# Экспертный диалог о будущем нейронаук: в Санкт-Петербурге прошла междисциплинарная конференция

03.04.2026



**27 марта 2026 года** в Санкт-Петербурге при поддержке Российской академии наук и Санкт-Петербургского отделения состоялась масштабная научная конференция «Фундаментальные науки в нейрохирургии», посвящённая 100-летию Российского научно-исследовательского нейрохирургического института имени профессора А. Л. Поленова — филиала НМИЦ им. В. А. Алмазова Минздрава России.

Форум объединил более 50 ведущих нейрохирургов, неврологов, генетиков, онкологов, нейрофизиологов, молекулярных биологов и других специалистов, заинтересованных в развитии междисциплинарного подхода к лечению заболеваний нервной системы. Представители фундаментальной науки и клинической практики обсудили современные достижения и технологии в нейронауках и нейрогенетике, а также меры по развитию персонализированной медицины и повышению качества нейрохирургической помощи населению России.

В работе конференции под председательством директора РНХИ им. проф. А. Л. Поленова, профессора РАН **Константина Самочерных** приняли участие также сотрудники профильных академических учреждений: Института физиологии им. И. П. Павлова РАН, Института эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова РАН, Института мозга человека им.

Н.П. Бехтеревой РАН, Института цитологии РАН, Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова, НМИЦ онкологии им. Н. Н. Петрова и других.




Программа научного мероприятия включала три тематические секции и итоговый круглый стол, охватившие широкий спектр актуальных направлений.

Модераторами секции «Оптосенсорика и нейроофтальмология», посвященной рассмотрению передовых методов визуализации и коррекции нарушений зрения, выступили ведущие нейрофизиологи Института физиологии им. И.П. Павлова РАН: научный руководитель отдела физиологии сенсорных систем **Юрий Шелепин** и научный руководитель группы физиологии сенсорных систем приматов **Алексей Харауз**ов. В своем докладе Алексей Кольмарович рассказал о перспективах электронного протезирования зрения, основанного на применении зрительного кортикального протеза.




Заведующая Лабораторией физиологии зрения Института физиологии им. И.П. Павлова РАН **Ольга Жукова** представила доклад о нейрофизиологических основах невербальной коммуникации в системе «пациент-врач» по данным фМРТ. О современных подходах к диагностике и коррекции зрительных когнитивных нарушений, о механизмах влияния зрительного когнитивного тренинга на работу головного мозга рассказала младший научный сотрудник Лаборатории физиологии зрения Института физиологии им. И.П. Павлова РАН **Светлана Муравьёва**.





Отдельное внимание было уделено генетике наследуемых нейрооптикопатий, с докладом на эту тему выступил врач-офтальмолог Института мозга человека им. Н.П. Бехтеревой РАН

**Вадим Тургель**. О применении диагностических нейротехнологий в клинической практике, в частности ассистивных технологий, рассказал директор Института когнитивных наук и нейротехнологий НМИЦ ПН им. В.П. Сербского Минздрава России **Константин Шелепин**.





Работа второй секции «Нарушения ламинации и фокальная эпилепсия» была сфокусирована на фундаментальных механизмах развития эпилепсии и перспективных терапевтических стратегиях лечения заболевания. Модераторами выступили заведующий лабораторией молекулярных механизмов нейронных взаимодействий Института эволюционной физиологии им. И.М. Сеченова РАН **Алексей Зайцев** и главный научный сотрудник РНХИ им. профессора А. Л. Поленова **Наталия Иванова**. В докладах рассматривались подходы к преодолению фармакорезистентности через модуляцию глиального метаболизма, влияние нарушений эмбриогенеза на возбудимость нейронных сетей, а также современные взгляды на фокальную эпилепсию как на фундаментальную научную проблему.

Центральным событием стала секция «Геномная нестабильность и молекулярная нейроонкология», на которой обсудили новые подходы к диагностике и лечению опухолей головного мозга. Модераторами секции выступили руководитель отдела биологии опухолевого роста НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова Минздрава России, член-корреспондент РАН **Евгений Имянитов** и заведующий лабораторией молекулярной генетики и цитогеномики мозга им. профессора Ю.Б. Юрова ФГБНУ «Научный центр психического здоровья», член-корреспондент РАН **Иван Юров**. В своем выступлении Евгений Наумович затронул проблему персонализации лечения опухолей мозга на основе молекулярно-генетических тестов. В докладе «Генетическая хаотизация мозга человека» Иван Юрьевич изложил причины и последствия геномной нестабильности в клетках центральной нервной системы. Новый взгляд на эпишаперонно-липидный интерфейс плазматической мембраны как регулятор клеточной адаптации и потенциальную терапевтическую мишень был представлен в докладе старшего научного сотрудника Центра клеточных технологий Института цитологии РАН **Наталии Юдинцевой**. Завершил секцию доклад **Константина Самочерных**, обозначивший актуальные запросы нейрохирургии к фундаментальной нейроонкологии.



Итогом конференции стал круглый стол экспертов «Прикладные аспекты нейронауки» под модерацией члена-корреспондента РАН **Ивана Юрова**, директора Санкт-Петербургского Федерального исследовательского центра РАН, профессора РАН **Андрея Ронжина** и старшего научного сотрудника НИЛ нейрохирургии детского возраста РНХИ им. профессора А. Л. Поленова **Александра Герасимова**. В ходе дискуссии участники обсудили пути трансляции фундаментальных знаний в научные разработки и их последующее внедрение в клиническую практику, вопросы межведомственного взаимодействия и перспективы создания новых технологий диагностики и лечения заболеваний нервной системы.




Мероприятие, направленное на повышение профессионального уровня российских нейрохирургов, их знакомство с передовыми научными разработками и внедрение фундаментальных знаний в повседневную практику, показало, что развитие современной нейрохирургии невозможно без тесной интеграции с фундаментальными исследованиями – от молекулярной генетики до нейрофизиологии и оптосенсорики.

Конференция, приуроченная к 100-летию РНХИ им. профессора А. Л. Поленова, ещё раз подтвердила высокий статус Санкт-Петербурга как одного из ведущих центров мировой нейронауки и подчеркнула важность объединения усилий академической науки и практической медицины для решения сложнейших задач современного здравоохранения.