

Политех стал площадкой завершения Всероссийского лектория Российского научного фонда



ВСЕРОССИЙСКИЙ ЛЕКТОРИЙ РНФ 2026

Торжественное закрытие в Санкт-Петербургском
политехническом университете Петра Великого

24 апреля 2026 года



В Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого состоялась программа Всероссийского лектория Российского научного фонда, объединившая дискуссию о грантовой поддержке молодых ученых, научно-популярные лекции грантополучателей РНФ и профориентационные мероприятия для школьников.



Грантовые программы и поддержка молодых исследователей

В Научно-исследовательском корпусе СПбПУ, в зале «Семёнов», работу лектория открыл первый проректор университета, член-корреспондент РАН Виталий Сергеев, отметив ключевую роль грантовых программ РФФ в развитии научных школ и поддержке исследовательских коллективов, включая начинающих ученых. Вводную лекцию «Гранты РФФ: поддержка инициатив ученых» прочитал заместитель генерального директора Российского научного фонда Андрей Блинов, представив основные направления грантовой поддержки, систему научной экспертизы и особенности конкурсного отбора.

Отдельный акцент был сделан на конкурсах для молодых исследователей, роли предварительных результатов и публикационной активности, а также практических подходах к подготовке конкурентоспособных заявок. Спикер подчеркнул, что Российский научный фонд, как один из крупнейших национальных институтов поддержки фундаментальных и поисковых исследований, формирует условия для работы молодых ученых в соответствии с мировыми стандартами и способствует формированию их научной репутации.

Сессия вопросов и ответов была посвящена форматам грантовой поддержки, критериям оценки заявок и текущим приоритетам научной повестки РФФ; дискуссию вели **Андрей Блинов** и заместитель начальника Управления программ и проектов — начальник отдела по связям с общественностью Фонда **Мария Михалева**. Вопросы участников были сгруппированы вокруг стратегий аспирантов и начинающих исследователей, роли молодых руководителей и постдоков, структуры заявки и типичных ошибок, а также карьерных перспектив и работы с экспертными заключениями.



Научные лекции и результаты проектов РФФ

Заключительный день программы в Политехе был посвящен результатам грантовых проектов и их влиянию на развитие науки, экономики и общества; особое внимание было уделено исследованиям на стыке дисциплин. Во второй половине дня ученые СПбПУ представили проекты в области неинвазивной медицины, разработки противоопухолевых препаратов, диагностики дефектов в металле, применения нейросетей в управлении мегаполисами, анализа социально-экономических последствий дорожно-транспортных происшествий и создания особо прочных строительных материалов.

Модератор сессии, канд. хим. наук, начальник Управления сопровождения научных проектов и программ СПбПУ **Наталья Леонтьева** подчеркнула, что представленные исследования демонстрируют междисциплинарный характер современной фундаментальной и прикладной науки и ее непосредственную связь с запросами отраслей. Каждое направление ориентировано на решение конкретных задач в промышленности, здравоохранении, транспортной сфере, городской экономике и строительной индустрии.

С докладом «Биопсия без скальпеля: как фотоника меняет медицинскую диагностику» выступил д-р физ.-мат. наук, профессор Высшей школы прикладной физики и космических технологий **Николай Ушаков**, представив результаты применения оптической когерентной томографии и эластографии для получения послойных изображений тканей и оценки их механических свойств без хирургического вмешательства. Развитие фотонных методов в рамках проектов РФФ создает предпосылки для разработки отечественного высокотехнологичного медицинского оборудования и повышения доступности неинвазивной диагностики.

Канд. физ.-мат. наук **Тимофей Карпов**, научный сотрудник лаборатории нано- и микрокапсулирования биологически активных веществ, представил доклад «Разработка инкапсулированной формы изотиоцианатов для повышения эффективности моно- и комбинированной химиотерапии злокачественных новообразований». Исследование направлено на создание новых систем доставки биологически активных соединений, способных повысить эффективность противоопухолевой терапии и уменьшить токсическую нагрузку, что открывает возможности для развития персонализированной онкотерапии и лекарственных платформ.

Канд. техн. наук **Дмитрий Третьяков**, доцент Высшей школы автоматизации и робототехники, в докладе «Акустопругость: реологические модели как новый ключ к обнаружению дефектов в металле» представил подходы к использованию характеристик ультразвуковых волн для выявления скрытых дефектов и оценки напряженного состояния металлических конструкций. Полученные результаты важны для машиностроения, энергетики, транспортной инфраструктуры и других отраслей, где надежность металлоконструкций является критическим фактором.

