

II ежегодная всероссийская  
молодежная конференция по методам и  
приборам для анализа биологических объектов

# АналитБиоПрибор 2023

23-24 ноября  
Санкт-Петербург, СПбАУ

## Программа конференции



## Программа конференции 23 ноября

9.30 - 10.00

Регистрация участников

10.00 - 10.10

Торжественное открытие конференции

10.10 - 10.30

Пленарный доклад

Рынок научных приборов для генетических исследований. Конкурировать можно.

Алексеев Яков Игоревич  
к.б.н., директор по науке ООО «Синтол»

10.30 - 11.30

Секция №1

Приборы для молекулярно-генетических исследований

Модератор - к.б.н.; директор по науке ООО «Синтол»  
Алексеев Я.И.

10.30 - 10.45

Разработка оптического одномолекулярного секвенатора ДНК

Букатин Антон Сергеевич  
к.ф.-м.н.; ИАП РАН, СПбАУ

10:45-11:00

Матричный синтезатор олигонуклеотидов

Гадиров Руслан Магомедтахирович  
к.х.н.; ТУСУР

11:00-11:15

Разработка мультиплексной платформы на основе белкового биочипа в формате микропланшета для дифференциальной диагностики острых респираторных инфекций вирусной и бактериальной этиологии

Васин Андрей Владимирович  
д.б.н.; проф. РАН, СПбПУ, НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева

11:15-11:30

Биоаналитика - метрология в биологии

Вонский Максим Сергеевич  
к.б.н.; ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

11.30 - 12.00

Кофе-брейк

12.00 - 13.30

Секция №2

Современные российские разработки в области биомедицинского приборостроения

Модератор - д.т.н., директор ИАП РАН А.А. Евстратов

12.00 - 12.15

Современные приборы и методы пробоподготовки

генетического материала  
Петров Дмитрий Григорьевич  
к.т.н.; ИАП РАН

12.15 - 12.30

Система мультиплексного анализа биомаркеров QuattroPlex Chip

Монахова Полина Андреевна  
ООО «Айвок»

12.30 - 12.45

Автоматический считыватель результатов ELISPOT анализа

Воробьев Антон Александрович  
ООО «Троицкий инженерный центр»

12.45 - 13.00

Автоматизированный мониторинг движения органелл и репликации клеток как основа нового аналитического подхода для биомедицинских и экологических задач

Андреев Дмитрий Станиславович  
PhD; ООО ИНЛАБС, ТюмГУ, НИИ гриппа им. А.А.Смородинцева

13.00 - 13.15

Метод лазерной дифракции в цитологических исследованиях клеток крови

Миндукшев Игорь Викторович  
д.б.н.; ИЭФБ РАН, ООО «Биомедицинские системы»

13.15 - 13.30

Носимые датчики удаленного биомониторинга и их функциональные возможности

Зайцева Анна Юрьевна  
к.ф.-м.н.; ИАП РАН

13.30 - 14:30

Обед

14.30 - 16.00

Секция №3

Микрофлюидные технологии в биомедицинском приборостроении

Модератор - к.ф.-м.н.; ИАП РАН Букатин А.С.

14.30 - 14.45

Микрофлюидная платформа для синтеза монодисперсных водных микрокапель, микро- и наночастиц для биомедицинских применений

Филатов Никита Алексеевич  
к.т.н.; ООО «ФликсБио», СПбАУ

14.45 - 15.00

Микрофлюидная платформа для систем 'орган-на-чипе'

Рыжков Виталий Витальевич

МГТУ им. Н.Э. Баумана

15.00 - 15.15

Архитектура и методы изготовления систем 'орган-на-чипе'

Муравьева Любовь Николаевна  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

15.15 - 15.30

Автоматическая платформа для «point-of-care» или прикроватной диагностики на одноразовом картридже

Пономарев Владимир Александрович  
к.х.н.; ООО «Троицкий инженерный центр»

**15.30 – 15.45**

Разработка высокочувствительных сенсоров на основе комбинации фотонных интегральных схем и микрофлюидных каналов для биомедицинских применений

Кузин Алексей Юрьевич  
Сколтех

**15.45 – 16.00**

Микрофлюидная интегрально-оптическая лаборатория на чипе для диагностики и сопровождения лечения заболеваний

Чернышев Василий Сергеевич  
PhD; НМИЦ АГП им. В.И.Кулакова

**16.00 – 16.30**  
Кофе-брейк

**16.30 – 18.00**  
Круглый стол

Перспективы развития российского научного приборостроения для биомедицинских исследований  
Модератор – к.ф.-м.н.; ИАП РАН Букатин А.С.

**24 ноября**

**9.30 – 10.00**  
Регистрация участников

**10.00 – 10.30**  
Пленарный доклад  
Пленарный доклад

Оптические методы для неинвазивного и непрерывного мониторинга в биологии и медицине

Горин Дмитрий Александрович  
д.х.н., профессор, заведующий Лабораторией биофотоники  
Центра Фотоники и фотонных технологий Сколтеха

**10.30 – 11.30**  
Секция №4

**Наноструктуры для биомедицинских исследований**

Модератор – д.ф.-м.н., директор Высшей инженерно-физической школы СПбПУ, заведующий лабораторией Возобновляемых источников энергии СПбАУ Мухин И.С.

**10.30 – 11.00**

Структуры на основе люминесцирующих квантовых точек для детектирования: возможности и ограничения

Орлова Анна Олеговна  
д.ф.-м.н., ведущий проф.; Университет ИТМО

**11.00 – 11.15**

Нитевидные полупроводниковые кристаллы как перспективная платформа сенсорики  
Большаков Алексей Дмитриевич  
к.ф.-м.н.; СПбАУ, МФТИ

**11.15 – 11.30**

Защита результатов интеллектуальной деятельности в области приборов и методов генетического анализа  
Белов Дмитрий Анатольевич  
к.т.н.; ИАП РАН

**11.30 – 12.00**  
Кофе-брейк

**12.00 – 13.30**  
Секция №5

**Оптические методы исследования биологических систем**

Модератор – д.ф.-м.н., заведующий лабораторией Института спектроскопии РАН Мелентьев П.Н.

