

ФОРУМ «БУДУЩЕЕ ФОТОНИКИ»

24, 25 Июня 2025 г. • Москва, Россия

ПРОГРАММА

Статус: **утверждена**



Москва, 2025

Актуальность проведения Форума:

- Исполнение поручения Президента Российской Федерации Путина В.В. по вопросу разработки взаимоувязанной межотраслевой Стратегии развития направления «Фотоника» в Российской Федерации в интересах обеспечения безопасности государства и технологического суверенитета;
- Формирование предложений по созданию и производству новых материалов в сфере фотоники, в т.ч. в рамках нацпроекта «Новые материалы и химия» (согласно поручению Президента Российской Федерации Путина В.В. от 21.02.2025 г. по итогам пленарного заседания и посещения выставки Форума будущих технологий);
- Дальнейшее совершенствование Комплексной аналитической программы обеспечения технологического суверенитета Российской Федерации в области фотоники «Развитие фотоники на период до 2030 года» с расширением горизонта до 2035.

Цель Форума

Определение критически значимых и перспективных направлений развития отечественной фотоники и оптоэлектроники с участием представителей предприятий промышленности, научного сообщества, государственных структур и бизнеса для выработки совместных решений, направленных на защиту национальных интересов и обеспечение технологического суверенитета.

Задачи Форума

1. Определение направлений развития отечественной фотоники и оптоэлектроники на ближайшую и долгосрочную перспективу;
2. Включение конкретных предложений в Комплексную программу обеспечения технологического суверенитета Российской Федерации в области фотоники «Развитие фотоники на период до 2030 года» и плановый период до 2035 года.

Участники: Минпромторг России, Минобрнауки России, РАН, ГК «Росатом», ГК «Ростех», ГК «Роскосмос», Минобороны РФ, ФПИ, РНФ, ФРП, ВЭБ, представители вузов и промышленных предприятий.

Сайт Форума: <https://photonics-forum.ru/>

Общая информация

Время и место проведения

Конференция проводится 24, 25 Июня 2025 г. в Москва-Сити, башня "Mercury Tower", 40 этаж: Москва, 1-й Красногвардейский проезд, дом 15

