Координация, экспертиза, разработки: как петербургская наука работает на технологическое лидерство страны

09.02.2026



В преддверии Дня российской науки, **6 февраля**, в ТАСС состоялась пресс-конференция, посвященная вкладу петербургских ученых в достижение технологического лидерства страны. В обсуждении приняли участие вице-губернатор Санкт-Петербурга **Владимир Княгинин**, вице-президент Российской академии наук, председатель Санкт-Петербургского отделения РАН академик **Андрей Рудской**, заведующий лабораторией материалов и процессов водородной энергетики Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН, лауреат Премии Президента Российской Федерации **Вадим Попков**, заведующий лабораторией «Адаптивное и интеллектуальное управление сетевыми и распределенными системами» Института проблем машиноведения РАН, профессор РАН **Игорь Фуртат** и директор Научно-образовательного центра «Машиностроительные технологии и материалы» Института машиностроения, материалов и транспорта СПбПУ **Павел Новиков**.

Открывая встречу, **Владимир Княгинин** акцентировал масштаб научного потенциала Санкт-Петербурга и его системное значение для социально-экономического развития города. *«20% активного трудового населения либо работает в науке, либо учится в вузах. Статистика говорит, что в секторе НИОКР занято 72 тысячи человек, влияние этого сектора на экономику города чрезвычайное. Мы празднуем вместе со всеми, для нас это повод еще раз поблагодарить тех, кто делает сложную интеллектуально емкую и важную работу»*, –

подчеркнул спикер. Особый акцент был сделан на эффективное взаимодействие городского правительства с Санкт-Петербургским отделением РАН, направленное на создание устойчивых механизмов интеграции науки, образования и реального сектора экономики.



Продолжая тему, академик **Андрей Рудской** представил итоги и перспективы работы Санкт-Петербургского отделения РАН, охарактеризовав его как ключевой экспертно-аналитический центр Северо-Запада. *«В основе нашей работы – междисциплинарный фундаментальный подход. Мы стали главным интеллектуальным штабом не только Санкт-Петербурга, но и всего Северо-Запада. Расширение и консолидация научного сообщества является для нас одной из ключевых задач. Существенным шагом в этом направлении стала интеграция ведущих ученых и целых научных коллективов из соседних регионов, включая Кольский научный центр РАН и академиков из Великого Новгорода. Таким образом, сегодня в наших рядах состоят более 180 членов Российской академии наук, что позволяет Санкт-Петербургскому отделению РАН занимать второе место среди всех отделений по численности академического корпуса и эффективно координировать исследования в масштабах всего макрорегиона»*, – заявил **Андрей Рудской**.



По его словам, деятельность Отделения строится на принципах научной экспертизы и стратегического сопровождения приоритетных направлений развития. За прошедший год была проведена масштабная работа по экспертизе научных отчетов и научно-технических программ, включая участие в формировании и оценке Концепции научно-технологического развития Санкт-Петербурга. *«Мы перешли от эпизодической экспертизы к системному партнерству и совместной работе по стратегическим документам и мероприятиям. Для нас принципиально важно, чтобы научная экспертиза сопровождала все ключевые решения, определяющие развитие города и региона»*, – подчеркнул председатель СПбО РАН. Он также отметил, что заключены соглашения о сотрудничестве с торгово-промышленными палатами Санкт-Петербурга и Ленинградской области, развивается взаимодействие с промышленными объединениями, формируются дорожные карты участия бизнеса в реализации национальных проектов.



Значительное место в обсуждении заняли прикладные разработки академических институтов. **Вадим Попков** рассказал о реализации проекта по созданию водородных заправочных станций нового типа. Работа находится на стадии активной конструкторской проработки: приняты основные технические решения, подготовлена проектная документация и переданы чертежи для производства реакторов и других сложных узлов. Разрабатываются два формата станций – стационарный и мобильный, при этом принципиальной особенностью является производство водорода непосредственно на месте из природного газа с последующей отгрузкой потребителю. По словам ученого, такие решения ориентированы прежде всего на сектор тяжелого транспорта и системы распределенной энергетики в удаленных территориях и отвечают задачам перехода к более экологически безопасной энергетике. Разработка уже была представлена на Петербургском международном газовом форуме **в 2025 году** на стенде СПбО РАН и вызвала широкий интерес, что говорит о высокой практической значимости проекта.



О междисциплинарных исследованиях в области интеллектуального управления сложными системами сообщил заведующий лабораторией «Адаптивное и интеллектуальное управление сетевыми и распределенными системами» Института проблем машиноведения РАН, профессор РАН **Игорь Фуртат**. Работа лаборатории направлена на разработку адаптивных и интеллектуальных методов управления сетевыми и распределенными объектами, что имеет ключевое значение для повышения устойчивости и эффективности современных технических и энергетических систем. Исследования сочетают фундаментальную математическую основу и прикладные задачи, реализуемые в кооперации с промышленными партнерами.

Учёный отметил, что созданная им в 2021 году молодежная лаборатория, начинавшая свою деятельность в составе десяти сотрудников, на сегодняшний день расширилась до двадцати человек. За это время в коллективе была успешно защищена докторская диссертация, а в текущем году к защите кандидатских диссертаций готовятся молодые исследователи, пришедшие в лабораторию ещё студентами. Напомним, что звание профессора Российской академии наук было присвоено Игорю Фуртату в 2025 году.



В свою очередь, **Павел Новиков** представил результаты мультидисциплинарного проекта по созданию частей горячего тракта газотурбинных двигателей для газоперекачивающих агрегатов, реализуемого в тесном взаимодействии с индустриальными партнерами.



Пресс-конференция в ТАСС стала площадкой для профессионального диалога о стратегических приоритетах научно-технологического развития и подчеркнула роль Санкт-Петербургского отделения Российской академии наук как центра экспертизы, координации и интеграции научного потенциала региона в интересах достижения технологического лидерства страны.