## <u>Форум «Передовые машиностроительные технологии»</u> прошел в СПбПУ

22 марта на базе Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого проходил промышленный форум «Передовые машиностроительные технологии». Организаторы – СПбПУ (Институт металлургии, машиностроения и транспорта), Союз промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга, АО «Балтийская промышленная компания» (БПК) – собрали в Научно-исследовательском корпусе специалистов из более чем 70 предприятий, исследовательских институтов и лабораторий. Основной целью форума стал анализ современного состояния российского и мирового машиностроения, применения цифровых технологий и ключевых трендов в развитии металлообработки и металлообрабатывающего оборудования.



«Сегодня становится мало создать высокопроизводительный станок – необходимы дополнительные возможности с учетом применения к этому оборудованию цифровых технологий, технологий автоматизации и так далее», – сказал на пленарном заседании первый вице-президент Союза промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга М.А. ЛОБИН. В

настоящий момент в машиностроительной отрасли есть ряд проблем, таких как высокие издержки производства, невозможность привлечения финансовых средств на долгосрочный период, отсутствие четкой системы подготовки кадров. Для того чтобы предложить новые решения и найти вектор развития отечественного машиностроения, эксперты отрасли и собрались в нашем университете. «То, что наш форум проходит на территории Политеха, – продолжал Михаил Александрович, – говорит о готовности наших ведущих вузов вместе с промышленностью и предприятиями вести фундаментальные исследования и внедрять инновационные технологические разработки».



С приветственным словом выступил президент СПбПУ, академик РАН М.П. ФЕДОРОВ, отметив, что именно уровень машиностроительных технологий и степень их внедрения в производственные процессы в значительной мере определяют экономическое развитие страны. Находясь в университете, нельзя не отметить важность образовательной составляющей. Политех уже многие годы ведет научные исследования и подготовку кадров в области машиностроения. «Мы активно сотрудничаем с ведущими российскими и мировыми лидерами и, опираясь на опыт технологических достижений, внедряем новейшие разработки в учебный процесс», - сказал Михаил Петрович.

И.о. ректора МГТУ «Станкин» Е.Г. КАТАЕВА рассказала о базовых проектах

МГТУ «Станкин», направленных на обеспечение автономности машиностроительной отрасли и технологической безопасности российской промышленности в условиях экономических санкций. В завершение своего выступления Елена Георгиевна обратилась к присутствующим: «Очень символично, что наша встреча происходит в стенах легендарного Политеха, который всю жизнь ковал инженерные кадры для страны и выпускницей которого я имею честь быть. Мое личное глубокое убеждение, что Северо-Запад становится опорным регионом Российской Федерации по развитию машиностроения».

Большой делегацией на форуме была представлена ГК «Росатом». Металлообработка является одной из ключевых компетенций госкорпорации, так как ее продукция обладает чрезвычайно сложной формой и требует высокой точности обработки. «Еще одна причина, по которой нам интересен этот форум, - объяснил директор Департамента промышленности ядерных боеприпасов госкорпорации «Росатом» А.А. ЕГОРОВ, - заключается в том, что уже несколько лет наши предприятия совместно с "Балтийской промышленной компанией" и Политехом занимаются разработкой, производством, пусконаладкой, сервисным сопровождением отечественных станков под маркой F.O.R.T.». Ввиду импортозамещения и локализации интерес к продукции очень высокий, а объемы ежегодного производства исчисляются миллиардами.



От СПбПУ на форуме были представлены передовые производственные технологии в области машиностроения, мехатроники, робототехники и сварки, разработанные в ИММиТ. Особое внимание было уделено аддитивным технологиям. Были представлены совместные разработки ИММиТ с АО «Балтийская промышленная компания», АО «ОДК-Климов», ФГУП «ВИАМ», РНИИТО им. Вредена. Отдельные стенды были посвящены мегапроектам «Новые цифровые технологии моделирования и создания функциональноградиентных материалов и конструкций для аддитивного производства деталей и узлов с переменными структурой, химическим составом и плотностью» и «Разработка научно-технологических основ цифрового производства крупногабаритных элементов изделий из алюминиевых сплавов аддитивным электродуговым выращиванием и последующим их соединением методом сварки трением с перемешиванием», проводимых ИММиТ с АО «Балтийская промышленная компания» в рамках ФЦП. На стендах была представлена информация об образовательных программах в области аддитивных технологий, реализуемых в СПбПУ. Кроме этого, была представлена экспозиция передовых производственных технологий в области аддитивных технологий на реально действующем промышленном оборудовании, включающее промышленный станок Matec, для сварки трением с перемешиванием и роботизированный комплекс по 3D-печати крупногабаритных изделий алюминиевой проволокой.



«Балтийская промышленная компания», «Саста», ФГУП «ПО "Старт"», ФГУП НПЦ «НИИ измерительных систем им. Седакова», Fanuc и других, можно было в холле Научно-исследовательского корпуса, где компании представили свои разработки в области машино- и станкостроения, автоматизации и аддитивного производства. Участники форума неоднократно ставили в пример эффективного взаимодействия науки и производства работу СПбПУ и АО «Балтийская промышленная компания». На совместном стенде можно было увидеть результаты этой работы: конкретные примеры деталей (выпускной коллектор, макет бесшумного гребного винта и другие), реализуемые Федеральные целевые программы, разработанные в совместном конструкторском бюро технологии. Было отмечено, что в работе стендов активное участие принимали молодые сотрудники СПбПУ.



Опытом в создании и внедрении передовых машиностроительных технологий делились российские и зарубежные специалисты. На пленарном заседании от Политехнического университета выступили проректор по перспективным проектам А.И. БОРОВКОВ и директор Института металлургии, машиностроения и транспорта А.А. ПОПОВИЧ. Участники форума также заслушали доклады именитых зарубежных коллег: основателя и президента компании Buffalo Machinery (Тайвань), председателя Комитета по возобновляемой энергетике Республики Тайвань Пола ЧАНГА, основателя компании CELLRO (Голландия) Брема де КОНИНА и генерального директора представительства компании SLM в России Денниса ШЕФЕРА. После

пленарного заседания работа участников продолжилась по секциям: «Аддитивные технологии» (модератор – директор ИММиТ, А.А. ПОПОВИЧ), «Автоматизация» (модератор – зав. кафедрой «Автоматы» ИММиТ, А.Н. ВОЛКОВ) и «Индустрия 4.0. Цифровое производство» (модератор – руководитель отдела станков с ЧПУ БПК, А.А. УШАКОВ). Особый интерес участники форума проявили к направлению аддитивных технологий.



В завершение форума специалисты посетили Центр аддитивных технологий ИММиТ, лаборатории машиностроения и металлообработки СПбПУ и «Балтийскую промышленную компанию». После окончания форума выставку передовых производственных технологий посетили ректор СПбПУ, академик РАН А.И. РУДСКОЙ, президент Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» М.В. КОВАЛЬЧУК, первый заместитель министра образования и науки В.В. ПЕРЕВЕРЗЕВА и другие члены наблюдательного совета СПбПУ.

Материал подготовлен Медиа-центром СПбПУ. Текст: Илона ЖАБЕНКО

Дата публикации: 2018.03.23

- >>Перейти к новости
- >>Перейти ко всем новостям