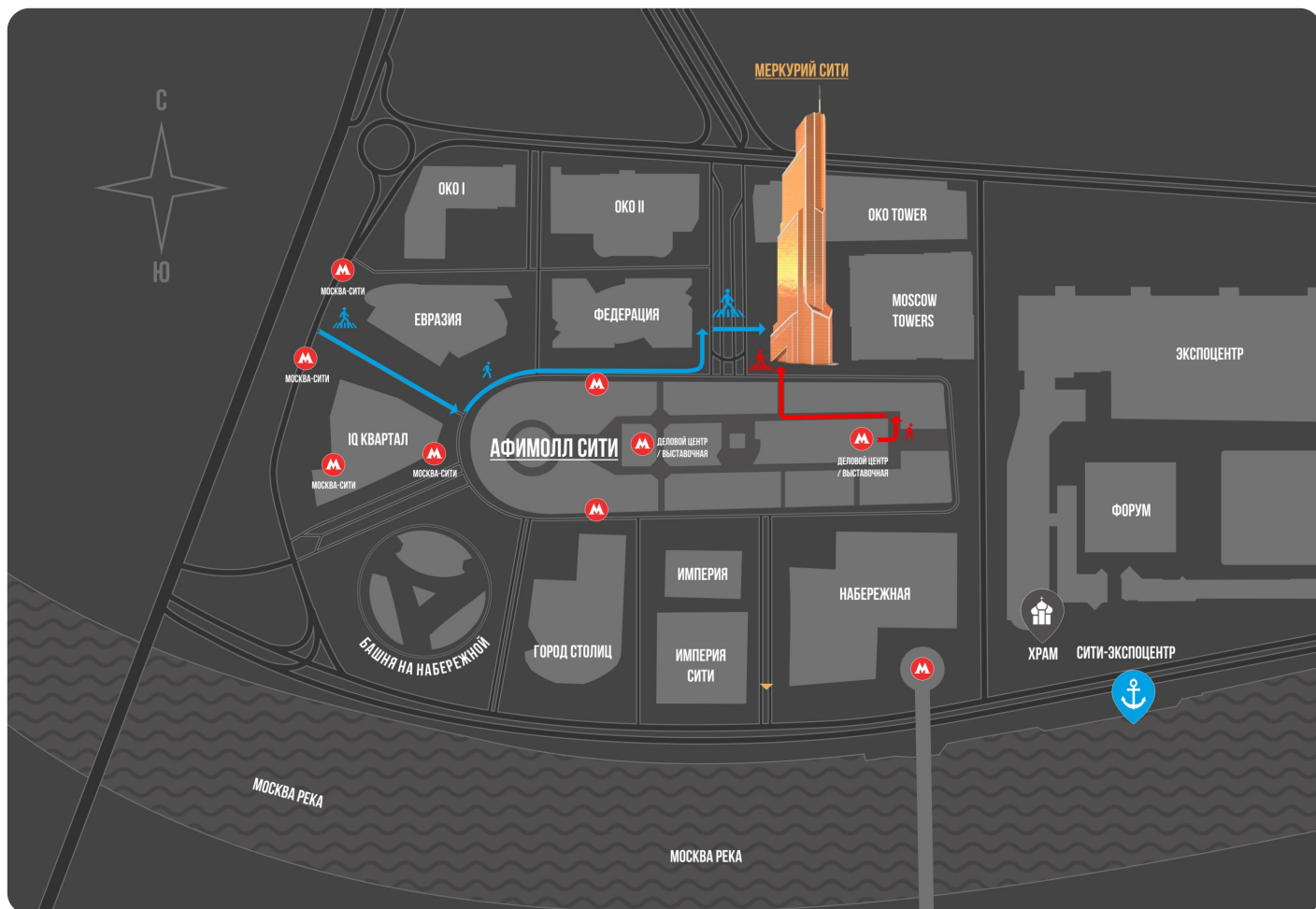
Проезд на конференцию

Парковки

- Афимолл (подземный паркинг) — для всех желающих. Стоимость 250 р/ч.
- Территория Москва-Сити — для всех желающих. Стоимость 300 р/ч.

Схема прохода

1. Проход к Башне Mercury Space от метро Выставочная/Деловой центр
2. В 220 метрах от метро Выставочная/Деловой Центр.
3. Метро Выставочная — выход к Афимоллу. Подняться на эскалаторе на 1 этаж. С левой стороны будет салон связи МТС — идти к нему. Обойти его справа и идти прямо по коридору. После магазина Hoff поворачиваете направо. Пройти по коридору в башню Меркурий.
4. Дойти до эскалатора и подняться на 1-ый этаж. Пройти на ресепшн.
5. В дни Форума Вас встретит указатель в виде таблички.



24 июн / 1 день

08:30 Сбор участников, приветственный кофе

ВТОРНИК, 24 ИЮН (НАЧАЛО В 08:30)

09:30 Торжественное открытие Форума

ВТОРНИК, 24 ИЮН (НАЧАЛО В 09:30) • ДОКЛАДЫ: 7

Приветственное слово Заместителя Министра промышленности и торговли Российской Федерации ШПАКА Василия Викторовича

Приветственное слово вице-президента Российской Академии наук ПАНЧЕНКО Владислава Яковлевича

Приветственное слово Министра науки и высшего образования Российской Федерации ФАЛЬКОВА Валерия Николаевича

Приветственное слово Генерального директора ГК "Ростех" ЧЕМЕЗОВА Сергея Викторовича

Приветственное слово Генерального директора Государственной корпорации по атомной энергии ЛИХАЧЕВА Алексея Евгеньевича

Приветственное слово Президента ПАО "Элемент" ИВАНЦОВА Ильи Геннадьевича

Приветственное слово Руководителя приоритетного технологического направления оптоэлектроники и фотоники ПОПОВА Сергея Викторовича

10:30 Памятное фотографирование спикеров и участников пленарной сессии

ВТОРНИК, 24 ИЮН (НАЧАЛО В 10:30)

