

Санкт-Петербургское отделение Российской академии наук (СПБО РАН)

Санкт-Петербургский филиал Института океанологии им. П.П. Ширшова
Российской академии наук (СПбФ ИО РАН)

Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук (ИО РАН)

Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики
им. А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук (ИПФ РАН)

Федеральный исследовательский центр «Морской гидрофизический институт РАН»
(ФГБУН ФИЦ МГИ)

Первое информационное письмо

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в XIII Всероссийской конференции с международным участием «Современные проблемы оптики естественных вод» (ONW'2025).

Место и сроки проведения конференции

8–10 октября 2025 года – на площадках Санкт-Петербургского отделения РАН и Санкт-Петербургского филиала Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН.

199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 5, СПБО РАН.

199004, Санкт-Петербург, 1-я линия В.О., д. 30, СПбФ ИО РАН.

Организационный комитет конференции:

199004, Санкт-Петербург, В.О., 1-я линия, д. 30, СПбФ ИО РАН

e-mail: onwconf@mail.ru

Председатель:

Глухов В.А.

Тел.: +7 (812) 328-27-29

Секретарь:

Зеленкова Н.Г.

Тел./Факс: +7 (812) 328-50-66

Тематики конференции

- ✚ Фундаментальные проблемы теории переноса излучения
- ✚ Оптические свойства природных вод
- ✚ Распространение света в воде и подводная съёмка
- ✚ Дистанционное зондирование, включая лидары, спутниковые оптические и микроволновые датчики
- ✚ Оптика морской атмосферы и морской поверхности
- ✚ Приборы для измерения оптических свойств воды
- ✚ Оптика полярных морей
- ✚ Изменчивость оптических характеристик морской воды в зависимости от гидрофизических процессов

Программный комитет

Сопредседатели:

Родионов А.А. – чл.-корр. РАН, СПбФ ИО РАН, Санкт-Петербург, Россия

Будак В.П. – д.т.н., проф., НИУ «МЭИ», Москва, Россия

Члены Программного комитета:

Гардашов Р.Г.О. (Gardashov Rauf Nası oğlu) – чл.-корр. НАНА, Институт географии Азербайджанской академии наук, Баку, Азербайджанская Республика

Глухов В.А. – к.ф.-м.н., СПбФ ИО РАН, Санкт-Петербург, Россия

Глуховец Д.И. – к.ф.-м.н., ИО РАН, Москва, Россия

Гольдин Ю.А. – к.ф.-м.н., ИО РАН, Москва, Россия

Долин Л.С. – к.ф.-м.н., ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия

Зеге Э.П. – к.ф.-м.н., Институт физики НАН, Минск, Республика Беларусь

Иванов С.В. – член-корреспондент РАН, СПбО РАН, Санкт-Петербург, Россия

Кацев И.Л. – к.ф.-м.н., Институт физики НАН, Минск, Республика Беларусь

Корчемкина Е.Н. – к.ф.-м.н., МГИ РАН, Севастополь, Россия

Ли Михаил Ен Гон – д.ф.-м.н., МГИ РАН, Севастополь, Россия

Лучинин А.Г. – д.ф.-м.н., ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия

Мольков А.А. – к.ф.-м.н., ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия

Салюк П.А. – к.ф.-м.н., ТОИ ДВО РАН, г. Владивосток, Россия

Суторихин И.А. – д.ф.-м.н., проф., ИВЭП СО РАН, г. Барнаул, Россия

Фадеев В.В. – д.ф.-м.н., проф., МГУ, физический факультет, Москва, Россия

Шанмугам П. (Palanisamy Shanmugam) – Ph.D., Индийский институт технологий, Мадрас, Индия

Шибанов Е.Б. – д.ф.-м.н., МГИ РАН, Севастополь, Россия

Программа конференции предусматривает устные и стендовые доклады. Число стендовых докладов не ограничивается, устных – не более одного. Возможно участие в конференции без доклада.

Тексты докладов будут опубликованы в электронном сборнике трудов конференции с индексацией в РИНЦ. Избранные статьи по материалам докладов будут опубликованы в журнале *Фундаментальная и прикладная гидрофизика* (индексация в Scopus, квартиль Q3) – <https://hydrophysics.spbrc.ru/jour>.

