



Санкт-Петербургский филиал
Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН



ПРОГРАММА

**XIII Всероссийской конференции
с международным участием**

**«Современные проблемы оптики естественных вод»
(ONW'2025)**

8-10 октября 2025 г.

При поддержке:



**Санкт-Петербург
2025**

Научная программа
ХIII Всероссийской конференции с международным участием
«Современные проблемы оптики естественных вод»
(ONW'2025)

Место проведения – Малый конференц-зал
Санкт-Петербургского отделения РАН
(Университетская наб., д. 5)

08 октября 2025 г.

Регистрация участников	09:00 – 10:00
Открытие Конференции	10:00 – 10:20

Время	Авторы	Название доклада
10:20 – 10:30	Глухов В.А.	Памяти Родионова Максима Анатольевича
10:30 – 10:40	Глуховец Д.И.	Памяти Гольдина Юрия Анатольевича

Пленарное заседание
(приглашенные доклады по разным направлениям)

Время	Авторы	Название доклада
10:40 – 11:05	Будак В. П., Смирнов П. А., (НИУ «МЭИ»)	Модель коэффициента яркости границы раздела океан- атмосфера
11:05 – 11:30	Лучинин А. Г., Долин Л. С., Кириллин М. Ю. (ИПФ РАН)	Концепция подводного лидера со сложно модулированным зондирующим пучком

11:30 – 11:55	Долин Л. С. (ИПФ РАН)	Теоретическая модель лидарного сигнала, рассеянного водной толщей с зависящими от глубины оптическими свойствами
12:00 – 12:20 – фотографирование и кофе-брейк		
12:20 – 12:45	Шибанов Е.Б., Ли М.Е.Г. (МГИ РАН)	Спектральные свойства поглощения света особо чистых вод
13:05 – 13:20	Иодо П. Ю., Соколовский А. Ю., (СЛС «Прайм Технолоджи»)	СЛС Прайм Технолоджи - белорусский производитель твердотельных импульсных лазеров и перестраиваемых лазерных систем
13:20 – 13:45	Сушкевич Т.А. (ИПМ РАН) <i>онлайн</i>	Триумф «эпохи Келдыша»: Сотрудничество академии наук СССР и НАСА в космосе. К 50-летию проекта «Союз- Аполлон»
13:45–15:00 – обед		

Секция 1

«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ»

Руководитель секции: Будак В. П.

15:00 – 15:15	Будак В. П., Смирнов П. А. (НИУ «МЭИ»)	Метод синтетических итераций в теории переноса излучения
---------------------	--	--

15:15 – 15:30	Маринюк В. В. , Павлова М. А., Рогозкин Д. Б., Шеберстов С. В. (НИЯУ «МИФИ», ИО РАН, ВНИИА)	Аналитическая модель диффузного отражения света от морской воды
15:30 – 15:45	Павлова М. А. , Шеберстов С. В. (ИО РАН, МФТИ)	Численное решение уравнения переноса излучения для оптически тонких слоев

Секция 2

«ПЕРВИЧНЫЕ ГИДРООПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ В ВОДЕ»

Руководитель секции: Шибанов Е. Б.

15:50 – 16:05	Ли М. Е., Шибанов Е. Б. (МГИ РАН)	Новый способ определения спектрального поглощения света взвесью непосредственно в морской воде
16:20 – 16:35	Чурилова Т. Я. , Скороход Е. Ю., Моисеева Н. А., Ефимова Т. В., Калмыкова Д. В. (ИнБЮМ РАН, ДВФУ)	Биооптические показатели вод с различным трофическим статусом
16:35 – 16:50	Горбов М. И. , Салюк П. А., Лазарюк А. Ю., Липинская Н. А., Стёпочкин И. Е. (ТОИ ДВО РАН)	Характеристики ослабления нисходящей облученности в толще льда с промежуточным слоем с клетками фитопланктона в Амурском заливе зимой 2024-2025 г.

16:50 – 17:05	Ростовцева В. В. (ИО РАН)	Классификация вод прибрежных акваторий по соотношению концентрации природных компонент, полученных по измерениям гиперспектрометром с борта судна
17:05 – 17:20 – кофе-брейк		

Секция 3 «ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И ОПТИКА ПОВЕРХНОСТИ МОРЯ»

Руководитель секции: Глухов В. А.

17:20 – 17:35	Анисимов И. М. (ИО РАН) <i>онлайн</i>	Особенности масштабирования изображений поверхности дна и подводных объектов
17:35 – 17:50	Стерлядкин В. В., Куликовский К. В., Лихачева М. В., Алиев Г. М. (РТУ МИРЭА)	Методы исследования капиллярных колебаний морской поверхности с помощью лазерных волнографов
17:50 – 18:05	Горяинов В. С., Игнатьев К. И., Антоненко К. Г., Малыга М. А. (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», «ЭМИ – Сенсор», «СТЦ»)	Исследование временных зависимостей интенсивности флуоресценции в природных водах при помощи погружного фотоэлектронного зонда
18:05 – 18:20	Титов В. И., Антонов А. А., Баханов В. В., Разумов Д. Д. (ИПФ РАН)	Диагностика волнения в натурных и лабораторных условиях с привлечением данных сканирующего гиперспектрометра

09.10.2025 г.

