Вице-президент РАН Андрей Рудской: Мы хотим показать, что такое Российская академия наук

10.08.2026

Председатель Санкт-Петербургского отделения РАН рассказал о будущем научно-просветительском центре, который покажет историю становления Академии.

Вице-президент РАН, председатель Санкт-Петербургского отделения РАН академик Андрей Рудской рассказал в интервью "Интерфаксу" о планах реставрации исторического здания Академии наук на Университетской набережной, создании научно-просветительского центра и о том, какие передовые разработки петербургских ученых уже сегодня меняют облик отечественной промышленности.

— Андрей Иванович, Главгосэкспертиза одобрила проект реставрации комплекса зданий Российской академии наук в Петербурге. Когда реставрация начнется и сколько времени могут занять работы?

— Три года назад Санкт-Петербургскому отделению Российской академии наук был передан в бессрочное пользование исторический комплекс зданий на Университетской набережной, 5. Это первое здание, построенное по указу Екатерины II специально для Императорской академии наук. Поэтому неслучайно именно здесь сегодня располагается Санкт-Петербургское отделение РАН.

Когда мы приступили к работе, стало очевидно, что комплекс нуждается в масштабной реставрации. Несколько десятилетий здание не ремонтировалось и никогда не реставрировалось. Первое, за что мы взялись, - проект ремонтно-реставрационных работ. Хочу

отдельно поблагодарить руководителя Главгосэкспертизы России Игоря Евгеньевича Манылова и его команду. Эксперты провели тщательный анализ проекта, дали ряд профессиональных рекомендаций, которые позволили сделать его еще более качественным. В кратчайшие сроки мы успешно прошли государственную экспертизу. Теперь переходим к следующему этапу - получению федерального финансирования для реализации проекта.

Санкт-Петербургское отделение РАН сегодня является одним из ключевых центров научной жизни города, а исторический комплекс Академии наук - архитектурной и смысловой доминантой научного квартала Васильевского острова. Здесь сосредоточены крупнейшие научные учреждения страны, включая Кунсткамеру и институты Российской академии наук. Реставрация исторического комплекса Императорской академии наук станет для Петербурга событием поистине исторического масштаба.

— Каким вы видите ход реставрационных работ и насколько масштабным станет этот проект?

— По нашим оценкам, реализация проекта займет до пяти лет. Если все этапы подготовки будут завершены в соответствии с графиком, рассчитываем приступить к работам после получения необходимого финансирования. Реставрация будет проходить поэтапно. Для меня это не кабинетный проект. Я намерен лично контролировать ход работ, регулярно бывать на строительной площадке и следить за тем, чтобы все решения принимались максимально ответственно и профессионально.

— Какова концепция реставрации? Что жители и гости Петербурга увидят после открытия?

— Мы планируем воссоздать здание в том первозданном виде, в котором оно было спроектировано архитектором Джакомо Кваренги. В ходе историко-архивных исследований удалось установить его первоначальное колористическое решение. После реставрации зданию будет возвращен исторический светло-желтый цвет, характерный для архитектуры русского классицизма XVIII века. Все интерьеры также будут восстановлены с максимальным сохранением исторического облика.

Также будет благоустроен внутренний двор площадью около 3 тысяч квадратных метров. Планируется, что в небольшом здании во дворе разместится Санкт-Петербургский филиал издательства "Наука", где будут издаваться академические журналы и научные издания. Мы сохраним и действующую автономную котельную, поскольку стабильный температурно-влажностный режим имеет принципиальное значение для хранения музейных предметов, архивных документов и других уникальных экспонатов будущего научно-просветительского центра.

Но главное - мы хотим создать Научно-просветительский центр Российской академии наук. На площади около 2,5 тысячи квадратных метров в музейном флигеле мы разместим многофункциональные экспозиционные залы, кафе, книжный магазин "Академкнига" и даже планируем открыть детскую комнату. Это будет первый в России такой интерактивный просветительский центр.

— Что именно будет представлено в научно-просветительском центре?

— Мы хотим показать трехсотлетнюю историю становления и развития Российской академии наук, ее вклад в формирование отечественной науки и развитие страны. В экспозицию войдут важнейшие научные открытия и достижения ученых - от момента основания Академии в 1724

году до современности.

