



**Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН
Министерство образования и науки Астраханской области
ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть»
Федерация судомодельного спорта России**

ПРОГРАММА

**Всероссийской научно-практической
конференции с международным участием**

**«ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ
МОРСКИХ РОБОТИЗИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ
(МРТК)»**,

**посвященной 20-летию создания Каспийского филиала
института океанологии Российской академии наук,
24-30 марта 2025 года**

Астрахань – 2025 г

Оргкомитет конференции

Шалак М.Н. (Министерство образования и науки Астраханской области, г. Астрахань)
– председатель

Усенков А.В. (ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть», г. Астрахань) – сопредседатель

Котеньков С.А. (Каспийский филиал Института океанологии им. П.П. Шириова РАН, г. Астрахань) – сопредседатель

Ермаков Д. И. (Федерация судомодельного спорта Астраханской области, г. Астрахань)
– сопредседатель.

Розман Б.Я. (Институт океанологии им. П.П. Шириова РАН, г. Москва) – председатель
жюри соревнований

Гутман В.А. (Дума Астраханской области, г. Астрахань)

Мудрая И.Е. (Министерство образования и науки Астраханской области, г. Астрахань)

Гусаров А.В. (Министерства промышленности, торговли и энергетики Астраханской
области, г. Астрахань)

Голобоков А.А. (Агентство по делам Молодежи Астраханской области, г. Астрахань)

Жилин И.И. (ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть», г. Астрахань)

Ханугина Е.В. (КУЦ, ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть», г. Астрахань)

Шинкин С.С. (Каспийский филиал ФГБУ «Морспасслужба», г. Астрахань)

Хромов А.В. (Волго-Каспийский морской рыбопромышленный колледж, г. Астрахань)

Казаков А.А. (ООО «КНГК», г. Астрахань)

Брынцев В.Ю. (ЮЦСС, г. Астрахань)

Баева Л.В. (АГУ им. В. Н. Татищева, г. Астрахань)

Меркулов Д.И. (АГУ им. В. Н. Татищева, г. Астрахань)

Алиагаев А.Р. (АГУ им. В. Н. Татищева, г. Астрахань)

Рубан А.Р. (АГТУ, г. Астрахань)

Кушнер Г.А. (АГТУ, г. Астрахань)

Карташов М.В. (КИМРТ, г. Астрахань)

Бахне С.П. (КИМРТ, г. Астрахань)

Стрелков С.П. (АГАСУ, г. Астрахань)

Воеводин И.Г. (Региональный школьный технопарк Астраханской области, г. Астрахань)

Ермаков И.Д. (Федерация судомодельного спорта России, г. Астрахань)

Секретари конференции:

Бирюкова Мария Георгиевна

Ермаков Иван Дмитриевич

Регламент:

Пленарные доклады - 30 мин., вопросы – 5 мин;

Секционные доклады - 10 мин., вопросы – 5 мин.

Рабочий язык конференции – русский.

**С 24 марта 2025 г.- понедельник, по 27 марта 2025 г – четверг
(включительно)**

Заезд и соревнование участников Открытого кубка России по телеуправляемым подводным аппаратам (ТПА) и безэкипажным катерам (БЭК)

27 марта 2025 г. – четверг

Заезд участников конференции в г. Астрахань, самостоятельное размещение в гостиницах и хостелах города

28 марта 2025 г. – пятница

09:00 – Регистрация участников конференции

10:00 - **Открытие конференции, награждение победителей соревнований**

11:00 – Начало работы конференции

СЕКЦИЯ 1«ПРИМЕНЕНИЕ ПОДВОДНЫХ АППАРАТОВ ТПА И АНПА»

Конвинуер секций – Бирюкова Мария Георгиевна, н.с. Каспийского филиала ИО РАН

11:00	Начало работы секции	
11:15	Еремейчук Максим Владимирович, Сидун Маргарита Юрьевна Гидроакустический мониторинг водоемов с использованием портативного безэкипажного катера	Институт Нанотехнологий, Электроники и приборостроения Инженерно-технологической академии ФГАОУ ВО «Южный Федеральный Университет»
11:30	Ермаков Игорь Александрович, Полевик Даниил Денисович, Якунин Роман Денисович Моделирование подводного робототехнического комплекса с привязанной к нему гибкой массой (<i>дистанционное выступление</i>)	НИЛ «Робототехника и интеллектуальные системы управления» и Кафедра «Информатика и управление в технических системах» ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»
11:45	Кушнер Гурий Алексеевич, Полухин Павел Денисович, Максакова Василина Викторовна, Рубан Анатолий Рашидович. Морской робототехнический комплекс для задач рыбной отрасли	Кафедра «Электрооборудование и автоматика судов», ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»
12:00	Барков Борис Викторович, Оленева Мария Александровна, Филиппов Николай Викторович Повышение эффективности при инспектировании морских месторождений на примере акватории Охотского моря с помощью комплексного применения ТНПА и ГЛБО	АО «Морская Арктическая Геологоразведочная Экспедиция»
12:15	Синицын Дмитрий Дмитриевич Деятельность "Тетис Про", заказы, разрабатываемые изделия, перспективы развития	АО «Тетис Про»
12:30	Сувалов Анатолий Борисович Опыт и перспективы применения подводных робототехнических комплексов при освоении морских месторождений ПАО «Газпром»	ПАО «Газпром»
12:45	Счетчиков Юрий Андреевич Опыт развития морских роботов, созданных в СКБ СПбГМТУ, на основе их практического применения	Кафедра «Мехатроника и мобильная робототехника» ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет»
13:00	Тарасов Виктор Леонидович. Нормативная база РС для НПА – составляющая отрасли морской робототехники	ФАУ «Российский морской регистр судоходства»
13:15	Уханов Вячеслав Андреевич Классификация маломерных необитаемых судов (МНС)	ФАУ «Российский морской регистр судоходства»

13:30 – 14:10 – Перерыв на обед

СЕКЦИЯ 2 «ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ»

Конвинер секций – Бирюкова Мария Георгиевна, н.с. Каспийского филиала ИО РАН

14:15	Начало работы секции	
14:15	Гафурова Диана Дмитриевна Разработка многолучевого эхолота для обеспечения безопасности гражданского и коммерческого судоходства	Институт Нанотехнологий, Электроники и приборостроения Инженерно-технологической академии ФГАОУ ВО «Южный Федеральный Университет»
14:30	Еремейчук Максим Владимирович, Сидун Маргарита Юрьевна Постобработка и интерпретация гидроакустических данных	Институт Нанотехнологий, Электроники и приборостроения Инженерно-технологической академии ФГАОУ ВО «Южный Федеральный Университет»
14:45	Иршко Юрий Александрович, Кабанов Алексей Александрович Система адаптивного управления подводным аппаратом в условиях действий внешних возмущений (<i>дистанционный доклад</i>)	НИЛ «Робототехника и интеллектуальные системы управления» ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»

СЕКЦИЯ 3 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗРЕНИЕ»

Конвинер секций – Бирюкова Мария Георгиевна, н.с. Каспийского филиала ИО РАН

15:00	Начало работы секции	
15:00	Крамарь Вадим Александрович, Норенко Евгений Викторович Построение карты глубины стереопары с высокой зашумленностью подводных изображений (<i>дистанционный доклад</i>)	НИЛ «Робототехника и интеллектуальные системы управления» ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»
15:15	Ляшко Александр Дмитриевич Применение визуального управления для динамического позиционирования автономного подводного аппарата	Кафедра «Информатика и управление в технических системах», НИЛ «Робототехника и интеллектуальные системы управления» ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»
15:30	Свищев Николай Дмитриевич, Ажмухамедов Искандар Маратович. Multi-Modal Feature Extraction and Cross-Modal Matching in Opti-Acoustic Imaging for Underwater Navigation and Mapping	Кафедра «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет»

СЕКЦИЯ 4 «СВЯЗЬ И НАВИГАЦИЯ»

Конвинер секций – Бирюкова Мария Георгиевна, н.с. Каспийского филиала ИО РАН

15:45	Начало работы секции	
15:45	Васильев Денис Михайлович Статистический анализ точности позиционирования АПР с помощью УКБ системы (<i>дистанционный доклад</i>)	НИЛ «Робототехника и интеллектуальные системы управления» ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»
16:00	Дементьев Кирилл Валерьевич Способы разрешения двойственности локализации в Прореженных гидроакустических системах навигации (<i>дистанционный доклад</i>)	НИЛ «Робототехника и интеллектуальные системы управления» ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»
16:15	Димин Максим Эдуардович, Параев Кирилл Александрович Синтез протокола канального уровня для передачи больших данных в условиях подводной среды по гидроакустическому каналу (<i>дистанционный доклад</i>)	НИЛ «Робототехника и интеллектуальные системы управления» ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»

16:30	Тихонов Георгий Олегович Статистический анализ точности позиционирования АПР с помощью УКБ системы (<i>дистанционный доклад</i>)	НИЛ «Робототехника и интеллектуальные системы управления» ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»
16:45	Вовденко Дмитрий Андреевич, Шакуев Данил Алимович, Михайловский Глеб Анатольевич, Карманов Семен Александрович, Булатов Никита Вячеславович Опыт применения библиотеки электронных компонентов с системой контроля версий	Факультет «Специальное машиностроение» ФГАОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
17:00	Деменчук Владимир Валерьевич Использование искусственного интеллекта для вторичной обработки гидроакустических данных	Институт Нанотехнологий, Электроники и приборостроения Инженерно-технологической академии ФГАОУ ВО «Южный Федеральный Университет»
17:15	Дульский Владимир Олегович, Пушкарев Иван Витальевич Особенности применения безэкипажного маломерного судна «Солярис – 01»	Институт Нанотехнологий, Электроники и приборостроения Инженерно-технологической академии ФГАОУ ВО «Южный Федеральный Университет»
17:30	Калюта Владимир Игоревич Влияние типов донных отложений на характеристики широкополосных сигналов при обнаружении малоразмерных объектов	Институт Нанотехнологий, Электроники и приборостроения Инженерно-технологической академии ФГАОУ ВО «Южный Федеральный Университет»
17:45	Левченко Дмитрий Игоревич Преимущества и недостатки существующих многолучевых эхолотов	Институт Нанотехнологий, Электроники и приборостроения Инженерно-технологической академии ФГАОУ ВО «Южный Федеральный Университет»
18:00	Михайловский Глеб Анатольевич, Пилипенко Диана Алексеевна, Елесин Павел Владимирович, Шакуев Данил Алимович Разработка платы управления для манипулятора с одной степенью свободы	Факультет «Специальное машиностроение» ФГАОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
18:15	Пивнев Петр Петрович Гидроакустические системы морских РТК для исследования прибрежно-шельфовых зон	Заведующий кафедрой «Электрогидроакустической и Медицинской техники» Институт Нанотехнологий, Электроники и приборостроения Инженерно-технологической академии ФГАОУ ВО «Южный Федеральный Университет»
18:30	Саутченков Максим Юрьевич Исследование полигона «Голубое озеро» с использованием гидролокаторов бокового обзора	Институт Нанотехнологий, Электроники и приборостроения Инженерно-технологической академии ФГАОУ ВО «Южный Федеральный Университет»
18:45	Торопов Николай Владимирович Модульная архитектура и многоуровневое управление автономными морскими системами в СКБ СПбГМТУ	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет»

18:50 – 19:10 Подведение итогов и закрытие конференции

29 марта 2025 г. – суббота

9:00 – Отъезд участников конференции из г. Астрахань

10:00 – Соревнование БЭК

12:00 – Награждение победителей в соревнованиях