Губернатор оценил новые технологии Политеха на Петербургском международном инновационном форуме

Губернатор оценил новые технологии Политеха на Петербургском международном инновационном форуме

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого принимает участие в XIV Петербургском международном инновационном форуме (ПМИФ-2021). На объединенной выставочной экспозиции правительства города вуз представил проекты молодых ученых, разрабатываемые для различных отраслей промышленности. В первый день форума с ними ознакомился губернатор Санкт-Петербурга Александр БЕГЛОВ и глава Комитета по промышленной политике, инновациям и торговле Кирилл СОЛОВЕЙЧИК.

С 10 по 12 ноября в конгрессно-выставочном центре «Экспофорум» проходят Дни промышленности и инноваций. На церемонии торжественного открытия XXV Международного форума «Российский промышленник», XIV Петербургского международного инновационного форума и XXIV международной выставки-конгресса «Защита от коррозии» выступили почетные гости — губернатор Санкт-Петербурга Александр БЕГЛОВ, президент Союза промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга Анатолий ТУРЧАК, член Центрального комитета Вьетнамского отечественного фронта, председатель Ассоциации вьетнамских граждан в России ДО Суан Хоанг.

«Мы учимся работать во время пандемии, которая, безусловно, влияет на экономику, — обратился к участникам Александр Беглов. *— Но и в условиях ограничений промышленность растет, предприятия работают и развиваются, нам удается сохранить их потенциал и рабочие места».*

«Промышленность была и остается основой экономики Санкт-Петербурга, — подчеркнул в приветственном слове Анатолий Турчак. *— Промышленный комплекс — это четверть валового регионального продукта, более 40 процентов налоговых поступлений. Экономика и вместе с ней промышленность меняется, все большее внимание уделяется инновационному развитию, интеллектуальной составляющей».*

Анатолий Турчак добавил, что премьер-министр России Михаил МИШУСТИН подписал распоряжение, предусматривающее масштабную цифровую трансформацию российской промышленности, активное внедрение в производство искусственного интеллекта, робототехники, Интернета вещей, новых производственных и коммуникационных технологий.

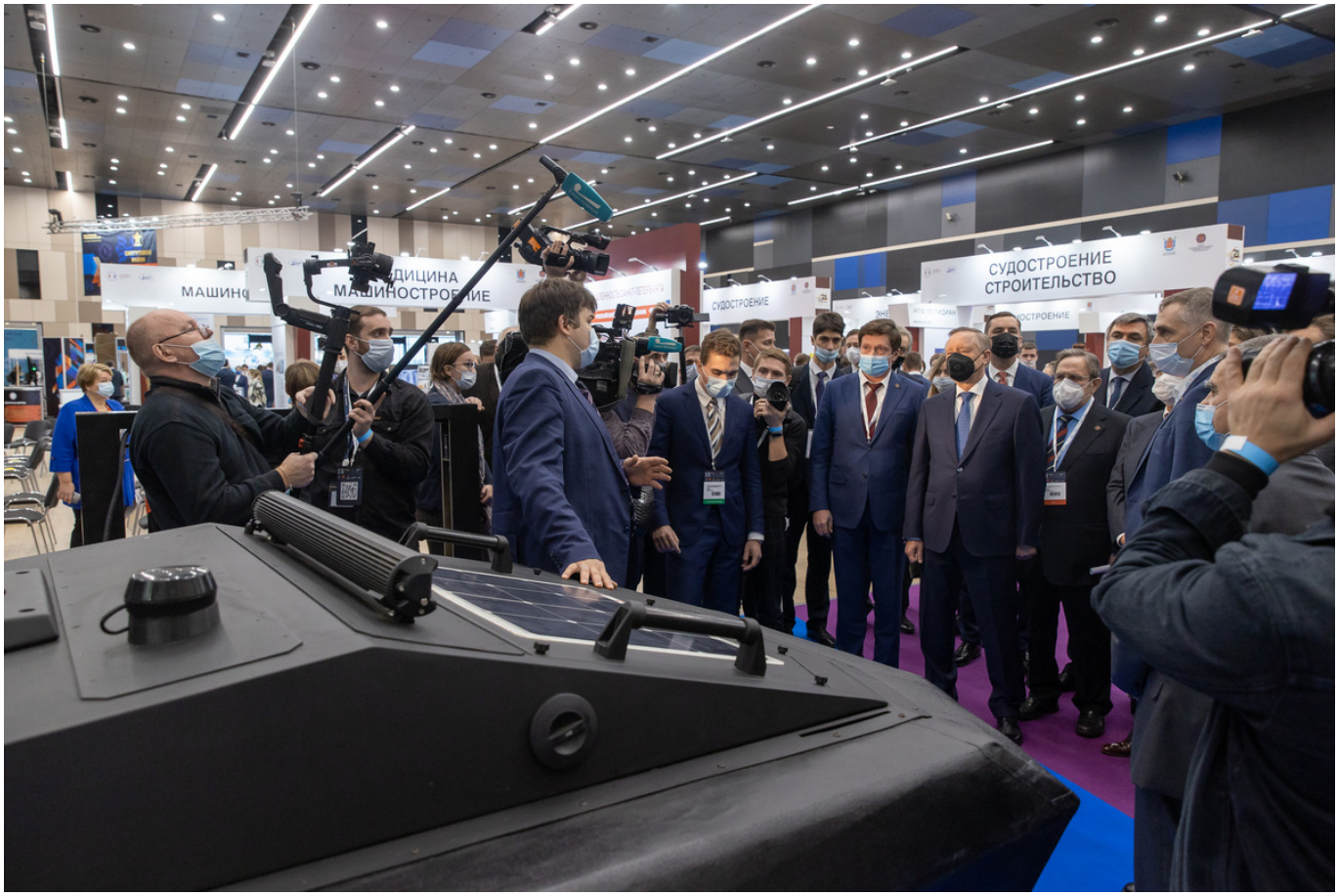
Представитель страны — партнера форума До Суан Хоанг в своем выступлении сказал, что инновации сегодня — необходимое условие развития как отдельных компаний, так и экономики в целом. И Петербургский инновационный форум служит примером активной позиции государственной власти, которая помогает создавать среду для эффективной разработки и внедрения инноваций.

