

От исследований к соглашениям: Политех стал активным участником форума «Экология большого города»

С 24 по 25 марта в КВЦ «Экспофорум» прошло одно из ключевых конгрессно-выставочных мероприятий России в области охраны окружающей среды и рационального природопользования — Санкт-Петербургский международный экологический форум «Экология большого города». Делегация Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, в которую вошли представители Инженерно-строительного института, активно участвовала в работе мероприятия.



Организаторами форума выступили Правительство Санкт-Петербурга и компания «ЭкспоФорум-Интернэшнл» при поддержке Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Совета Федерации Федерального Собрания РФ, Государственной Думы РФ, ФГБУ «Росзаповедцентр».

В состав делегации Политеха вошли ректор СПбПУ Андрей Рудской, директор Инженерно-строительного института Марина Петроченко, представители Высшей школы гидротехнического и энергетического строительства ИСИ: профессор Наталья Политаева, ассистенты Анна Опарина

и Никита Зибарев, аспиранты Полина Шинкевич, Ксения Вельможина и Мария Масалова, а также доцент Высшей школы техносферной безопасности ИСИ Ирина Русскова.



В рамках деловой программы форума, включающей более 60 мероприятий, участники обсудили экологическое благополучие регионов и городов, экономику замкнутого цикла, экологический мониторинг, водопользование и охрану водных ресурсов, развитие заповедного фонда, экологичный транспорт и другие актуальные вопросы.

Важным событием форума стало подписание двух соглашений. Двустороннее соглашение между Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого и Комитетом по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга предполагает проведение совместных научных исследований по оценке техногенного воздействия на компоненты городской среды, разработку и верификацию математических моделей для долгосрочного прогнозирования экологических рисков при меняющейся антропогенной нагрузке, а также исследование потенциала технологий по управлению отходами, способствующих их возвращению в хозяйственный оборот.



Трехстороннее соглашение между Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого, Комитетом по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга и Всероссийским научно-исследовательским геологическим институтом имени А. П. Карпинского направлено на укрепление сотрудничества в области развития цифровых проектов, включая внедрение технологий информационного моделирования и создание цифровых двойников для геологического изучения недр, охраны окружающей среды и рационального природопользования. Ключевым проектом сотрудничества станет разработка цифрового двойника подземного пространства Санкт-Петербурга.

Документы подписали ректор СПбПУ Андрей Рудской, председатель Комитета по природопользованию Кирилл Соловейчик и генеральный директор Всероссийского научно-исследовательского геологического института имени А. П. Карпинского Павел Химченко.