10:45 Пленарная сессия: «Будущее фотоники - будущее России»

ВТОРНИК, 24 ИЮН (НАЧАЛО В 10:45) • ДОКЛАДЫ: 9

РУКОВОДИТЕЛИ СЕКЦИИ: НАУМОВ АНДРЕЙ ВИТАЛЬЕВИЧ

10:45 Комплексная аналитическая программа «Фотоника-2030»

Пленарный • Автайкин Дмитрий Александрович • Первый заместитель директора ИЛФИ • ФГУП РФЯЦ - ВНИИЭФ

11:00 Целевая поисковая лаборатория по разработке дорожной карты фотоники

Пленарный • Старцев Вадим Валерьевич • Руководитель • АО "НПО "ОРИОН"

11:15 Принципы и проблемы фотонных систем обработки данных

Пленарный • Итальянцев Александр Георгиевич • Зам. Руководителя приоритетного технологического направления "Электронные технологии" по интегральной фотонике • НИИМЭ

11:30 Отечественная фотоника как отрасль. Задачи развития

Пленарный • Ковш Иван Борисович • Президент ЛАС • ЛАС

11:45 Развитие направления фотоники в ГК «Элемент»

Пленарный • Сергеев Михаил Александрович • Управляющий директор по фотонике • ЭЛЕМЕНТ

12:00 Достижения высокоскоростных отечественных DWDM-систем связи и развитие отечественной компонентной базы

Пленарный • Трещиков Владимир Николаевич • Генеральный директор • Т8

12:15 Развитие лазеров и лазерного машиностроения - будущее фотоники

Пленарный • Евтихий Николай Николаевич • Генеральный директор • ВПГ ЛАЗЕРУАН

12:30 Перспективы развития агробioфотоники в Российской Федерации

Пленарный • Кульчин Юрий Николаевич • Вице-президент РАН, академик РАН • РАН

12:45 Примеры координации работ в области оптоэлектроники

Пленарный • Заблоцкий Алексей Васильевич • Руководитель Центра перспективной электроники ФПИ • ФПИ

13:00 Обед

ВТОРНИК, 24 ИЮН (НАЧАЛО В 13:00)

14:00 Секция 1. Системы технического зрения

ВТОРНИК, 24 ИЮН (НАЧАЛО В 14:00) • ДОКЛАДЫ: 9

РУКОВОДИТЕЛИ СЕКЦИИ: БУРЛАКОВ ИГОРЬ ДМИТРИЕВИЧ

14:00 Фотоника в ДЗЗ. Актуальные потребности перспективы, тренды

Устный • Тышкунов Николай Викторович • КМЗ

14:15 Фотоника в приложении к производству

Устный • Григорьев Алексей Владимирович • ВОМЗ

14:30 Основные направления развития конструктивно-технологических решений современных фотоприемников, выпускаемых ЦНИИ "Электрон"

Устный • Вязников Алексей Николаевич • ЦНИИ ЭЛЕКТРОН

14:45 Основные направления и тенденции развития фотоприемных устройств для ИК-систем технического зрения

Устный • Болтарь Константин Олегович • АО "НПО "ОРИОН"

15:00 Тенденции развития матричных фотоприемников ИК-диапазона спектра

Устный • Якушев Максим Витальевич • ИФП СО РАН

15:15 КМОП и ПЗС фотоприемники для космического и специального применения

Устный • Валюженич Владислав Михайлович

15:30 Направления и перспективы развития отечественных микроболометрических фотоприемников

Устный • Серов Виталий Витальевич • ОКБ АСТРОН

15:45 Перспективные гетероструктуры АЗВ5 для ИК фотосенсорики

Устный • Кривобок Владимир Святославович • ФИАН

16:00 Материалы для ИК фотоники и оптики: вызовы и стремления

Устный • Ивановских Константин Васильевич • ГИРЕДМЕТ

16:15 Подведение итогов первого дня

ВТОРНИК, 24 ИЮН (НАЧАЛО В 16:15)

25 июн / 2 день

08:30 Сбор участников, приветственный кофе

09:00 Секция 2. Телекоммуникационные системы

СРЕДА, 25 ИЮН (НАЧАЛО В 09:00) • ДОКЛАДЫ: 9

РУКОВОДИТЕЛИ СЕКЦИИ: ШИПУЛИН АРКАДИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ, СЕМЁНОВ СЕРГЕЙ ЛЬВОВИЧ

09:00 Вступительное слово модераторов

09:15 Российские высокоскоростные DWDM-системы и их компоненты

Устный • Старых Дмитрий Дмитриевич • Т8

09:30 Перспективы развития лазерной связи в условиях современных тенденций отечественной фотоники

Устный • Мурашкин Вячеслав Владимирович • НПК СПП

09:45 Особенности развития фотоники для оптических систем связи

Устный • Тезадов Ярослав Арсейнович • ВПГ ЛАЗЕРУАН

10:00 Потребность в фотонных компонентах

Устный • Юнин Алексей Валентинович • ООО "ФТ"

10:15 Развитие фотоники для направления телекоммуникаций в активах ПАО АФК «Система»

Устный • Сергеев Михаил Александрович • ЭЛЕМЕНТ

10:30 Перспективные технологии разработок полупроводниковых лазеров, фотоприемников и модуляторов для решения задач фотоники и оптоэлектроники

Устный • Пихтин Никита Александрович • ФТИ ИМ. А.Ф. ИОФФЕ

10:45 Развитие оптических кабелей и оптических волокон в России. Болевые точки

Устный • Овчинникова Ирина Александровна • ОАО "ВНИИКП"

11:00 ФИС для телекома. Направления развития и предложения в дорожную карту

Устный • Гольденберг Евгений Алексеевич • МЦФ

11:15 Российский САПР для инженерного анализа фотонных интегральных схем

Устный • Кириченко Владимир Максимович • Т1

11:30 Кофе-брейк

СРЕДА, 25 ИЮН (НАЧАЛО В 11:30)

12:00 Секция 3. Системы отображения информации

СРЕДА, 25 ИЮН (НАЧАЛО В 12:00) • ДОКЛАДЫ: 7

РУКОВОДИТЕЛИ СЕКЦИИ: СТАХАРНЫЙ СЕРГЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

12:00 Перспективные технологии средств отображения информации, технологическое обеспечение

Устный • Стахарный Сергей Алексеевич • ЦИКЛОН

12:20 Современные средства отображения информации на транспорте

Устный • Чистов Александр Сергеевич • ИТЕЛМА

12:35 Перспективы освоения производства российских электрофоретических и OLED дисплеев на жесткой или гибкой подложках

Устный • Пашкевич Алексей Леонидович • РЦГЭ

12:50 Перспективы создания отечественных сегментных дисплеев

Устный • Меш Максим Владимирович • СКТБ КОЛЬЦОВА

13:05 Перспективы разработки российских кремниевых СБИС управления для дисплейных технологий

Устный • Шипицин Дмитрий Святославович • НИИМЭ

13:20 Платформа для телевизионных устройств в эпоху гибридизации телесмотрения

Устный • Свистунов Виталий Николаевич • МТУСИ

13:35 Разработка и многофакторная оптимизация тонкопленочных оптоэлектронных устройств: новые экспериментальные возможности ЛНМСЭ ФНМ МГУ

Устный • Тарасов Алексей Борисович • МГУ

14:00 Обед

СРЕДА, 25 ИЮН (НАЧАЛО В 14:00)

15:00 Секция 4. Навигационные оптические системы

СРЕДА, 25 ИЮН (НАЧАЛО В 15:00) • ДОКЛАДЫ: 9

РУКОВОДИТЕЛИ СЕКЦИИ: ЛАДУГИН МАКСИМ АНАТОЛЬЕВИЧ

15:00 Вступительное слово модераторов

15:05 Навигационные волоконно-оптические системы: текущие результаты и вызовы

Устный • Азанова Ирина • ПНППК

15:20 Бортовые волоконные лазерные системы связи: проблемы и решения

Устный • Бутов Олег Владиславович • ИРЭ ИМ. В.А.КОТЕЛЬНИКОВА РАН

15:35 Развитие отечественных оптико-электронных технологий для навигационных оптических систем и связи