За участие в конференции взимается регистрационный взнос в размере *4000 рублей*, для аспирантов предусмотрен уменьшенный размер взноса – *2000 рублей*, для студентов взнос для участия в конференции *не требуется*.

Рабочие языки конференции: русский, английский.

Ключевые даты

1 марта 2025 года

Второе информационное письмо с требованиями к оформлению текстов докладов и

видом регистрационной формы.

1 апреля 2025 года

Представление **краткой информации** о планируемом докладе: тип доклада (пленарный, устный, стендовый), ФИО докладчика, название доклада (на русском и/или английском языках).

1 июля 2025 года

Предоставление **текста доклада** (4–6 стр.) для публикации в трудах конференции и экспертного заключения о возможности публикации в открытой печати (только для российских участников). Вместе с текстом доклада необходимо подготовить **регистрационную форму**, аннотацию (не более 35 слов) и ключевые слова (не более 10) на русском и английском языках с указанием формы предоставления доклада.

1 августа 2025 года

Уведомление о принятии доклада и требующейся доработке докладов.

15 августа 2025 года

Представление доработанных докладов.

8–10 октября 2025 года

Проведение конференции.

**ХIII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОПТИКИ ЕСТЕСТВЕННЫХ ВОД» (ONW'2025)**

*08 – 10 октября 2025 г.
Санкт-Петербург, Россия*

Ф.И.О.			
Должность, ученая степень, ученое звание			
Организация, почтовый адрес			
Телефон		E-mail:	
Форма участия			
	<i>(устный доклад, устный (онлайн), стендовый доклад, участие без доклада)</i>		
Авторы (инициалы, фамилия, ученая степень, на русском и английском языках)			
Название доклада на русском и английском языках			
Аннотация, ключевые слова (на русском и английском языках, не более 600 знаков)			
Укажите направление, в рамках которой предполагается выступление (+):			
	– фундаментальные проблемы теории переноса излучения;		
	– первичные гидрооптические характеристики;		
	– распространение излучения в воде и подводное видение;		
	– дистанционное зондирование, включая спутниковые датчики цвета и лидары;		
	– оптика поверхности моря и морской атмосферы;		
	– приборы для измерения оптических характеристик;		
	– оптика полярных морей;		
	– изменчивость гидрооптических характеристик в зависимости от гидрофизических процессов.		
	<i>(нужное отметить)</i>		
Необходимо подготовить договор на участие в конференции			
		<i>(да, нет)</i>	
Согласен (-сна) на обработку персональной информации			
		<i>(да, нет)</i>	

Пожалуйста, заполните регистрационную форму **на каждого участника** и отправьте по электронной почте onwconf@mail.ru до 1-го июля 2025 г.

ХIII Всероссийская конференция с международным участием
«Современные проблемы оптики естественных вод» (ONW'2025)
Санкт-Петербург, 08-10 октября 2025 г.

Уважаемые участники конференции **ONW'2025!**

Обращаем ваше внимание на необходимость соблюдения правил оформления представляемых материалов. Доклады будут воспроизведены непосредственно с авторского текста. Оригинал текста доклада должен быть тщательно отредактирован и представлен по электронной почте onwconf@mail.ru.

Вместе с текстом тезисов доклада необходимо представить **экспертное заключение** о возможности публикации тезисов в открытой печати (в отсканированном виде).

Доклады не редактируются, но дорабатываются по замечаниям Программного комитета конференции.