Секция 4
«ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ, ВКЛЮЧАЯ
СПУТНИКОВЫЕ ДАТЧИКИ ЦВЕТА И ЛИДАРЫ»

Место проведения – Малый конференц-зал СПбО РАН
(Университетская наб., д. 5)

Руководители секции: Корчёмкина Е. Н., Глуховец Д. И.,
Глухов В. А.

10:00 – 10:15	Вазюля С. В. , Павлова М. А., Юшманова А. В., Храпко А. Н. (ИО РАН, МФТИ)	Оценки показателя поглощения окрашенным растворенным веществом в море Лаптевых по данным спутниковых и натурных измерений
10:15 – 10:30	Вазюля С. В., Дерягин Д. Н. (ИО РАН, МФТИ) <i>онлайн</i>	Оценки показателя диффузного ослабления солнечного света в Карском море – результаты натурных измерений и расчетов по данным дистанционного зондирования
10:30 – 10:45	Глухов В. А. , Свергун Е. И., <u>Гольдин Ю. А.</u> , Глитко О. В. (СПбФ ИО РАН, ИО РАН)	Регистрация внутренних волн в Бечевинской бухте с использованием авиационного лидара и фотокамеры
10:45 – 11:00	Глуховец Д. И. , Шеберстов С. В. (ИО РАН)	Расчет глубин формирования долей сигналов флуоресцентного лидара
11:00 – 11:15	Паничева Е. Д. , Глухов В. А., <u>Гольдин Ю. А.</u> , Глитко О. В. (СПбФ ИО РАН, ИО РАН)	Применение авиационного поляризационного лидара для регистрации светорассеивающих слоев в прибрежных районах Охотского моря

11:15 – 11:30	Зимин А. В., Атаджанова О. А., Коник А. А. (СПбФ ИО РАН)	Субмезомасштабные вихри на акватории Тихого океана вблизи берегов Камчатки: сравнительный анализ проявлений по спутниковым радиолокационным и оптическим данным
11:30 – 11:45	Клименко С. К., Иванов А. Ю. (ИО РАН)	Особенности пространственно-временного распределения антропогенных пленочных загрязнений Черного и Азовского морей по данным космической радиолокации 2020–2022 гг.
11:45 – 12:00 – кофе-брейк		
12:00 – 12:15	Клименко С. К., Иванов А. Ю., Зацева С. Н., Ивченко А. А., Солбаков В. В. (ИО РАН, ГОИН, ФИЦ ИУ РАН)	Результаты радиолокационного мониторинга и сопутствующего численного моделирования катастрофических разливов тяжелых нефтепродуктов в Керченском проливе в 2024–2025 гг.
12:15 – 12:30	Корчёмкина Е. Н., Суслин В. В., Кудинов О. Б. (МГИ РАН)	Спектральный коэффициент яркости вод Телецкого озера: особенности методики измерений, определение биооптических характеристик
12:30 – 12:45	Медведева А. В. (МГИ РАН)	Изучение апвеллингов в Мраморном море на основе оптических спутниковых данных
12:45 – 13:00	Позднякова В. В., Чусов А. Н. (СПбПУ)	Определение газового состава морской воды методом комбинационного рассеяния света с использованием полимеров

13:00 – 13:15	Шульга Т. Я., Суслин В. В. (МГИ РАН, ГОИН) <i>онлайн</i>	Анализ межгодовой и сезонной изменчивости биооптических показателей Азовского моря по спутниковым данным за 2000–2024 гг.
13:15 – 14:45 обед		

Секция 5

«ИЗМЕНЧИВОСТЬ ГИДРООПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»

Руководитель секции: Салюк П. А.

14:45 – 15:00	Штрайхерт Е. А., Захарков С. П., Салюк П. А., Латушкин А. А. (ТОИ ДВО РАН, МГИ РАН) <i>онлайн</i>	Сезонные изменения концентрации хлорофилла <i>a</i> и других биооптических характеристик в экосистемах Атлантического сектора Южного океана в 2019-2022 гг.
15:00 – 15:15	Маньковская Е. В., Морозов А. Н. (МГИ РАН)	Концентрация взвешенного вещества в водах Черного моря по данным судовых гидрооптических наблюдений весной 2019 г.
15:30 – 15:45	Салюк П. А., Липинская Н. А., Горбов М. И., Стёпочкин И. Е., Шамбарова Ю. В. (ТОИ ДВО РАН)	Использование автономного зонда-профилографа Винчи для изучения временной изменчивости вертикальной структуры биооптических характеристик в заливе Посьета (Японское море)

15:45 – 16:00	Аглова Е. А., Глуховец Д. И., Шатравин А. В. (ИО РАН, МФТИ)	Влияние времени схода морского льда на интенсивность флуоресценции хлорофилла <i>a</i> в прикромочной ледовой зоне Карского моря
16:00 – 16:15 – кофе-брейк		

Постерная сессия
(Стендовые доклады по всем направлениям)