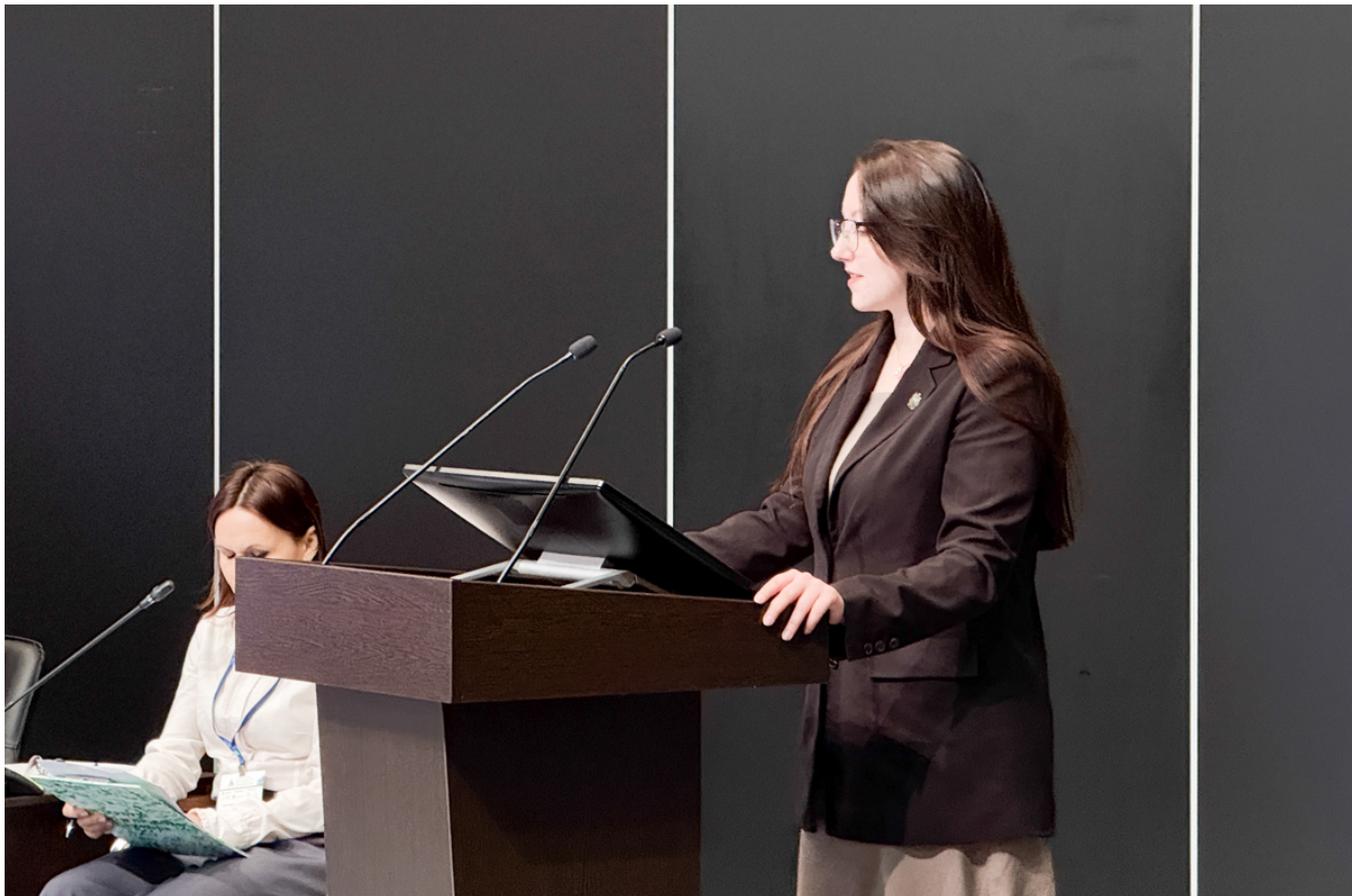


Подписанные соглашения открывают новые возможности для интеграции научного потенциала Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого и практического опыта Комитета по природопользованию в решении экологических задач города. В числе приоритетных направлений — математическое моделирование экологических процессов, прогнозирование антропогенного воздействия на окружающую среду, а также просветительская деятельность. Уверен, что реализация этого комплексного подхода позволит достичь значимых результатов, и мы продолжим активно работать в данном направлении, — подчеркнул ректор СПбПУ Андрей Рудской.

На форуме прошла молодежная конференция «Устойчивое развитие: научные идеи нового поколения». Конференция послужила мостом между студенческой наукой и реальной практикой в области экологии.

С приветственным словом выступил заместитель председателя Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга Андрей Самусевич, который отметил важность представленных научных разработок для развития экологического будущего: Это не просто молодёжное мероприятие, а пространство для развития, формирования содержательной повестки, генерации идей и демонстрации научных достижений, определяющих наше будущее. Крайне важно, чтобы все научные разработки и достижения

в области экологии находили понимание у современного общества и получали возможность для практического внедрения и использования.



С докладом «Биофильтрация дымовых газов ТЭЦ биомассой микроводорослей как элемент декарбонизации энергетических проектов» выступила аспирант третьего года обучения Инженерно-строительного института Полина Шинкевич. Она изучила вопросы использования биомассы микроводорослей в качестве биофильтра для дымовых газов ТЭЦ. В проекте исследовались дымовые газы Северо-Западной ТЭЦ, что подтверждает возможность использования микроводорослей для декарбонизации дымовых газов энергетических объектов.

Считаю, что данная конференция имеет огромное значение для освещения наших научных разработок, что создаёт крепкий фундамент для их практической реализации, — отметила Полина Шинкевич.

Дата публикации: 2026.03.26

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям