



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИНСТИТУТ ЭВОЛЮЦИОННОЙ ФИЗИОЛОГИИ И БИОХИМИИ  
им. И.М. СЕЧЕНОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

И н ф о р м а ц и о н н о е   п и с ь м о   № 2

Уважаемые коллеги!

Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН приглашает вас принять участие в работе IV Всероссийской Конференции с международным участием «*Оптогенетика<sup>+</sup> 2025*» и Школы по современным методам контроля нейрональной активности (образовательная программа), которые пройдут **3-5 марта 2025** года в Санкт-Петербурге на базе Института по адресу: Санкт-Петербург, пр. Тореза, д. 44.

Конференция будет сосредоточена на обсуждении актуальных проблем современных биомедицинских технологий на основе опто-, хемо и термогенетики, с особым акцентом на разработку новых методов и инструментов мониторинга и контроля клеточной активности, а также разработки инструментов терапии и протезирования. Будут обсуждены вопросы адресной доставки белков-эффекторов в специфические клетки-мишени, проблемы токсичности и стабильности молекулярных инструментов.

В рамках Конференции будет предложена образовательная программа по современным методам контроля нейрональной активности. Этот обучающий курс предназначен для исследователей, которые стремятся расширить свои знания и навыки в современных методах исследования. В программе запланированы лекции от ведущих специалистов, обсуждение актуальных вопросов, а также практические мастер-классы, которые помогут участникам освоить современные технологии неинвазивного

мониторинга нейрональной активности и их применение в экспериментальной практике.

Для чтения лекций на Конференции и Школе, проведения круглых столов и мастер-классов будут приглашены ведущие специалисты из российских научных учреждений и из-за рубежа.

Работа конференции предполагает устные и стендовые доклады. В рамках Конференции будут проведены четыре симпозиума:

- *Оптогенетические и оптофармакологические технологии для изучения механизмов регуляции возбудимости нервной системы.*

*Руководитель – П.М.Балабан*

- *Оптогенетика и оптопротезирование.* Руководитель – М.Л.Фирсов;

- *Синтетические биомедицинские технологии в изучении и моделировании патологий.* Руководитель – В.В.Белоусов

- *In vivo визуализация биохимических процессов.* Руководитель – Д.С.Билан

### **Сайт регистрации, подачи тезисов и оплаты оргвзноса**

<https://optogenetics2025.iephb.ru/>

### **Ключевые даты**

Регистрация, подача тезисов и оплата оргвзноса в качестве докладчиков – до **3 февраля 2025 года**

Публикация программы – 10 февраля 2025 года.

Регистрация и оплата оргвзноса в качестве слушателей — до 24 февраля 2025 года.

### **Размеры оргвзноса**

В конференции можно участвовать в качестве докладчика или слушателя и выбрать мероприятие (конференция и/или школа). Докладчикам программный комитет до 10.02.25 определит форму доклада (пленарный, устный, стендовый). Число мест на конференции ограничено 150 участниками. Оплата оргвзноса гарантирует участие, но не статус доклада (при его наличии).

Срок оплаты	Мероприятие	Студенты, аспиранты	Остальные участники
-------------	-------------	---------------------	---------------------

Онлайн до 14 февраля 2025	Конференция	2000 руб.	4000 руб.
	Школа	1000 руб.	1000 руб.
На конференции	Конференция + школа	3000 руб.	5000 руб.

При регистрации студентов и аспирантов необходимо загрузить скан-копию подтверждающего документа.

Информация о лекциях и мастер-классах в рамках Школы будет размещена на сайте конференции.

Рабочий язык конференции – русский. Форма проведения – очная.

### **Требования к оформлению тезисов**

Подача тезисов производится через личный кабинет на сайте конференции *не позднее 3 февраля 2025* года в электронном виде.

Объем тезисов до 2500 знаков, кегель 12, шрифт Times New Roman, межстрочный интервал: 1

Допускается вставка 1 рисунка, с подписью (оформляется кегель 12, шрифт Times New Roman, наклонный (италика)).

Язык: русский.

### **Адрес Оргкомитета Конференции**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук (ИЭФБ РАН), пр. Гореза, 44, Санкт-Петербург, 194223, Россия

Телефон +7(921)7845435

Сайт регистрации: <https://optogenetics2025.iephb.ru/>

**По вопросам организации и проведения конференции обращаться по телефонам:**

**Сухов Иван Борисович +7(921)7845435**

E-mail: [optogenetics2025@iephb.ru](mailto:optogenetics2025@iephb.ru)

*Соцсети*

<https://t.me/confoptogenetic>

<https://vk.com/confoptogenetics>



Организационный комитет будет признателен Вам за предложения по организации и проведению Конференции. Предложения просим направлять в адрес Оргкомитета.

**Оргкомитет Конференции**