



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИНСТИТУТ ЭВОЛЮЦИОННОЙ ФИЗИОЛОГИИ И БИОХИМИИ  
им. И.М. СЕЧЕНОВА РАН  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»**

*Информационное письмо № 2*

Уважаемые коллеги!

Приглашаем вас принять участие во XVII Всероссийской конференции с международным участием «Собрание по эволюционной физиологии имени академика Л.А. Орбели» и Школе по эволюционной физиологии, посвящённых 70-летию ИЭФБ РАН.

Мы будем искренне рады видеть наших друзей и коллег на предстоящей конференции, которая является важной и уже сложившейся научной традицией нашего Института.

В 2026 году мы планируем провести конференцию в формате, максимально способствующем живому и содержательному обсуждению представленных результатов. В связи с этим особое внимание будет уделено **стендовым** докладам как основной форме научной презентации.

Стендовый формат позволяет существенно расширить число участников и представленных работ, а также создает благоприятные условия для непосредственного общения с аудиторией. В рамках таких сессий у каждого участника есть возможность подробно обсудить свои результаты, ответить на вопросы, получить обратную связь и вовлечься в профессиональную дискуссию.

Мы особенно надеемся, что ведущие ученые и признанные специалисты в своих областях также поддержат данный формат и представят свои исследования в виде стендовых докладов. Все ведущие сотрудники Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН примут активное участие в стендовых сессиях.

Мы убеждены, что такой подход позволит создать открытую и продуктивную научную среду, способствующую более глубокому обсуждению исследований, обмену знаниями и формированию новых научных контактов.

**Даты и место проведения:**

*30 сентября – 1 октября: Собрание по эволюционной физиологии имени академика Л.А. Орбели, г. Санкт-Петербург, Пироговская набережная, д. 5/2, отель «Санкт-Петербург».*

*2 октября: Школа по эволюционной физиологии г. Санкт-Петербург, пр. Тореза, д. 44, Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук (ИЭФБ РАН)*

*3 октября: Круглые столы, культурная программа, закрытие конференции г. Санкт-Петербург, пр. Тореза, д. 44, Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук (ИЭФБ РАН)*

Регистрация, подача тезисов и оплата участия в конференции и школе будет осуществляться с 18 марта 2026 года на сайте <https://orbeli.iephb.ru/>

### **Направления научной программы Совецания (симпозиумы):**

1. Эндокринная регуляция и метаболизм (председатель д.б.н., проф. Шпаков А.О., ИЭФБ РАН)

*Эндокринная система является ключевым связующим звеном между функционированием центральной нервной системы и метаболическими процессами на периферии. Нарушения в этой системе ведут к широкому спектру социально-значимых заболеваний, включая сахарный диабет, заболевания щитовидной железы, бесплодие. В последние годы достигнуты впечатляющие успехи в расшифровке молекулярных механизмов функционирования и регуляции эндокринной системы, интенсивно разрабатываются и внедряются инновационные подходы для лечения эндокринных расстройств. Симпозиум посвящен проблемам физиологии и патофизиологии эндокринной системы и ее вкладу в регуляцию метаболизма, пищевого поведения, термогенеза, репродуктивных функций, стрессоустойчивости.*

2. Применение современных нейротехнологий для исследования механизмов регуляции и компенсации патологий возбудимости нервной системы (сопредседатели чл.-корр. РАН Тихонов Д.Б., ИЭФБ РАН, академик Балабан П.М., ИВНДиНФ)

*Баланс возбуждения и торможения в ЦНС опосредуется разнообразными механизмами и проявляется при многочисленных патологиях, включая нейродегенеративные процессы, судорожные и эпилептические состояния и др. В силу сложности организации ЦНС, прогресс в этом направлении невозможен без применения новейших исследовательских подходов. Симпозиум нацелен на представление и обсуждение новых данных по использованию современных технологий, включая оптические и генетические и эпигенетические подходы, для изучения механизмов поддержания баланса, причин его нарушений и возможностей коррекции.*

3. Современная физиология: эволюция методов и биомедицинские перспективы (к.б.н. Ким К.Х., ИЭФБ РАН, чл.-корр. РАН Белоусов В.В., ФЦМН)

*Физиология — интегратор молекулярной биологии, генетики и биохимии. Новейшие подходы (оптогенетика, термогенетика, протезирование функций) — инструмент решения фундаментальных задач. Симпозиум объединит специалистов для демонстрации возможностей междисциплинарных методов изучения и коррекции физиологических процессов вне привязки к конкретным нозологиям. Ключевой вопрос: как открытия на стыке дисциплин трансформируются в биомедицинские перспективы, сохраняя связь с физиологией как основой понимания жизни.*

4. Рецепция и восприятие (сопредседатели чл.-корр. РАН Фирсов М.Л., ИЭФБ РАН, академик Колесников С.С., ФИЦ ПНЦБИ РАН)

*Симпозиум посвящен современным исследованиям механизмов сенсорной рецепции и обработки сигналов на различных уровнях организации — от молекулярных и клеточных процессов в рецепторных структурах до нейронных механизмов центральной обработки сенсорной информации. Будут рассмотрены вопросы молекулярной рецепции, трансдукции сигналов, клеточной адаптации рецепторных систем, а также интеграции сенсорных сигналов в центральной нервной системе.*

5. Физиология адаптации к экстремальным состояниям (сопредседатели академик Орлов О.И., ГНЦ РФ ИМБП РАН, д.б.н., профессор РАН Рыбникова Е.А., ИФ РАН)

*Симпозиум посвящен изучению физиологических и молекулярно-клеточных механизмов адаптации организма человека и животных к экстремальным воздействиям различной природы. В центре внимания — реакции функциональных систем на факторы космического полета (микрогравитация, радиация, изоляция, гипомагнитная среда), и действие геогелиоклиматических факторов (экстремальные температуры, гипоксия, гипербария, вариации магнитного поля и солнечной активности).*

*Рассматриваются процессы срочной и долговременной адаптации, в том числе нейрогуморальные и метаболические перестройки, а также пределы адаптационных возможностей организма, факторы риска дезадаптации и способы ее профилактики и коррекции.*

6. Когнитивная физиология и нейропротезирование (сопредседатели к.б.н. Гальперина Е.И., ИЭФБ РАН, д.б.н., проф. Каплан А.Я., МГУ)

*Тематика симпозиума охватывает фундаментальные механизмы когнитивных процессов (память, внимание, речь, принятие решений), закономерности их онтогенетического развития, природу сознания и творчества. В прикладном аспекте планируется обсуждение современных нейротехнологий, включая нейропротезирование моторных и сенсорных функций, а также разработку интерфейсов мозг–компьютер для ассистивных систем.*

#### **Формы участия:**

1. Стендовый докладчик (регистрация и подача тезисов до **18 мая 2026 года**).
2. По согласованию с оргкомитетом: устный докладчик (регистрация и подача тезисов до **18 мая 2026 года**).
3. Слушатель – участник без доклада (регистрация до 31 августа 2026 года).

**1 июля 2026 года будет опубликована предварительная программа конференции.**

**В рамках Школы по эволюционной физиологии запланировано проведение лекций и мастер-классов для всех участников конференции (по предварительной записи после открытия регистрации):**

1. Мастер-класс по микроспектрофотометрии одиночных фоторецепторных клеток позвоночных
2. Мастер-класс по отведению токовых фотоответов изолированных фоторецепторных клеток позвоночных
3. Мастер-класс по когнитивным исследованиям и нейротехнологиям

*Также запланированы мастер-класс от партнеров конференции.*

#### **Требования к оформлению тезисов:**

Объем тезисов — строго от 2300 и до 2500 знаков с пробелами. Наличие иллюстраций в тексте не допускается. Подробности на сайте конференции.

**Оплата производится только по реквизитам в личном кабинете сайта регистрации (с 23 марта 2026 г.). Размер организационного взноса для всех участников 4000 руб.**

*Для оплаты от организаций необходимо заключение договора (образцы можно найти на сайте в Личном кабинете в разделе Оплата).*

**Контакты:**

Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук (ИЭФБ РАН),

пр. Тореза 44, Санкт-Петербург, 194223, Россия

Телефон: +7 921 784-54-35

e-mail: [orbeli2026@iephb.ru](mailto:orbeli2026@iephb.ru) (с пометкой – “Собрание”)

адрес сайта Института: <https://www.iephb.ru/>

Контактное лицо - к.б.н. Сухов Иван Борисович

**Мы в социальных сетях:**

<https://vk.com/conforbeli>

