



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

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО**  
о проведении 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  
г. Астрахань

*Уважаемые коллеги!*

Приглашаем Вас принять участие в работе Всероссийской научно-практической конференции с международным участием **«Опыт и перспективы применения морских роботизированных комплексов (МРТК)»**, посвященной 20-летию создания Каспийского филиала института океанологии РАН, в рамках которой запланированы соревнования на Кубок России по морской робототехнике: телеуправляемые подводные аппараты (ТПА) и безэкипажные катера (БЭК). Конференция и соревнования пройдут в г.Астрахани с **24 по 30 марта 2025 г.**

**Основные направления работы конференции:**

- Подводная робототехника: автономные, телеуправляемые и буксируемые робототехнические комплексы;
- Практическое применение и актуальные задачи развития подводной робототехники, включая научную и коммерческую области;
- Обработка информации. Современные методы обработки цифровых сигналов;
- Технологическое обеспечение систем технического зрения подводных аппаратов;
- Технологическое обеспечение систем и средств связи, навигации и наведения робототехнических комплексов;
- Актуальные вопросы и опыт применения подводной робототехники и инструментов искусственного интеллекта в океанологических исследованиях.

**Формы проведения конференции:**

- Пленарные доклады.
- Секционные доклады.

**Формы участия в конференции:** очное или дистанционное участие с докладом, заочное участие. Участие в работе конференции и в соревнованиях бесплатное.

**Официальный рабочий язык конференции:** русский, английский.

### **Ключевые даты**

**2024 г.**

**25 ноября** рассылка информационного письма;

**2025 г.**

**15 января** начало принятия заявок на участие в соревнованиях, статей и регистрационных форм для конференции;

**03 февраля** окончание принятия статей и регистрационных форм;

**24 марта** заезд участников соревнований;

**25 марта** регистрация, мандатная и техническая комиссии, инструктаж команд;

**26 марта** первый день соревнований;

**27 марта** второй день соревнований, заезд участников конференции;

**28 марта** регистрация участников конференции, открытие конференции, пленарное заседание, награждение победителей соревнований, работа секций;

**29 марта** работа секций, тематические лекции, закрытие конференции.

**30 марта** день отъезда.

**Программа соревнований на Кубок России по морской робототехнике (ТПА и БЭК) – согласно Положению и Регламенту о соревнованиях.**

### **Организационный комитет 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.Ширшова РАН, г.Астрахань) – сопредседатель
- **Ермаков Д. И.** (Федерация судомодельного спорта Астраханской области, г. Астрахань) – сопредседатель.
- **Розман Б.Я.** (Институт океанологии им.П.П.Ширшова РАН, г.Москва) – председатель жюри соревнований
- **Гутман В.А.** (Дума Астраханской области)
- **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.** (Министерство физической культуры и спорта Астраханской области, г.Астрахань)
- **Сидоров М.М.** (Агентство по делам молодежи Астраханской области, г.Астрахань)
- **Lino P.** (Политехнический университет г.Бари, Италия)
- **Maione G.** (Политехнический университет г.Бари, Италия)
- **Жилин И.И.** (ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть», г.Астрахань)
- **Хапугина Е.В.** (КУЦ, ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть», г.Астрахань)
- **Шинкин С.С.** (Каспийский филиал ФГБУ «Морспасслужба», г. Астрахань)
- **Казаков А.А.** (ООО «КНГК», 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)

**Секции в рамках Научно-практической конференции  
«ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ  
МОРСКИХ РОБОТИЗИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ (МРТК)»**

**Секция 1 «Применение подводных аппаратов ТПА и АНПА»**

Подводная робототехника: автономные, телеуправляемые и буксируемые робототехнические комплексы. Практические применения и актуальные задачи развития подводной робототехники, включая научную и коммерческую области.

**Секция 2 «Обработка информации»**

Современные методы обработки цифровых сигналов и их применение для повышения эффективности и качества функционирования систем в подводной робототехнике.

**Секция 3 «Техническое зрение»**

Технологическое обеспечение систем технического зрения подводных аппаратов морского базирования. Проблемы эксплуатации и современные технологии.

**Секция 4 «Связь и навигация»**

Технологическое обеспечение систем и средств связи, навигации и наведения робототехнических комплексов морского базирования (технические средства и методы акустических, геофизических и физико-химических исследований акваторий, биотехнологии и экология).

**Секция 5 «Применение подводной робототехники и инструментов искусственного интеллекта в океанологических исследованиях»**

Актуальные вопросы, опыт и перспективные направления применения подводной робототехники и инструментов искусственного интеллекта в океанологических исследованиях (на примере искусственных водоемов, рек, морей, океанов).

**Программа конференции включает:**

- Пленарные доклады (30 мин.)
- Устные доклады (7-10 мин.)

**Условия участия в конференции**

Для участия в конференции необходимо **03 февраля 2025 г. (включительно)** отправить на электронную почту оргкомитета [mrtk30@bk.ru](mailto:mrtk30@bk.ru) с указанием «Конференция 2025»:

- 1) заявку, форма заявки указана ниже (файл *Фамилия\_заявка\**);
- 2) текст статьи объемом 3 страницы в формате .doc или .rtf, правила оформления текста указаны ниже (название файла «*Фамилия\_статья\**») (при наличии);

**Примечание: \*- в названии файлов указать фамилию первого автора статьи.**

Отправкой публикации и заполненной регистрационной карты авторы подтверждают свое согласие на обработку персональных данных авторов статьи в соответствии со статьей 9 ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ.

Оргкомитет обязательно подтверждает получение файлов ответным письмом.