16:00 – 17:00

Авторы	Название
Акулова О. Б., Букатый В. И., Кириллов В. В. (ИВЭП СО РАН)	Оптические характеристики воды и содержание хлорофилла на участке нижней Оби в период ледостава
Руднева И. И., Шайда В. Г., Шайда О. В. (МГИ РАН, ООО «Экосервис А»)	Влияние минерализации на оптические характеристики рапы соленых озер Крыма
Чурилова Т. Я., Скороход Е. Ю., Моисеева Н. А., Ефимова Т. В. (ИнБЮМ РАН, ДВФУ)	Биооптические показатели вод в районе юго-восточного и юго-западного побережья полуострова Камчатка (август-сентябрь 2023 г.)
Муравья В. О., Панкратова Н. В., Беликов И. Б., Белоусов В. А., Моисеенко К. Б. (ИО РАН, ИФА РАН)	Сопоставление данных прямых измерений состава атмосферы в приводном слое с подводной видеосъемкой
Лучинин А. Г., Кириллин М. Ю., Долин Л. С. (ИПФ РАН)	О естественном пределе разрешения по глубине подводных импульсных лидаров

Кацев И. Л., Прихач А. С. (ИФ НАН Белоруссии)	Метод тестирования алгоритма атмосферной коррекции спутниковых изображений высокого пространственного разрешения с помощью компьютерного моделирования
Суслин В. В., Ковалева И. В., Шоларь С. А., Подгибайлов Е. А., Мартынов О. В. (МГИ РАН, ИнБЮМ РАН)	Расход основных рек Азово-Черноморского бассейна по данным landsat: двухканальный алгоритм
Алексеев В. А., Усольцев В. П., Юран С. И. (ИжГТУ, УдГАУ)	Лазерное обнаружение микрочастиц нефтепродуктов в акватории водоема
Володин В. Д., Павлова М. А., Глуховец Д. И. (ИО РАН, МФТИ)	Первые результаты применения малогабаритного измерителя спектрального коэффициента яркости моря
Глитко О. В., Алампиев М. В., Лященко А.И., Глухов В. А., Гольдин Ю. А. (СПбФ ИО РАН, ИО РАН, НТЦ УП РАН)	Разработка современного авиационного поляризационного лидара
Корчёмкина Е. Н., Ли Р. И. (МГИ, ИнБЮМ)	Возможность дистанционной оценки биооптических свойств вод Черного моря и основных характеристик фитопланктона в условиях цветения кокколитофорид
Калинская Д. В., Мольков А. А. (ННГУ, МГИ РАН, ИПФ РАН)	Особенности сезонной изменчивости оптических характеристик атмосферного аэрозоля над водохранилищами средней и нижней Волги за период 2022 – 2025 гг.

Шоляр С. А. , Суслин В. В., Минина Н. В., Алатарцева О. С., Стедьмах Л. В. (МГИ РАН, ИнБЮМ РАН)	Методические особенности измерения спектров поглощения света монокультурами в лабораторных условиях
---	--

17:00 – 18:30 Фуршет

10.10.2025 г.

Заключительное заседание

11:30 – 12:30

Место проведения – Конференц-зал

Санкт-Петербургского филиала

Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН

(1-я линия В.О., д. 30)

Дискуссия	Родионов А.А. (председательствующий)	Обсуждение итогов конференции и планов на будущее. Принятие решений. Закрытие конференции
------------------	--	---

12:30 – 13:00	Сбор на экскурсию в музей предприятия АО «ЛОМО» (адрес: ул. Чугунная, д. 20.)
13:00	Отправление автобуса
14:00 – 15:30	Экскурсия
15:30 – 16:30	Возвращение к месту проведения конференции

ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ

ВНИИА – Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова»

ГОИН – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный океанографический институт им. Н.Н. Зубова»

ДВФУ – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»

ИВЭП СО РАН – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных и экологических проблем СО РАН

ИжГТУ – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова»

ИнБЮМ – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН»

ИО РАН – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук»

ИПМ РАН – Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук»

ИПФ РАН – Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики имени А. В. Гапонова-Грехова РАН

ИФ НАН Беларуси – Институт физики имени Б.И. Степанова НАН Беларуси

ИФА РАН – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова Российской академии наук»

МГИ РАН – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Морской гидрофизический институт РАН»

МФТИ – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»

ННГУ – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского"

НИУ «МЭИ» – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ"

НИЯУ «МИФИ» – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

НТЦ УП РАН – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН

ООО «Специальный технологический центр»

ООО «СЛС Прайм Технолоджи»

ООО «ЭМИ – Сенсор»

ООО «Экосервис А»

РТУ МИРЭА – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА — Российский технологический университет»

СПбГЭТУ «ЛЭТИ» – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет им. В.И. Ульянова (Ленина)

СПбПУ – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого».

ТОИ ДВО РАН – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН

УдГАУ – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет»

ФИЦ ИУ РАН – Федеральное государственное учреждение
«Федеральный исследовательский центр «Информатика и
управление» РАН»

[illegible]

Для заметок

This image shows a full page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, typical of notebook paper. There are no margins, text, or other markings on the page.