**12.00 – 12.15**

Плазмонные наноструктуры для неинвазивной диагностики живых клеток/органелл методом гигантского комбинационного рассеяния

Новиков Сергей Михайлович  
к.ф.-м.н.; МФТИ

**12.15 – 12.30**

Комбинация фотонного кристалла и чувствительного монослоя из субмикронных частиц диоксида кремния для анализа выдыхаемого воздуха

Зайцев Валерий Дмитриевич  
Сколтех

**12.30 – 12.45**

Изменение проводимости единичной твердотельной нанопоры с помощью оптического излучения

Лебедев Денис Владимирович  
к.ф.-м.н.; СПбАУ

**12.45 – 13.00**

Оптико-электронная система для анализа микроциркуляции в новообразованиях кожи

Букова Валерия Игоревна  
НТЦ УП РАН

**13.00 – 13.15**

Голографическая релаксометрия и лазерная микроскопия люминесцирующих наночастиц и молекул

Бородина Любовь Николаевна  
Университет ИТМО

**13.15 – 13.30**

Идентификация биоаэрозолей газовым проточным оптическим цитометром

Попова Илона Юрьевна  
НИЯУ МИФИ

**13.30 – 14.30**  
Обед

**14.30 – 16.00**  
Секция №6

**Доклады молодых ученых**

Модератор – к.ф.-м.н.; ИАП РАН Букатин А.С.

**14.30 – 14.40**

Разработка технологии производства микрофлюидных ячеек для массового параллельного секвенирования ДНК

Малахова Мария Алексеевна  
ООО НПФ «Синтол», МГУ им. М.В. Ломоносова

**14.40 – 14.50**

Капиллярная сборка в генетическом анализаторе Нанофор 05

Бочарова Дария Владимировна  
ИАП РАН

**14.50 – 15.00**

Разработка технологий синтеза наноразмерного карбоната кальция с возможностью загрузки чувствительных биомолекул на единой микрофлюидной платформе

Арабули Константин Вахтангович  
Университета ИТМО

**15.00 – 15.10**

Синтез металл-органических каркасов HKUST-1 методом капельной микрофлюидики

Кулешова Алина Олеговна  
Университет ИТМО

**15.10 – 15.20**

Электрохимический сенсор на основе планарных электродов с молекулярно-импринтированным полимером для волтаперометрического определения катехоламинов

Хайруллина Дарина Юрьевна  
КФУ

**15.20 – 15.30**

Фотометрическое определение вязкости неньютоновской жидкости в криволинейном канале

Якимов Антон Сергеевич  
СФУ

**15.30 – 15.40**

Упорядоченные пленки наночастиц золота для применения в усиленной рамановской спектроскопии

Павлова Арина Андреевна  
Университет ИТМО

**15.40 – 15.50**

Усовершенствованная беспроводная электрофизиологическая система с открытым исходным кодом для регистрации нейронной активности in vivo в мозге мышей

Винокуров Егор Константинович  
СПбПУ

**16.00 – 17.30**  
Кофе-брейк и Постерная сессия

**17.30 – 18.00**  
Торжественное закрытие конференции  
Награждение участников за лучшие стендовые доклады

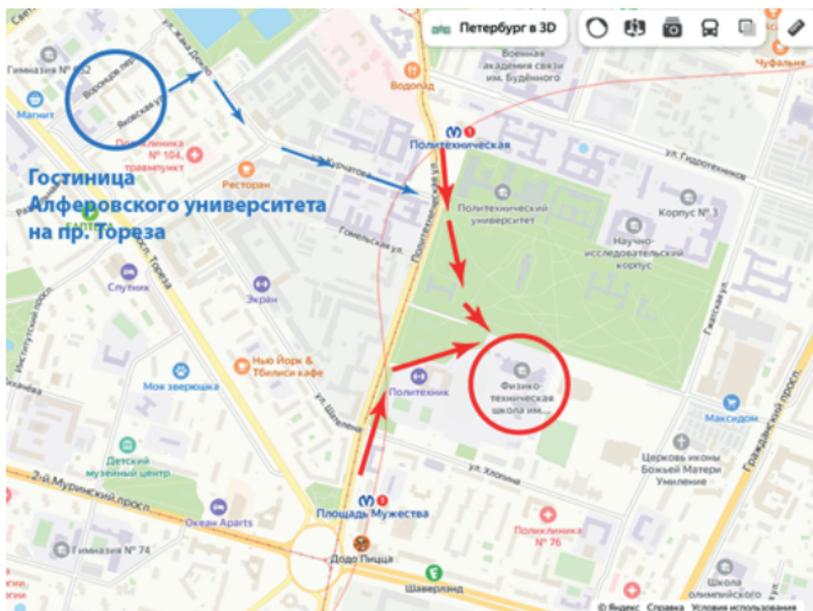
# АналитБиоПрибор 2023

23-24 ноября  
Санкт-Петербург, СПбАУ

Место проведения  
Санкт-Петербургский национальный  
исследовательский Академический  
университет им. Ж.И. Алфёрова РАН,

Адрес  
Санкт-Петербург, ул. Хлопина 8 к. 3,  
лит. А

Как добраться  
от станции метро Площадь Мужества  
или Политехническая (красная ветка)  
пешком 10 минут



ИАП РАН



СПбАУ РАН



ПОЛИТЕХ



СИНТОЛ