

## Делегация Политеха во главе с ректором Андреем Рудским начала работу на выставке ИННОПРОМ-2021



5 июня 2021 года на площадке Международного выставочного центра «Екатеринбург-ЭКСПО» стартовала Международная промышленная выставка ИННОПРОМ-2021. Выставка организована уже в 11-й раз, СПбПУ — традиционный ее участник. Форум дает возможность представить свои достижения — и в этом году на стенде вуза представлены разработки сразу нескольких подразделений. В первый день ИННОПРОМ-2021 ректор СПбПУ академик РАН Андрей РУДСКОЙ ознакомился с экспозицией, провел ряд переговоров, встретился с руководителями компаний и партнерами для обмена опытом, подписал соглашение о сотрудничестве.



В этом году ИННОПРОМ посвящен гибкому производству и всему, что с ним связано. На пленарной сессии форума выступил председатель правительства РФ Михаил МИШУСТИН. По его словам, пандемия коронавируса сделала особенно актуальной задачу обеспечения гибкости производства.

*Важным фактором конкурентоспособности является умение бизнеса быстро адаптировать мощности под выпуск новой продукции. Сегодня гибкость становится одним из ключевых условий эффективного производства. Она позволяет минимизировать риски и снизить ущерб. Речь идет о принципиально новом формате организации промышленных мощностей, который основан на широком использовании цифровых технологий.*

По его словам, необходимо сконцентрировать все усилия на инициативах, которые позволят изменить облик отечественной промышленности, поскольку от этого зависит глобальная конкурентоспособность страны.





Водородная энергетика, цифровизация промышленности, внедрение робототехники в промышленное производство, автоматизация, программное обеспечение для автоматизации промышленного производства — все основные направления промышленного развития получат свое раскрытие во время форума. Для руководства вуза участие в выставке — это возможность не только узнать, какие новации планируются в промышленности, но и обсудить их с крупными представителями индустрии, в том числе из других стран. Во время совещания с представителями компании Kawasaki речь шла о перспективах сотрудничества между СПбПУ и одним из лидеров международного промышленного сообщества.

*Мы обсудили, как дальше сотрудничаем на базе Научно-образовательного центра промышленной робототехники [Kawasaki-Политех](#). У нас разные направления, в первую очередь образование и исследования, но мы договорились расширить сотрудничество,*

прокомментировала генеральный директор ООО «Кавасаки Хэви Индастриз Рус» г-жа Мотоко ДАИМОН.



Мнение относительно сотрудничества и тех возможностей, которые открываются на новом этапе мирового промышленного развития, озвучил заместитель генерального директора ООО «Робовизард» Роман ТИМОФЕЕВ:

*Мы обсудили результаты, которые удалось получить за два года нашего совместного проекта Kawasaki-Политех, и часть этих результатов уже представлена здесь на стенде, что, конечно, очень приятно. Также мы обсудили ряд перспективных проектов, в том числе в области медицинской робототехники, которую компания Kawasaki активно развивает в Японии. Но главная задача, которая перед нами стоит на российском рынке, — это подготовка кадров для того, чтобы это оборудование можно было успешно внедрять на предприятиях. Чтобы они могли это оборудование эксплуатировать, нужны квалифицированные специалисты, и Политех — это то место, где этих специалистов мы совместными усилиями готовим.*





Разработка, о которой упомянул Роман ТИМОФЕЕВ, где технология создана специалистами Политехнического университета, а роботы используются компании Kawasaki, — установка «Призма». По мнению эксперта, эту технологию можно использовать не только на российском рынке, но и выводить на международный. «Призма» — перспективный 3D-принтер для аддитивной печати из металлических проволок, специально разработанный для высокопроизводительного выращивания крупногабаритных изделий из титановых, никелевых сплавов и других технологичных материалов с повышенными требованиями к защитной атмосфере. Как пояснил директор Института машиностроения, материалов и транспорта (ИММиТ) СПбПУ Анатолий ПОПОВИЧ, конструкция корпуса камеры позволяет создавать условия, при которых разогретый до температур плавления металл защищен инертным аргоном от воздействия кислорода, водорода и других активных газов. Тем самым достигается высокое качество детали в отсутствии дефектов и микропор. За счет использования проволочных материалов достигаются значительные показатели скорости производства: до 5,0 кг/ч. для нержавеющей сталей; до 3,5 кг/ч. для титановых сплавов, до 2,2 кг/ч. для алюминиевых сплавов. Максимальный размер выращенной детали — 1400×800×2000 мм (ВхШхД). Невысокая стоимость и техническая простота используемых комплектующих по сравнению с другими методами аддитивного производства делает возможным широкое внедрение в промышленность. Процесс полностью автоматизирован, контроль выращивания может осуществляться

дистанционно с использованием веб-камер.



