е.Б., Алиев Р.А., Казеннов А.Ю., Никитин А.О., Калмыков С.А.
4	Донная станция для долговременного непрерывного радиационного мониторинга подводных потенциально опасных объектов	Калмыков С.А. Казеннов А.Ю., Кикнадзе О.Е.,
5	Некоторые особенности распространения радионуклидов в акватории северных морей» (ИВМ РАН), (ИБРАЭ РАН)	Ибраев Р.А., Кобринский М.Н.
6	Телеуправляемые необитаемые подводные аппараты как средство доставки оборудования для обследования затопленных объектов	Никитин А.О Казеннов А.Ю., Кикнадзе О.Е.,
7	Результаты исследований радиационно опасных отходов в заливе Благополучия, 89 рейс НИС «Академик Мстислав Келдыш»	Анисимов И.М., Багницкий А.В., Муравья В.О., Лесин А.В.

23 мая 2023, вторник

14:00 – 19:00

Аудитория 233А

Секция «ГЕОЛОГИЯ, ГЕОФИЗИКА, РЕСУРСЫ»

Председатель - Егоров Александр Владимирович

1	О методе статистического анализа рельефа и геофизических данных на примере Азиатско-Тихоокеанского сочленения «континент-океан»	Мельниченко Ю.И., Лепешко В. В., Ли Н. С.
2	Сейсмическая опасность Печорского моря с учетом палеоземлетрясений	Ковачев С.А., Либина Н.В., Мутовкин А.Д.
3	Система оперативного мониторинга сейсмической и цунами опасности с использованием стационарных стабилизированных буев	Левченко Д.Г.
4	Применение морфометрических методов для выделения разломов на шельфе Печерского моря	Либина Н.В., Ковачев С.А.
5	Об определении магнитуд землетрясений по записям донных сейсмографов	Ковачев С.А., Крылов А.А., Егоров А.В.
6	Динамика рСО ₂ в поверхностном слое вод Черного моря по данным 2015 - 2021 гг.	Орехова Н.А., Медведев Е.В.
7	О динамике подъема пузырьков метана из морских недр	Амбросимов А.К.
8	Использование акустических методов для мониторинга процессов газовой эмиссии в морях арктического шельфа	Ананьев Р.А., Дмитревский Н.Н., Росляков А.Г., Черных Д.В., Мороз Е.А.
9	Роль математического моделирования в изучении мерзлых пород и истории геологического развития арктического шельфа	Гаврилов А.В., Малахова В.В., Пижанкова Е.И., Попова А.А.
10	Прямой метод определения гранулометрического состава в субмикронном диапазоне размеров	Ревунова А.В.
11	Сейсмоакустические исследования осадочной толщи и рельефа дна южного шельфа Крыма в 124 рейсе НИС «Профессор Водяницкий»	Пронин А.А., Хортов А.В., Мутовкин А.Д., Римский-Корсаков Н.А.

24 мая 2023, среда

10:00 – 12:00

Большой конференц-зал

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель – Римский-Корсаков Николай Андреевич

Со-председатель – Вельтищев Вадим Викторович

1	Новые направления в подводной робототехнике	Вельтищев В.В.
2	«Глаза» и «Руки» под водой: от первой батисферы до автономных модулей	Виноградов Г.М., Галкин С.В

24 мая 2023, среда

13:00 – 18:00

Большой конференц-зал
Секция «ГИДРОФИЗИКА»

(2-е заседание)

Председатель – Глуховец Дмитрий Ильич

1	Пространственно-временная изменчивость и характеристики субмезомасштабных вихрей в Черном море	Кубряков А.А., Алескерова А.А., Пузина О.С., Мизюк А.И., Лишаев П.Н., Медведева А.В., Плотников Е.В., Чепыженко А.И., Зацепин А.Г., Станичный С.В.
2	Получение характеристик субмезомасштабных динамических процессов, вызванных потоком речного плюма, по данным оптической съемки с беспилотных летательных аппаратов	Новиков Б.А., Кубряков А.А.
3	О возможности улучшения качества изображения при дистанционном зондировании водной поверхности	Булатов В.В., Пономарев А.Н.
4	Региональный алгоритм спутниковой солености поверхности океана для морей российской Арктики	Криницкий М.А., Савин А.С., Осадчиев А.А.