Устный • Бочков Александр Викторович • ФГУП РФЯЦ - ВНИИТФ ИМ. АКАДЕМ. Е.И. ЗАБАБАХИНА

15:50 Подходы и технологии создания компонентной базы на основе полупроводниковых гетероструктур для лазерных дальномеров и ЛИДАРов

Устный • Слипченко Сергей Олегович • ФТИ ИМ. А.Ф. ИОФФЕ

16:05 Атомные часы на ультрахолодных атомах для навигационных систем

Устный • Афанасьев Антон Евгеньевич • ИСАН

16:20 Современные технологии разработки фотонных компонентов для интегрально-оптической навигации

Устный • Кицюк Евгений Павлович • НПК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

16:35 Оптико-электронные приборы ориентации и навигации космических аппаратов

Устный • Бессонов Роман Валерьевич • ИКИ РАН

16:50 Прорывные оптико-лазерные технологии в интересах навигационных космических систем АО «НПК «СПП»

Устный • Алексеев Иван Владимирович • НПК СПП

17:05 Обзор ключевых технологий при разработке высокоточных волоконно-оптических гироскопов для космического применения

Устный • Солдатов Павел • НППЦАП

17:00 Круглый стол

СРЕДА, 25 ИЮН (НАЧАЛО В 17:00)

Стендовые доклады

Виртуальные стендовые доклады

ДОКЛАДЫ: 14

Перспективы и проблемы разработки и производства оптических трансиверов в РФ

Стендовый • Щербаков Владислав Васильевич

Производство оптических компонентов: Делители оптические PLC, делители оптические FBT (сплавные), Оптические патч корды типа simplex и FTTh.

Стендовый • Аржаев Артём Сергеевич • ПК ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технологии изготовления волноводных дифракционных элементов и перспективы их применения в дисплеях дополненной и смешанной реальности и в дифракционной литографии

Стендовый • Путилин Андрей Николаевич • ФИАН

Лазеры и сенсоры на основе центров окраски алмаза

Стендовый • Липатов Евгений Игоревич • ТГУ

Разработка технологии изготовления и освоение производства WDM фильтров для телекоммуникаций на базе экспертизы в индустрии прецизионных оптических покрытий

Стендовый • Пушкин Дмитрий Борисович • НИИ НПО ЛУЧ

Технология оптических интерконнектов для систем искусственного интеллекта и высокопроизводительных вычислений

Стендовый • Дорофеев Владислав Петрович

Разработка отечественных вакуумных фотоэлектронных приборов в рамках программы импортозамещения

Стендовый • Русецкий Вадим Сергеевич • ЭКРАН ФЭП

Перспективы развития систем видеонаблюдения и камер на основе отечественных фотонных и оптоэлектронных компонентов

Стендовый • Присяжнюк Вадим Андреевич • НИЦ ТЕХНОЛОГИИ

Перспективы развития и применение систем компьютерного зрения для реализации задач лесного хозяйства

Стендовый • Сережкин Александр Валерьевич • ВНИИЛМ

Системы волоконно-оптические измерительные "Фотоника-Сенсорика"

Стендовый • Карпов Дмитрий Юрьевич • ФГУП РЯЦ - ВНИИТФ ИМ. АКАДЕМ. Е.И. ЗАБАБАХИНА

ФУНКЦИОНАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ФОТОННЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СХЕМЫ БОРТОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Стендовый • Новиков Валерий Михайлович

Разработки по фотонике в СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Стендовый • Устинов Алексей Борисович • СПбГЭТУ ЛЭТИ

**Высокоэффективные быстродействующие фотодиоды среднего
инфракрасного диапазона 1.7-3.8 мкм на основе
GaSb/GaInAsSb/GaAlAsSb and InAs/InAsSbP гетероструктур**

Стендовый • Коновалов Глеб Георгиевич • ФТИ ИМ. А.Ф. ИОФФЕ

**Навигационные волоконно-оптические системы: текущие
результаты и вызовы**

Стендовый • Субботин Александр • ПНППК