*Политех всегда умеет чем-то удивить,*

так прокомментировал увиденное на стенде вуза главный экономист государственной корпорации развития ВЭБ.РФ Андрей КЛЕПАЧ.

*Эта уникальная технология по выращиванию изделий из проволоки, надеюсь, найдет широкое применение. Равно как и КАМА-1, которая демонстрирует свои ходовые возможности при минус 20 градусах — это тоже уникальные наработки с точки зрения электротранспорта. Это перспективно, и надеюсь, что хватит сил и решимости не только создать такой образец, но масштабировать его и запустить в жизнь.*

С разработками на стенде СПбПУ также ознакомились российский программист, один из ведущих мировых специалистов в сфере информационной безопасности, владелец и нынешний глава АО «Лаборатория Касперского» Евгений КАСПЕРСКИЙ, генеральный директор Холдинга «Швабе» Анатолий СЛУДНЫХ, генеральный директор ЗАО «Балтийская промышленная компания» Диана КАЛЕДИНА, и др.





Переговоры с председателем правления, первым заместителем директора учреждения науки «Инженерно-конструкторский центр сопровождения эксплуатации космической техники» Владимиром ПРОХОРОВИЧЕМ и заведомом материаловедения и лабораторией механических свойств Института физикиметаллов им. М.Н. Михеева Уральского отделения РАН Алексеем МАКАРОВЫМ касались перспектив развития технологии сварки трением с перемешиванием. По итогам переговоров подписано соглашение о стратегическом партнерстве с Инженерно-конструкторским центром сопровождения эксплуатации космической техники. Соглашение предполагает подготовку кадрового резерва с соответствующими компетенциями в области сварки трением с перемешиванием и физики контроля качества материалов и сварных соединений, а также совместное проведение научно-образовательных, научно-исследовательских, научно-инновационных, опытно-конструкторских и других работ, включая разработку продвижение и внедрение перспективных приборов, материалов, оборудования, систем и методов управления, современных информационных систем и технологий в области промышленного производства. Обсуждалась возможность создания в Санкт-Петербурге на базе Политехнического университета межотраслевого центра технологий сварки трением с перемешиванием применительно к ракетной технике.





*Выставка ИННОПРОМ — одно из важнейших событий для промышленников, бизнесменов, государственных деятелей, и год от года оно становится все более интересным с точки зрения возможности заявить о себе, найти партнеров, познакомиться с новинками рынка. Политех ведет разработки для реального сектора экономики, мы готовим высококлассных специалистов, способных выполнять задачи промышленности с учетом всех современных трендов, а среди наших партнеров — более 300 российских и международных производственных компаний. Наверное, поэтому Петербургский Политех — единственный вуз, который участвует в ИННОПРОМе и имеет здесь свой отдельный стенд. Завтра мы планируем провести ряд переговоров и подписать новые соглашения о сотрудничестве. Приглашаю всех посетить наш стенд и ознакомиться с научно-образовательным и инновационным потенциалом нашего вуза,*

прокомментировал ректор СПбПУ академик РАН Андрей РУДСКОЙ.



Выставка ИННОПРОМ-2021 будет проходить с 5 по 8 июля. Об участии в нем первых лиц университета, других разработках, представленных на стенде, и деловой программе форума читайте в следующих новостях. Во второй день форума стенд СПбПУ планирует посетить министр промышленности и торговли Российской Федерации Денис МАНТУРОВ.

Материал подготовлен Управлением по связям с общественностью СПбПУ.

Текст: Инна ПЛАНОВА

Материал взят с [сайта СПбПУ](#)