5	Особенности проявления внутренних волн на оптических и радиолокационных изображениях	Медведева А.В., Станичный С.В., Булатов В.В.
6	«Прямоугольные» и другие нелинейные внутренние волны на северо-западном шельфе Австралии	Серебряный А.Н., Holloway P.E.
7	Воздействие внутренних солитонов в море на лежащую на дне антенну гидрофонов	Серебряный А.Н., Lynch J., Newhall A.
8	Исследование гидрофизической изменчивости акватории на шельфе Абхазии летом 2021 г.	Химченко Е.Е., Серебряный А.Н., Попов О.Е., Белов Д.В., Тарасов Л.Л., Нешенко И.П., Кенигсбергер Г.В.
9	Автономный многочастотный измеритель обратного акустического рассеяния AQUASOUND	Соловьев В.А.
10	Методика и результаты интеркалибровки прозрачномеров ПУМ-200 и LISST-Tau	Артемьев В.А., Глухов В.А., Глитко О.В., Павлова М.А., Кловиткин А.А.
11	Четырехканальный проточный спектральный флуориметр	Глуховец Д.И., Гольдин Ю.А., Аглова Е.А., Володин В.Д., Белевитнев Я.И., Венцкут Ю.И.
12	Измерения коэффициента яркости моря с помощью макета палубного спектрорадиометра	Павлова М.А., Глуховец Д.И., Дерягин Д.Н., Круглинский И.А.
13	Гиперспектральный комплекс дистанционного зондирования прибрежной акватории	Таганов А.О.

24 мая 2023, среда

13:00 – 18:00

Малый конференц-зал

Секция «ПОДВОДНЫЕ АППАРАТЫ И РОБОТЫ, ПРИБОРНАЯ
ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА»

Председатель – Вельтищев Вадим Викторович

1	Многофункциональная беспилотная платформа для выполнения гидрографических и поисковых работ	Дунчевская С.В., Видихин С.В., Большаков Е.Н., Дьяконов М.В.
2	О подходе к организации гидроакустической сети для навигационного и информационного обеспечения подводных работ	Ромашко А.С.
3	Разработка интерфейса технологического пульта управления АНПА	Гамазов Н.И.
4	Интерактивная модификация универсальных складных конструкций цилиндрических приемных гидроакустических антенн для любых носителей и требуемых технических характеристик	Булычев А.С.
5	Измерение объектов на поверхности дна по данным видеоизображений с лазерной масштабной линейкой	Анисимов И.М., Муравья В.О., Лесин А.В.
6	Программная обработка видео данных БНПА «ВИДЕОМОДУЛЬ» для повышения эффективности исследований состава и плотности макробентоса	Лесин А.В., Залота М.К., Залота А.К.
7	Специфика учета макрофауны на видеоданных БНПА «ВИДЕОМОДУЛЬ»	Залота М.К., Анисимов И.М., Фетисова В.В., Удалов А.А., Чикина М.В.
8	Прототип ТНПА с модульной функциональностью и возможности его дальнейшего развития	Кондрашов А.А., Пака В.Т., Кантаков Г.А., Подуфалов А.П., Ландер М.Р.
9	Телеуправляемый подводный аппарат «ГНОМ» (ТНПА «ГНОМ», модель «СуперГНОМ ПРО»)	Розман Б.Я., Елкин А.В.
10	Линейка телеуправляемых необитаемых подводных аппаратов «ГНОМ» (МОДЕЛИ ГНОМ СТАНДАРТ, СУПЕР ГНОМ)	Розман Б.Я., Елкин А.В.

11	Универсальный метод решения обратной задачи кинематики для манипуляционных роботов последовательной структуры	Данилов А.В.
12	Сравнение метода «конечного поворота и смещения» с другими методами решения обратной задачи кинематики для манипуляционных роботов последовательной структуры	Данилов А.В.
13	Обход сингулярных конфигураций в решении обратной задачи кинематики методом «конечного поворота и смещения» для манипуляционных роботов	Данилов А.В.
14	Программно-аппаратный комплекс для настройки и испытания решения обратной задачи кинематики методом «конечного поворота и смещения»	Данилов А.В.
15	Перспективы роботизации процесса добычи железомарганцевых конкреций	Жданов П.Н., Вельтищев В.В.

24 мая 2023, среда

13:00 – 18:00

Малый конференц-зал

секция «ОПЕРАТИВНАЯ ОКЕАНОЛОГИЯ»

Председатель – Островский Александр Григорьевич

1	Предварительные результаты оценки параметров морского льда и приповерхностного слоя океана на основе дрейфующих буйев распределенной сети наблюдений экспедиции «Северный Полюс – 41» 2022/2023 гг	Смоляницкий В.М., Даньшина А.В., Лунев Е.Г., Мотыжев С.В., Ревина А.Д., Соколов В.Т., Тимофеева А.Б.
2	Автономные буйковые станции на основе дрейфующих буйев отечественного производства для морской Арктики	Лунев Е.Г., Смоляницкий В.М., Мотыжев С.В., Толстошеев А.П., Безгин А.А.
3	Автономная дрейфующая платформа сбора гидрологических данных на основе высокоточного измерителя скорости звука	Толстошеев А.П., Лунев Е.Г., Мотыжев С.В., Безгин А.А.
4	Обнаружение звукорассеивающих слоев в морской среде интерферометрическим гидролокатором бокового обзора	Каевицер В.И., Кривцов А.П., Смольянинов И.В., Элбакидзе А.В.
5	Подводная станция вертикального зондирования водной толщи и ее модернизация.	Баранов В.И., Очередник В.В., Зацепин А.Г., Куклев С.Б., Машура В.В.

6	Оперативная система прогнозирования ветрового волнения по сопряженной схеме «океан – море – прибрежная зона»	Зельнюк А.А., Мысленков С.А., Реснянский Ю.Д.
7	Долговременный линейный меридиональный сдвиг струйной структуры Антарктического циркумполярного течения по данным спутниковой альтиметрии на примере сектора к югу от Африки	Тараканов Р.Ю.
8	Анализ сезонной изменчивости водообмена между Тихим и Индийским океанами на основе данных Арго и численного моделирования	Лебедев К.В., Савин А.С.
9	Оперативная океанология акватории Новороссийск - Геленджик на основе моделей с двойным вложением сеток	Григорьев А.В., Кубряков А.И., Сенченко В.Г.
10	Оценка успешности прогноза ветра вблизи Балтийского моря различными моделями атмосферной циркуляции	Захарова Е.В., Ладохина Е.М., Попов С.К., Фомин В.В., Дианский Н.А.
11	Позиционные автономные необитаемые подводные аппараты в задачах оперативной океанографии	Островский А.Г., Коваленко В.В.
12	Разработка аппаратно-программной платформы автоматических подводных зондов-профилографов	Кочетов О.Ю., Волков С.В., Островский А.Г.
13	Особенности конструкции и технические характеристики автоматического подводного зонда-профилографа «Винчи»	Швоев Д.А., Островский А.Г., Кочетов О.Ю., Зацепин А.Г.
14	Новый поисковый маяк для автономных донных станций	Кочетов О.Ю., Швоев Д.А., Волков С.В., Островский А.Г..
15	Оценка параметров морского волнения с использованием данных судового радиолокационного радара	Ежова Е.А., Гавриков А.В.
16	Особенности установки радиолокационной станции WERA	Чуманихин Л.И., Либина Н.В., Магутин Н.Ю., Телегин В.А.

25 мая 2023, четверг

10-00 – 14-00

**Большой конференц-зал
Секция «ГИДРОФИЗИКА»
(3-е заседание)**

Председатель – Глуховец Дмитрий Ильич

1	Лабораторное исследование эволюции нефронтальных вихрей в двухслойной вращающейся жидкости	Елкин Д.Н., Зацепин А.Г., Шварцман Д.Р.
2	Лабораторные исследования приповерхностной конвекции	Куприянова А.Е., Гриценко В.А.
3	Диагностика пузырьковых облаков в море методами нелинейной нестационарной спектроскопии	Буланов А.В., Соседко Е.В.
4	Волновая природа течений в океанах и морях	Щевьев В. А.
5	Влияние даунвеллинга на утечку топлива с затонувшего теплохода «Адмирал Нахимов»	Мысленков С.А., Кучейко А.А., Козырева А.Ю., Коваль Г.Я.
6	Спектры давления и течений в бухте Круглая (г. Севастополь) в июле–августе 2022 г.	Багаев А.В., Шутов С.А., Щербаченко С.В., Удовик В.Ф.
7	Изменчивость гидрологических характеристик и переноса водных масс в желобе Святой Анны	Амбросимов А.К., Ковалев Г.А., Пронина Ю.О.
8	«Исследование вертикального профиля подводных течений озера Байкал»	Колигаев С.О.
9	Термохалинные индексы Баренцева моря	Трофимов А.Г.
10	Опыт использования океанографических данных ежегодных площадных съемок Норвежского моря как альтернативу стандартным разрезам	Сентябов Е.В.