1. Доклад представляется объемом до **6-и полных страниц**. Аннотации, иллюстрации, таблицы и литература включаются в общее число страниц.
2. Текст доклада предоставляется в текстовом редакторе MS Word версии 6 и старше, шрифт **Times New Roman**, междустрочный интервал – одинарный. Рисунки должны быть вставлены в текст как черно-белые файлы формата ***.JPEG, *.JPG или *.PCX**.
3. В редакторе устанавливается бумага формата А4 (210*297), поля сверху, снизу, слева и справа по 2,5 см, переплет – 0, от верхнего и нижнего колонтитулов – 1,25 см.
4. Текст доклада начинается с его названия, которое пишется с начала строки без абзацного отступа и точки в конце шрифтом **кегель 12 ПРОПИСНЫМИ БУКВАМИ**. В названии доклада не допускаются сокращения, кроме общепринятых.
На следующей строке - инициалы и фамилия автора(ов) шрифтом **кегель 11**.
На следующей строке - название организации, город, страна, шрифтом **кегель 11**.
5. Упомянутые сведения повторяются на английском языке после пропуска в один интервал.
6. Далее с пропуском в один интервал приводится аннотация на русском языке.
Аннотация доклада должна состоять из одного абзаца до 200 знаков. Печатается без отступа от края страницы шрифтом **кегель 10 курсив**, текст устанавливается по ширине всей страницы.
После аннотации на русском языке с пропуском в один интервал приводится аннотация на английском языке (точный перевод).
7. Основной текст доклада печатается через два интервала от английского варианта аннотации шрифтом **кегель 11**. Сокращенные названия в тексте должны быть расшифрованы, нумерация формул при ссылке на них в тексте производится справа в конце строки в

круглых скобках - (1), ссылки на литературу в квадратных скобках – [1].

Формулы (нежирный шрифт) следует набирать в оригинальном редакторе формул непосредственно в тексте.

Отступы подзаголовков текста (жирный шрифт) и абзацев, начиная с первого, **0,6 см**.

8. Иллюстрации и таблицы должны иметь названия, законченный вид и располагаться по тексту непосредственно после ссылки. Названия иллюстраций и таблиц должны представлять собой самостоятельный текст, не включенный в рамки иллюстраций, и набраны с использованием тех же шрифтов, что и основной текст.

Название иллюстрации (Рис. 1. Зависимость...) следует располагать ниже рисунка после пропуска в один интервал.

Название таблицы (Таблица 1. Характеристики...) следует располагать над таблицей с пропуском в один интервал от предыдущего текста.

Начало названий иллюстраций и таблиц должны совпадать с началом их левого края.

9. Нумерация страниц не производится.

10. Список литературы составляется по порядку ссылок в тексте. Слово «**Литература**» печатается жирным шрифтом без абзацного отступа через одну строку от последней строки основного текста доклада. Список литературы оформляется в соответствии с образцом, шрифтом кегль 10.

ПРИКЛАДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

А.А.Иванов¹, И.Р.Лавров¹, канд.физ.-мат.наук, П.В.Петров², д-р техн.наук

¹ОАО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург, Россия

²ФГУНПП «Севморгео», Санкт-Петербург, Россия

ADVANCED TECHNOLOGIES

A.A.Ivanov¹, I.R.Lavrov¹, Cand.Sc., P.V.Petrov², Dr.Sc.

¹JSC «Oceanpribor», St. Petersburg, Russia

²State Company «Sevmorgeo», St. Petersburg, Russia

Рассматриваются вопросы моделирования акустического поля на основе теории многоагентных систем. Известно, что расчет акустического поля достаточно сложная задача, в процессе решения которой учитывается огромное число факторов, многие из которых не являются числовыми или сводимыми к двузначной логике «да», «нет»...

Science material obtained in the already accomplished and currently continued experiments on acoustic thermometry of the ocean, allows us to make some conclusions regarding the perspective of using underwater acoustics for investigation of the ocean climatic variability and design the plans of more comprehensive ongoing experiments. Each of the four oceans plays its own distinct role in forming the global climate...

Протяженные низкочастотные пассивные акустические антенны, буксируемые за кораблем-носителем, используются для обнаружения морских целей, исследования шумов морской среды и разведки полезных ископаемых на море [1].

Шумы морской среды – один из элементов, определяющих эффективность использования протяженной буксируемой антенны. Основными составляющими шумов морской среды являются ветровые шумы и шумы дальнего судоходства [2].

Литература

1. Робинер Л., Гоулд Б. Теория цифровой обработки. М.: Мир, 1978.
2. Hotelling H. The generalization of Student's ratio // Ann. Math. Stat. 1961. V.2, N 1. P.360-378.
3. Рябинин В.А. Слой над частицами // Тр. конф. 2005. С.25-28.