Особое место займут материалы, посвященные великим академическим экспедициям XVIII–XIX веков - исследованиям Даниила Мессершмидта, Витуса Беринга, Дмитрия и Харитона Лаптевых и многих других ученых. Благодаря этим экспедициям были изучены и нанесены на карты огромные территории, собраны уникальные сведения о природе, народах и ресурсах России. Эти исследования стали важнейшей частью научного освоения нашей страны. Мы хотим показать, что такое Российская академия наук.

В двух круглых башнях музейного флигеля будут размещены интерактивные пространства, посвященные изучению космоса и строения Земли. В одной из башен посетители смогут познакомиться с историей познания Вселенной - от первых астрономических наблюдений до современных исследований космоса. Это будет не планетарий в классическом понимании, а интерактивное представление о том, как человечество на протяжении веков стремилось понять устройство мироздания и свое место в нем.

Вторая башня будет посвящена изучению нашей планеты: посетители увидят, как устроена Земля - от поверхности до ядра, узнают о процессах формирования полезных ископаемых и о научных открытиях, которые позволили человеку понять сложнейшие процессы, происходящие в недрах планеты.

— Будут ли представлены подлинные артефакты из фондов и какие современные решения вы используете при оснащении центра?

— Безусловно, посетители увидят подлинные исторические материалы: рукописи, научные приборы, личные вещи и награды выдающихся ученых. Каждый тематический раздел экспозиции будет посвящен определенному периоду истории Академии наук и важнейшим достижениям этого времени. Это будет не развлекательное пространство, а серьезный научно-просветительский проект. Мы планируем работать с архивами, университетами и музеями для предоставления экспонатов, создания тематических экспозиций и привлечения для работ профессионалов.

Мы хотим показать мир выдающихся ученых. В экспозиции будут представлены материалы о крупнейших отечественных исследователях, в том числе нобелевских лауреатах. Одной из центральных частей станет мемориальный кабинет Дмитрия Ивановича Менделеева.

При этом наша задача - сделать экспозицию современной и доступной для разных возрастов. Мы планируем использовать интерактивные технологии, VR-решения, создать образовательные лаборатории, где дети и молодежь смогут проводить безопасные эксперименты по химии, физике и минералогии. Очень важно не только рассказать о великих открытиях прошлого, но и сформировать у молодого поколения интерес к исследовательской деятельности, показать, что наука - это живой процесс, который продолжается сегодня.

Кроме того, мы хотим сделать единый познавательный маршрут с Кунсткамерой, поскольку наши экспозиции будут тематически связаны. Посетители, выходя от нас, смогут переходить в дверь соседнего здания для продолжения свой экскурсии.

— Расскажите насколько фундаментальна будет реставрация? Ранее вы сообщали, что здание с момента постройки стоит на деревянных сваях.

— Обследование выявило, что техническое состояние главного здания определяется как ограниченно работоспособное. Фундаменты главного здания покоятся на деревянных лежнях,

забитых еще в XVIII веке. Деревянные конструкции существенно повреждены наводнениями - вымыв глиняно-песчаной смеси в межсвайных пространствах наносит серьезный ущерб сохранности свай и устойчивости свайного основания. Поэтому проектом предусмотрен комплекс мероприятий по укреплению фундамента и обеспечению дальнейшей надежной эксплуатации здания.

— В основном здании Императорской академии наук находится монументальная мозаика Михаила Ломоносова "Полтавская баталия". Предусматривает ли проект реставрации вмешательство в мозаику?

— Мы провели исследование состояния мозаики, и она не нуждается в реставрации в полном смысле этого слова. Спасибо нашим предшественникам, которые сохранили ее состояние до нынешнего времени. Мозаика Михаила Васильевича Ломоносова "Полтавская баталия", созданная в 1762-1765 годах под руководством ученого, является одним из выдающихся произведений отечественного монументального искусства. Первоначально она задумывалась как часть масштабного мозаичного цикла из 12 композиций, посвященных важнейшим событиям жизни и деятельности Петра I и предназначенных для внутреннего украшения Петропавловского собора. Площадь мозаики составляет почти 31 квадратный метр, а сама композиция состоит из 1 030 000 элементов смальты. К 200-летнему юбилею Академии наук она была перенесена в Главное здание Академии и в 1925 году установлена на верхней площадке парадной лестницы, где находится и сегодня. В годы блокады Ленинграда ее закрыли защитной кирпичной кладкой, что позволило сохранить произведение.

Сегодня планируются профилактические работы: очистка поверхности, устранение отдельных повреждений и замена утраченных элементов смальты. К этим работам будут привлечены лучшие специалисты в области реставрации мозаики.