25 мая 2023, четверг

10-00 – 14-00

Аудитория 233А

Секция «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Председатель – Свиридов Сергей Александрович

1	Идентификация аномалий в высокочастотных временных рядах измерений скорости ветра и концентрации парниковых газов с применением современных методов машинного обучения	Касаткин А.Я., Криницкий М.А., Гулев С.К.
2	Исследование чувствительности алгоритма усвоения спутниковых и контактных данных температуры поверхности моря в модели inport, реализованной для акватории Охотского и Японского морей	Фомин В.В., Панасенкова И.И., Дианский Н.А.
3	Использование разных типов океанографической информации в целях научного оперативного сопровождения промысла пелагических видов рыб в северо-западной части Тихого океана	Устинова Е.И., Филатов В.Н., Басюк Е.О.
4	О создании цифрового двойника океана	Вязилов Е.Д., Михеев А.С., Мельников Д.А.
5	О мониторинге циклонической активности в Северной Атлантике на основе показателей ЕСИМО	Вязилова Н.А.
6	Алгоритм автоматизированной оценки палеоиндикаторов по микрофотографиям осадочных пород с применением современных методов глубокого обучения	Голиков В.А., Криницкий М.А., Борисов Д.Г.
7	О разработке информационной системы данных морских исследований на основе унифицированного процесса и технологии объектно-ориентированного анализа	Запотылько В.С.

25 мая 2023, четверг

10-00 – 14-00

Малый конференц зал

Секция «ЭКОЛОГИЯ ОКЕАНА»

Председатель Мокиевский Вадим Олегович

1	Влияние свала грунта и дноуглубления на зоопланктон Черного и Азовского морей	Селифонова Ж.П., Боран-Кешишьян А.Л.
2	Опыт использования мультиспектральной технологии авиасъёмки при осуществлении исследований по изучению состояния и численности пополнения беломорской популяции гренландского тюленя (<i>Phoca groenlandica</i>)	Забавников В.Б.
3	Проверка влияния энергетического метода воздействия на скорость биокоррозии на стальных и пластиковых образцах, размещенных в морской воде Карского моря	Васильев Н.В., Сапожников Ф.В., Торопов М.Н., Зубов П.А., Чикина М.В., Калинина О.Ю., Кондарь Д.В., Удалов А.А., Любимов И.В., Полухин А.А.
4	Морской мусор в Черном море по данным наблюдений 2016 – 2022 гг.	Погожева М.П., Гонзалес-Фернандес Д., Третьяк И.П., Котельникова Ю., Мачидадзе Н, Билашвилли К, Ханке Г.
5	Влияние динамики вод на формирование скоплений антарктического криля	Фофанов Д.В., Семькина М.А.
6	Разработка многовидовой модели сообщества рыб на основе использования его весового спектра	Подгорный К.А., Дмитриева О.А.
7	Математическое моделирование процессов трансформации <i>don</i> , <i>dop</i> , <i>dosi</i> в экосистеме Вислинского залива Балтийского моря	Подгорный К.А., Дмитриева О.А.
8	Микропластик в морских льдах: почему такие особенности?	Чубаренко И.П., Бочерикова И.Ю.
9	Анализ скоплений антарктического криля на базе разрабатываемой робототехнической системы «МОБИЛЬНЫЙ БИОЛОГ»	Фофанов Д.В., Семькина М.А.
10	Технические средства видеорегистрации планктона «IN SITU»	Левашов Д.Е., Кравченко Ю.Н., Анисимова Л.А.

11	Моделирование цветений кокколитофорид в Черном море	Лишаев П.Н., Кубрякова Е.А., Кубряков А.А.
12	Сравнение методов идентификации аномалий на примере задачи поиска мелкомасштабных изображений дельфинов в учетных фотографиях высокого разрешения	Хабутдинов И.А., Криницкий М.А., Беликов Р.А.

25 мая 2023, четверг

14:00 –

Малый конференц-зал

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

(Дискуссия по проекту Решения конференции)

Председатель – Николай Андреевич Римский-Корсаков

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

23 мая (с 10.00) – 25 мая (до 13.00)

Фойе Большого конференц-зала

Выставка приборов и стендовые доклады

(размер одного постера не более формата А0 (841×1189 мм))

1	Водолазные спуски с научно-исследовательских судов	Яхонтов Б.О.
2	Организация океанологических исследований водолажными методами	Яхонтов Б.О.
3	Исследования донных сообществ Антарктики с использованием автономного необитаемого аппарата «ММТ-3000»	Галкин С.В., Рыбакова Е.И., Боровик А.И., Михайлов Д.Н., Коноплин А.Ю.
4	Разработка интерфейса технологического пульта управления АНПА	Гамазов Н.И.
5	Исследование технологий работы с БНПА для получения изображений высокого качества	Муравья В.О., Анисимов И.М., Лесин А.В.
6	Создание научно-технической базы для разработок и натурных испытаний комплекса донных станций	Лискин В.А., Римский-Корсаков Н.А.
7	Комплексное информационное поле придонного пространства	Нерсесов Б.А., Римский-Корсаков Н.А.
8	Развитие в кайнозое океанической коры котловины Нансена (Северный Ледовитый океан)	Шрейдер А.А., Сажнева А.Э., Клюев М.С., Бреховских А.Л.

9	Анализ многолетней динамики содержания углеводородов в заливе Грен-фьорд (Западный Шпицберген)	Александрова А.Г., Демешкин А.С., Александрова Н.В.
10	Изучение повторно-жильного льдообразования в прибрежно-морских условиях Карского шельфа с использованием космических данных	Гаврилов А.В., Пижанкова Е.И.
11	Анализ распределения частоты Вьяйсяля-Брента в циклонах и антициклонах Лофотенской котловины	Новоселова Е.В., Белоненко Т.В., Жмур В.В.
12	Усвоение спутниковых данных по температуре поверхности моря и сплоченности ледяного поля в модели INMOM для акватории Западно-Арктических морей России	Панасенкова И.И., Фомин В.В., Дианский Н.А.
13	Оценка погрешности определения плотности морской среды с помощью гидростатического метода при неконтролируемой ориентации измерителя	Федотов Г.А.
14	Влияние типа суровости зим на интегральные характеристики холодного промежуточного слоя Балтийского моря	Лобчук О.И., Буканова Т.В., Чубаренко И.П.
15	Крупномасштабные фронтальные зоны в толще вод Северной Атлантики	Перескоков А.И.
16	Ледовые условия плавания по данным визуальных наблюдений и телевизионного комплекса в экспедиции NABOS-2021	Тимофеева А.Б.
17	Экспериментальный автономный зондирующий измерительный комплекс для исследования гидрофизических, био-оптических и геохимических полей верхнего слоя природных вод	Хлебников Д.В., Илларионов С.Н., Коновалов Б.В.
18	Мониторинг мезопланктона Хачмас – Гилезинским акватории Каспийского моря	Джалилов Анвар Гойджа оглы
19	Мониторинг акваторий северных морей России и обоснование предлагаемых решений	Лискин В.А., Римский- Корсаков Н.А.
20	О мониторинге циклонической активности в Северной Атлантике на основе показателей ЕСИМО	Вязилова Н.А.
21	Новый алгоритм обработки данных для УКБ антенн	Носов А.В., Тихонова Н.Ф.
22	Корреляция звука, отраженного морской поверхностью	Носов А.В., Тихонова Н.Ф.
23	Комплексное информационное поле придонного пространства	Нерсесов Б.А., Римский- Корсаков Н.А.
24	Океанологические исследования морской робототехникой высокой автономности	Горлов А.А.

25	Проблема оценки экологического состояния акватории затопленных химических боеприпасов в Балтийском море, после террористического подрыва донных газопроводов	Нерсесов Б.А., Римский-Корсаков Н.А.
26	Особенности проявления интенсивного развития кокколитофоридов в Мраморном море по данным дистанционного зондирования	Медведева А.В., Станичный С.В.
27	Физические процессы в длиннопериодных волнах. (Пространственно-временная изменчивость)	Щевьев В.А.
28	Внутренние гравитационные волны в океане при обтекании стратифицированным сдвиговым течением подводной горы	Булатов В.В., Владимиров И.Ю.
29	Прогнозирование выбросов морского мусора с помощью сверточных нейронных сетей	Фетисов С.В.
30	Исследования гидрофизических и спектральных характеристик морской воды с применением автоматизированного комплекса	Буланов А.В.
31	О динамике вод в южной части Карского моря	Амбросимов А.К., Витинг К.Б., Демешко Д.М., Швед В.А.
32	Спектральная структура колебаний течений в Карском море к западу от полуострова Ямал	Амбросимов А.К., Мельников В.А.
33	Особенность проектирования кинематической схемы манипулятора с последовательно соединенными звеньями	Данилов А.В.
34	Манипуляционный робот последовательной структуры для исследования подводных морских объектов	Данилов А.В.