Гостей и участников также поприветствовал генеральный директор компании «ЭкспоФорум-Интернэшнл» Сергей ВОРОНКОВ. *«Благодаря консолидации и объединению усилий Правительства Санкт-Петербурга, Комитета по промышленности, инновациям и торговле, Комитета по туризму в сложный период пандемии COVID-19 наш город стал не только признанной промышленно-научной, но и конгрессно-выставочной столицей. В 2021 году впервые по количеству конгрессных мероприятий Санкт-Петербург опередил Москву»*, — отметил глава «ЭкспоФорум-Интернэшнл».

Дмитрий КАРПОВ, ученый секретарь университета, курирующий в том числе конгрессно-выставочную деятельность, отметил, что с «Экспофорумом» как крупнейшей конгрессно-выставочной площадкой Петербурга Политех находится в постоянном диалоге. *«Университет использует выставки и конгрессы как инструмент для развития, ведь без них невозможно выстроить качественный диалог с множеством партнеров одновременно, для чего достаточно принять участие в одном большом конгрессно-выставочном мероприятии на десятки тысяч участников,* — пояснил Дмитрий КАРПОВ. — *Именно поэтому мы считаем важным продолжать эту деятельность, не отменяем участие в масштабных федеральных и региональных форумах и относимся к этой работе со всей ответственностью и особой оглядкой на безопасность как наших участников выставок, так и посетителей. Пандемия изменила конгрессную деятельность и в вузе, и в стране в целом, ключевыми направлениями ее развития стали безопасность и диджитализация».*

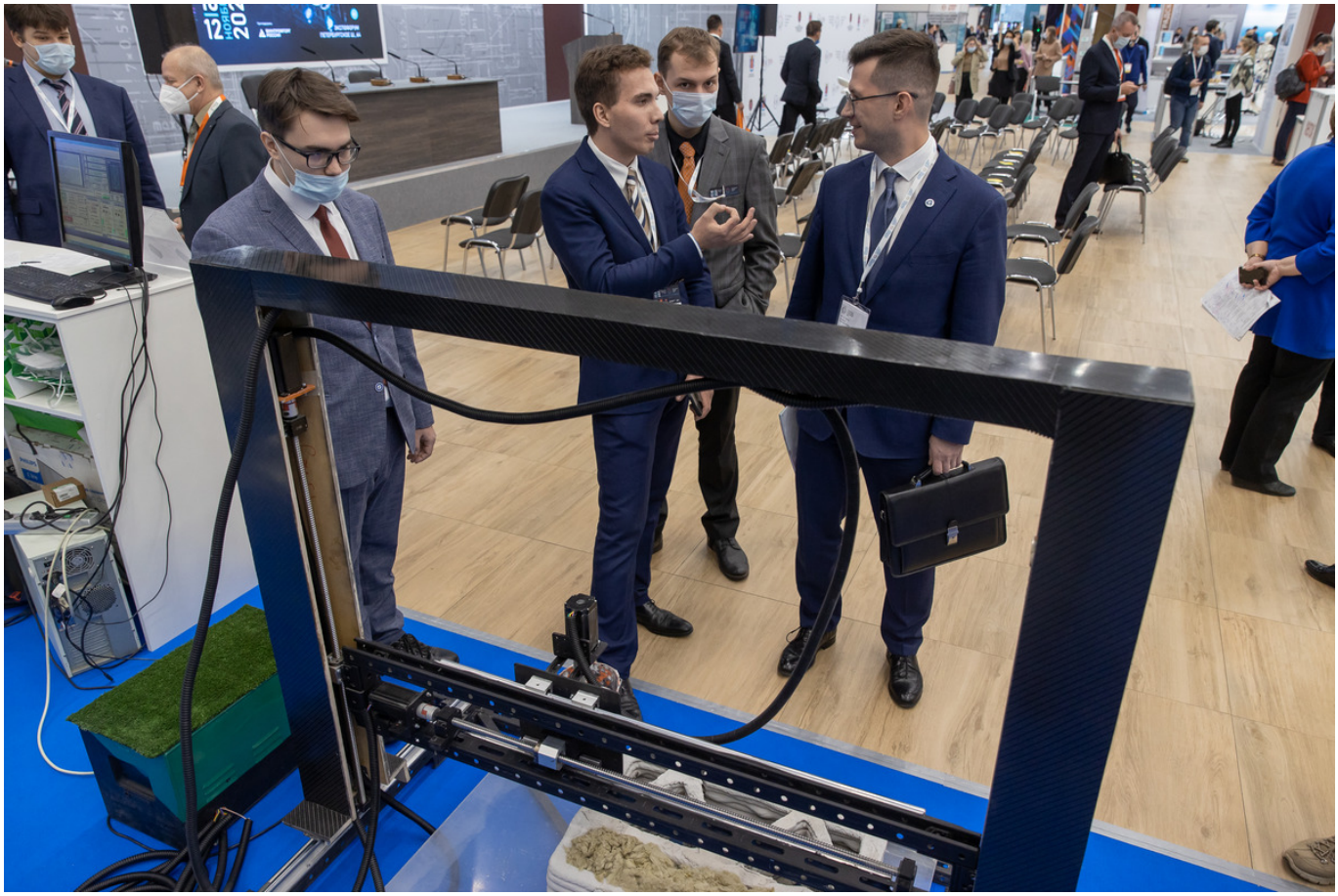
Сразу после церемонии открытия форума губернатор Санкт-Петербурга и другие высокопоставленные гости посетили стенд правительства города, где познакомились в том числе с разработками молодых ученых Политеха.