— Петербургское отделение РАН было создано относительно недавно. Каков вклад отделения в разработку стратегических проектов?

— За три года нам удалось выстроить эффективную систему взаимодействия с промышленностью, университетами, научными организациями и органами власти на территории Северо-Западного федерального округа. Мы активно участвовали в формировании программы научно-технологического развития Санкт-Петербурга - наши предложения вошли в итоговый документ.

Одним из важнейших направлений нашей работы является экспертная деятельность. Ежегодно мы проводим более тысячи научных экспертиз, включая оценку научных проектов, программ развития, предложений промышленных предприятий. Так, мы провели экспертизу 32 школьных учебников, которые будут введены в образовательный процесс в ближайшие годы. Привлекли лучших экспертов в области физики, химии, математики, литературы. Особое внимание экспертами уделялось отсутствию в содержании, в том числе в иллюстративном материале, недостоверных, научно неподтвержденных и сфабрикованных фактов, в том числе о событиях и участниках Второй мировой войны.

— Как выстраивается работа с молодежью и школьниками?

— Мы рассматриваем подготовку научных кадров как непрерывную систему. Важно не только поддерживать тех, кто уже выбрал научную карьеру, но и формировать интерес к исследованиям на самых ранних этапах.

Институты РАН проводят экскурсии в лаборатории для школьников, знакомят с реальной

научной деятельностью. Студенты работают с сотрудниками институтов как научные руководители выпускных квалификационных работ. Лучшие выпускники продолжают работу в научных коллективах, поступают в аспирантуру институтов РАН.

Особую роль играет Совет молодых ученых Санкт-Петербургского отделения РАН. Это не только площадка для профессионального общения, обмена опытом и формирования научных связей, но и механизм поддержки молодых исследователей, в том числе при подготовке грантовых заявок.

— Вы не раз заявляли, что российская наука способна к автономным открытиям. Какие передовые разработки петербургских ученых вы могли бы выделить?

— Сегодня одним из приоритетов являются передовые и, что особенно важно, собственные технологии и разработки. В научных организациях, в отношении которых мы осуществляем научно-методическое руководство, ведутся исследования по широкому кругу направлений. В качестве примеров можно привести несколько значимых разработок.

Специалисты Национального медицинского исследовательского центра онкологии им.Петрова разработали персонализированную вакцину против рака на собственной платформе. Сегодня это единственная в России технология такого рода, имеющая обширный опыт клинического применения и показавшая высокую эффективность при лечении меланомы, саркомы, опухолей головного мозга и кишечника.

На базе Концерна "Электроприбор" создан аэроморской гравиметрический комплекс нового поколения. Комплекс предназначен для решения задач изучения фигуры Земли, поиска и разведки полезных ископаемых, а также других задач. В Институте проблем машиноведения РАН создан новый материал для высокочастотных транзисторов. Эта разработка открывает возможности для создания в России собственного высокотехнологичного производства, а технология уже находится на стадии внедрения.

В Физико-техническом институте имени А.Ф.Иоффе создана интеллектуальная сенсорная система для мониторинга качества воздуха и обнаружения целевых газов. Кроме того, специалисты института разработали систему дистанционного обнаружения метана, способную фиксировать концентрации вещества значительно ниже нижнего предела его взрывоопасности в воздухе.

Эти примеры наглядно демонстрируют, что фундаментальные исследования становятся основой для создания востребованных отечественных технологий, имеющих важное значение для развития науки, экономики и обеспечения технологического суверенитета страны.

— Какие главные цели на среднесрочную перспективу до 2030 года?

— Мы должны активнее участвовать в развитии экономики региона. Одна из ключевых задач Санкт-Петербургского отделения РАН - объединение фундаментальных исследований и практико-ориентированных научно-технологических разработок, направленных на решение актуальных задач развития промышленности и социальной сферы. Для этого мы создали объединенные научные советы по важнейшим направлениям: прикладным наукам и технологическому развитию промышленности, агробиотехнологиям и продовольственной безопасности, наукам о жизни, естественным и гуманитарным наукам. Эти междисциплинарные структуры позволяют консолидировать экспертизу ведущих ученых и формировать комплексные решения по актуальным научным и технологическим задачам.

Через несколько лет мы получим обновленный комплекс зданий, который станет центром притяжения для всех, кто интересуется наукой. Я уверен, что это будет играть очень большую роль в популяризации науки, в уважении и осознании роли науки в развитии общества и страны.

Подробнее: interfax.ru