

Политех заключил стратегические соглашения для развития экологии городской инфраструктуры

Инженерно-строительный институт Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого заключил два стратегических соглашения: с ГУП «Леноблводоканал» и с технологической компанией ООО «АПВЕЛЛ». Документы закрепили долгосрочное партнёрство в сфере подготовки кадров, прикладных исследований и внедрения современных экологических технологий. Церемония подписания прошла на Международной научной конференции «Экология городской инфраструктуры—2026», объединившей более 70 исследователей, учёных и экспертов из ведущих вузов и экологических организаций России и зарубежных стран для обсуждения актуальных вопросов экологии городской инфраструктуры.



Соглашение с ГУП «Леноблводоканал» подписали директор Инженерно-строительного института Марина Петроченко и заместитель генерального директора по персоналу и коммуникациям ГУП «Леноблводоканал» Надежда Максимова. Сотрудничество нацелено на обеспечение высокого качества профессиональной подготовки выпускников и формирование отраслевого кадрового резерва. В рамках партнёрства предусмотрены совместные научные исследования в области экологии, организация открытых лекций

ведущих специалистов предприятия, а также проведение производственных практик и стажировок для студентов ИСИ.

Сегодня экология городской инфраструктуры является одним из приоритетных научных и образовательных направлений развития. Глобальные экономические вызовы, стоящие перед нашей страной и мировым сообществом, требуют не только глубокого анализа, но и конкретных, реализуемых решений. Мы надеемся, что данное мероприятие станет отправной точкой для долгосрочного сотрудничества между университетами, бизнесом и представителями органов власти в области экологии городской инфраструктуры, — отметила проректор по образовательной деятельности СПбПУ Людмила Панкова.



Сотрудничество с ООО «АПВЕЛЛ», подписанное Мариной Петроченко и генеральным директором ООО «АПВЕЛЛ», расширяет возможности академического и научного взаимодействия. Соглашение направлено на развитие студенческой научно-исследовательской деятельности, совместную организацию профильных конференций и семинаров, а также интеграцию реальных производственных задач в учебные программы. Подобный подход позволит выпускникам адаптироваться к технологическим требованиям индустрии в период обучения и участвовать в создании инновационных инженерных решений.

Для нас важно, что академические знания встречаются с реальными

производственными задачами. Сотрудничество с ООО «АПВЕЛЛ» может способствовать быстрому внедрению студенческих разработок в работу предприятий. Это прямой путь к подготовке специалистов, готовых к вызовам цифровой трансформации отрасли. В Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого реализуются три ключевых научных направления: цифровой инжиниринг, новые материалы и технологии, искусственный интеллект, каждое из которых тесно связано с экологической тематикой. Только в коллаборации университетов, бизнес, и государства возможна подготовка высококвалифицированных кадров, способных создать устойчивое экологичное развитие городской инфраструктуры, — подчеркнула директор Инженерно-строительного института Марина Петроченко.



Во время деловой программы конференции были представлены передовые технические решения в сфере водоочистки. Компания ООО «АПВЕЛЛ» продемонстрировала измельчитель твёрдых включений в сточных водах. Его техническим результатом является повышение эффективности измельчения тканевых включений сточных вод за счёт оригинальной конструкции рабочей полости с приводным ротором и подвижными режущими элементами.

Представители Инженерно-строительного института СПбПУ также представили собственные разработки: фотобиореактор-биофильтр для поглощения углекислого газа, обеспечивающий повышенную эффективность за счёт увеличенной площади контакта суспензии с воздухом и равномерного

освещения, а также фильтры ФОРС для очистки сточных вод, которые после эксплуатации могут быть интегрированы в состав питательных субстратов.

В течение двух дней участники обсуждали ключевые вопросы отрасли, включая экологический мониторинг городской среды, рациональное природопользование и «зелёные» технологии, цифровые решения в экологическом управлении, экологию водной среды, а также вопросы экологической безопасности городской инфраструктуры и управления рисками. Особое внимание уделили передовым технологиям в рамках экономики замкнутого цикла, методам очистки сточных вод, восстановления территорий, газоочистке и декарбонизации.



Участников конференции привлёк проект инновационного пилотного экокластера в городе Тихвине Ленинградской области, который представил генеральный директор АО «ЭФИР» Группы РОСНАНО Иван Ожгихин совместно с главой администрации Тихвинского района Алексеем Брицуном. Проект предполагает создание центра полного цикла: от сбора и сортировки отходов до глубокой переработки и производства конечной продукции. В развитие уже вовлечены Группа РОСНАНО, АО «ЭФИР», АСИ, администрация Тихвинского района, профильные комитеты Ленинградской области, экологическое экспертное сообщество и СПбПУ. Такой формат позволяет объединить технологии, инвестиции, науку, образование и региональную практику в единую модель экологической модернизации.

Развивая новую экономику уважения к природе, мы обеспечиваем рост качества жизни людей и формируем среду миролюбия и созидания. Проект “Экокластер” должен доказать, что принцип “ноль отходов” может быть технологичным, самокупаемым, инвестиционно привлекательным и вовлекающим общество, — подчеркнул Иван Ожгихин.

Дата публикации: 2026.06.08

[>>Перейти к новости](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)