«Одна из стратегических целей Политехнического университета — выпуск новых наукоемких высокотехнологичных изделий для рынка, — представил экспозицию первый проректор СПбПУ Виталий СЕРГЕЕВ. — *В университете растет целая плеяда молодых разработчиков, которые способны перевести науку в реальные технологии. 3D-принтер для строительства открывает новые возможности как для инженерных решений, так и для дизайна конструкций. По сути, мы переходим в новую эпоху строительства. А к разработкам Центра технологических проектов проявляют интерес не только отечественные компании, но и зарубежные партнеры, то есть это уже выпуск продукции мирового класса, ориентированной на экспортный рынок».*



Слово предоставили самим разработчикам. Директор Центра технологических проектов Алексей МАЙСТРО рассказал о технических характеристиках и потенциале надводной беспилотной платформы «Кибер-Боат-330» и автоматизированного рабочего места оператора для управления ею. *«„Кибер-Боат-330“ — аппарат для патрулирования мелководной зоны акватории, развивающий скорость до 110 километров в час,* — сообщил Алексей. *— Катер оснащен гибридным бензин-электрическим двигателем, а распределенная энергосистема позволяет сохранить частичный функционал подсистем даже в случае повреждения основных источников — некоторые подсистемы снабжены дополнительным источником энергии в виде солнечной батареи, что позволяет выйти на связь в критических ситуациях».*

Также посетители стенда узнали, что автоматизированное рабочее место оператора CyberCGS с VR-средой создано в результате сотрудничества с ООО «НПК Морсвязьавтоматика» и предназначено для управления беспилотниками. Эргономичное кресло позволяет оператору в комфортных условиях качественно и быстро производить тактильные операции с программным обеспечением графического интерфейса.



Следующий экспонат, который представлял Политех, называется «Мобильный принтер для печати малых архитектурных форм». Он предназначен для печати в лаборатории или на местности скамеек, вазонов, столов, урн или отдельных элементов конструкций. Но этим возможности принтера не ограничиваются — с его помощью можно напечатать даже сборный дом площадью от 36 квадратных метров. Весь процесс, включая работы по сборке элементов, займет 80 часов, то есть чуть больше трех суток. *«Инновационность устройства заключается в возможности автоматически корректировать раму принтера, находящуюся на подвижных платформах, что позволяет печатать объекты на поверхностях любой кривизны»,* — уточнил руководитель проекта магистрант Инженерно-строительного института СПбПУ Олег КРОТОВ.

Вместе с Олегом в команде разработчиков — студенты первого курса магистратуры ИСИ Сергей ЦВИГУН и Максим КУЗНЕЦОВ. Ребята рассказали, что в принтере используется не обычный бетон, а специально подготовленная смесь с добавлением армирующих волокон для быстрого схватывания. Однако материал обладает теми же свойствами, что и традиционный строительный, при этом его технические характеристики можно улучшать, например, заполняя образующиеся воздушные зазоры минеральной ватой. Тогда конструкция приобретает свойство теплосбережения.

В первый день работы форума представители Политехнического университета приняли участие и в деловой программе. Так, директор Центра интеллектуальной собственности и трансфера технологий СПбПУ Исмаил КАДИЕВ выступил на мероприятии «XII Межрегиональная биржа интеллектуальной собственности».

Кроме нас, об этом сообщили:

Международный инновационный форум стартовал в Петербурге

Петербургский Политех представит свои разработки на ПМИФ-2021

Александр Беглов ознакомился с новинками отечественной промышленности

Петербургский Политех разработал 3D-принтер для печати стройматериалов