Канд. экон. наук **Ольга Ергунова**, доцент Высшей школы производственного менеджмента, прочитала лекцию «Город, который

думает: как нейросети управляют трудом и обществом в мегаполисе», посвященную применению нейросетевых моделей для анализа социально-трудовых процессов, прогнозирования занятости и поддержки решений в сфере управления городской экономикой. Практическая значимость этих исследований проявляется в условиях мегаполисов, где цифровые платформы, транспортная система, рынок труда и социальная инфраструктура образуют единую сложную систему.

Отдельный блок программы был посвящен социально-экономическим аспектам безопасности дорожного движения; канд. экон. наук **Анги Схведиани**, доцент Высшей инженерно-экономической школы и руководитель научно-исследовательской лаборатории «Системная динамика», представил лекцию «Секунда, которая стоит миллионы: социально-экономические последствия ДТП». В докладе были рассмотрены методы оценки ущерба от дорожно-транспортных происшествий, использование алгоритмов машинного обучения и геоинформационных систем для анализа факторов риска и планирования мер по снижению аварийности.

Д-р техн. наук **Николай Ватин**, профессор Высшей школы передовых цифровых технологий и директор Научно-технологического комплекса «Цифровой инжиниринг в гражданском строительстве», выступил с лекцией о создании инженерного биобетона для самовосстановления железобетонных конструкций. Исследование направлено на формирование материалов, способных компенсировать микрповреждения и увеличивать срок службы сооружений, что имеет значение для повышения устойчивости объектов к внешним воздействиям и снижения затрат на их эксплуатацию.

Профориентационная составляющая и работа со школьниками

В рамках лектория в СПбПУ реализована профориентационная программа для школьников, ориентированная на знакомство с университетской наукой и инженерным образованием. Технологический класс школы № 309 Центрального района Санкт-Петербурга, входящей в общероссийское движение детей и молодежи «Движение первых», посетил Политех с экскурсионным маршрутом по историческому кампусу и современным научным объектам.

Маршрут включал посещение главного учебного корпуса, Башни Политех и Химического корпуса, где школьникам рассказали об архитектурных особенностях зданий, их роли в становлении инженерного образования и в истории страны. Особое внимание уделили Научно-исследовательскому корпусу, где сосредоточены крупные научно-образовательные центры и суперкомпьютерный центр университета, а также реализуются проекты при поддержке РФФ.

Во время экскурсии школьникам продемонстрировали макет кампуса, показав, как исторические корпуса и новые здания объединены в единую образовательную и исследовательскую среду, в том числе за счет создания цифрового «двойника» территории. Представители университета рассказали о возможных траекториях обучения по инженерным, экономическим и информационно-технологическим направлениям, акцентировав внимание на связке образовательных программ с актуальными научными исследованиями.

По оценке Дирекции довузовского образования и привлечения талантов, включение школьников в мероприятия Всероссийского лектория РФФ способствует более осознанному выбору дальнейшего образовательного и профессионального пути в сфере науки и высоких технологий. Возможность непосредственного общения с руководителями Фонда и знакомство с инфраструктурой ведущего технического университета усиливает профориентационный эффект программы.

Значение лектория РФФ на площадке СПбПУ

Проректор по научной работе СПбПУ, канд. физ.-мат. наук **Юрий Фомин** отметил, что проведение заключительных мероприятий Всероссийского лектория РФФ в Политехе является признанием роли университета как ключевой площадки для разработки решений для промышленности, городской среды и высокотехнологичной медицины. Научный лекторий продемонстрировал, что проекты, поддержанные Российским научным фондом, обеспечивают вклад как в развитие фундаментального знания, так и в решение прикладных задач социально-экономического и технологического развития.

Программа лектория в СПбПУ объединила исследования в области медицины, инженерии, анализа данных, материаловедения, транспортной экономики и промышленной диагностики, наглядно показав, как университетская наука формирует научно обоснованные решения для ключевых отраслей и общества в целом. В совокупности образовательный, научный и профориентационный треки лектория подтвердили эффективность формата РФФ как инструмента популяризации науки и привлечения молодежи в исследовательскую деятельность.