Оригинальность текста статьи при оценке в системах антиплагиата для научных работ должна составлять не менее 65 %. Тексты не редактируются, вся ответственность за содержание статей, стиль изложения, оригинальность и языковую грамотность возложена на авторов. Организационный комитет оставляет за собой право отклонить публикации, не

соответствующие тематике конференции и требованиям оформления.

Материалы конференции будут изданы в виде электронного сборника научных статей с присвоением библиотечных индексов УДК, ББК и ISBN и с постатейным размещением в базе РИНЦ на платформе электронной научной библиотеки eLIBRARY.RU.

Участие в работе конференции и в соревнованиях бесплатное.

## ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ СТАТЬИ

**Блок 1. (На русском языке)** УДК (выравнивание по левому краю). Название статьи, автор(ы) с указанием организации, города и страны, адрес электронной почты (выравнивание по центру), аннотация (50-200 слов), ключевые слова (не менее 5).

**Блок 2. (На английском языке)** Название статьи, авторы с указанием организации, города и страны, адрес электронной почты, аннотация и ключевые слова.

**Блок 3. (На русском или английском языках).** Текст статьи (актуальность и степень разработанности проблемы, цель и задачи исследования, материал и методика, результаты исследования и обсуждение, выводы),

**Блок 4. (На русском и (или) английском языках.)** Список литературы не более 10 основных источников в алфавитном порядке (сначала источники на русском языке, затем те, что на английском).

## ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМАТИРОВАНИЮ СТАТЬИ

**Формат файла** статьи должен быть doc или rtf.

**Объем:** 3 страницы.

**Параметры страницы:** поля – по 2 см со всех сторон, ориентация – книжная, размер листа – А4.

**Параметры абзаца:** выравнивание – по ширине, отступ первой строки –1,25, междустрочный интервал – одинарный.

**Параметры шрифта:** основной текст статьи – шрифт Times New Roman, обычный, размер – 12. Название таблиц и рисунков: шрифт Times New Roman, обычный, размер – 10.

**Таблицы** шириной не более 17 см, должны быть пронумерованы (если их более одной) и иметь название (указывается сверху таблицы по центру). Таблице должна обязательно предшествовать ссылка на нее в тексте.

**Рисунки** должны быть встроены в текст статьи, высота рисунка не более 12 см, ширина рисунка – не более 16 см. Рисунки должны быть пронумерованы (если их более одного) и иметь название (указывается под рисунком по центру). Рисунку должна обязательно предшествовать ссылка на него в тексте.

**Формулы** вставляются в текст в виде объекта Microsoft Equation и должны быть пронумерованы.

**Ссылки** на литературные источники, которые дается в списке в алфавитном порядке, вставляются в текст номером из списка в квадратных скобках, например [1].

## Ответственные секретари конференции

- Бирюкова М.Г., научный сотрудник (Каспийский филиал Института океанологии им.П.П.Ширшова РАН, г. Астрахань).
- Ермаков И.Д., научный сотрудник (Каспийский филиал Института океанологии им.П.П.Ширшова РАН, г. Астрахань).

## Контактные телефоны и адреса оргкомитета:

**Адрес:** 414056, Астрахань, ул. Савушкина д. 6, строение 27, офис 5,  
Каспийский филиал Института океанологии им.П.П.Ширшова РАН,  
г. Астрахань, [mrtk30@bk.ru](mailto:mrtk30@bk.ru)

**Контактные телефоны:** +7-961-655-14-41 – Бирюкова Мария Георгиевна,  
○ +7-909-372-36-02 - Ермаков Иван Дмитриевич.

**ЗАЯВКА УЧАСТНИКА**  
**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**  
**г. Астрахань**

Фамилия, имя, отчество автора <i>(полностью)</i>	
Ученая степень, звание <i>(при наличии)</i>	
Место работы (должность) / учебы (специальность, курс)	
Адрес учреждения (места работы) с указанием индекса	
Контактный телефон, e-mail автора	
Желаемая форма участия: - очное или дистанционное участие с докладом, - заочное (только публикация)	
Название статьи/доклада	
Направление работы конференции, указать номер и название секции	

*Заявка на каждого автора статьи оформляется отдельно, но все заявки  
вкладываются в один файл, который необходимо назвать по фамилии первого автора.*

**ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЬИ**

УДК 681.518.3

**ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ПОДВОДНОГО АППАРАТА**

***Иванов И.И.***

*Институт океанологии им. Ширшова РАН,  
Россия, Москва*

**Аннотация.** Представлены особенности разработки ...

**Ключевые слова:** навигация, ориентация ...

**FEATURES OF UNDERWATER VEHICLE DEVELOPMENT**

***Ivanov I.I.***

*Shirshov Institute of Oceanology RAS,  
Russia, Moscow*

**Abstract.** Features of the development are presented ...

**Keywords:** navigation, orientation ...

Для определения своего положения относительно исходного мобильные аппараты.....[1]. Ранее было установлено, что...[2]. Результаты проведенных исследований представлены в таблице и на рисунке (табл., рис.).

Таблица – Контрольные замеры ...

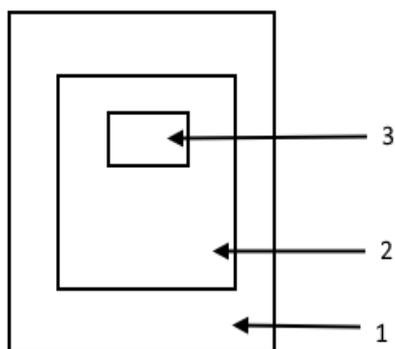



Рисунок – Блок-схема аппарата ...

***Список литературы***

1. Петров, К.К. Морские подводные аппараты /К.К. Петров// Океанология. – 2010. - Т. 30. Вып. 1. - С. 15-20.