

## Центр НТИ СПбПУ принял участие в Российском саммите конкурентоспособности (КЭФ-2019)

28-30 марта 2019 года состоялся [Красноярский экономический форум](#) (КЭФ-2019), проходивший в этом году в формате Российского саммита конкурентоспособности и объединивший экспертов мирового уровня в вопросах конкурентоспособности стран.

Организаторами форума стали Правительство России и Правительство Красноярского края, в числе интеллектуальных партнеров – Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого и [Центр компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии»](#).



По данным организаторов, за 3 дня в форуме приняли участие около 9 тысяч гостей, из них около 3 тысяч посетили молодежную площадку «Поколение-2030». Среди участников деловой программы саммита – более 350 спикеров, лидеров российского бизнеса, представителей органов власти и экспертов из 60 субъектов РФ и почти 30 стран мира.

Представители СПбПУ и Центра НТИ СПбПУ приняли активное участие в

работе форума, выступив соорганизаторами двух панельных сессий по направлению «Технологии и промышленность» и став участниками целого ряда дискуссий.

28 марта 2019 года, в «нулевой» день, КЭФ-2019 проректор по перспективным проектам СПбПУ, лидер-соорганизатор рабочей группы «Технет» НТИ, руководитель Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» Алексей БОРОВКОВ [выступил](#) в Конгресс-холле Сибирского федерального университета с лекцией «IV промышленная революция. Формирование цифровой промышленности на основе цифровых двойников».

Основными темами лекции стали: ключевые вызовы IV промышленной революции (4IR), мировые и российские госпрограммы национального развития и лидерства в области передовых производственных технологий, концепция модели «Университет 4.0» и соответствующая практика [Института передовых производственных технологий](#) (ИППТ) СПбПУ, цифровая трансформация бизнес-процессов и бизнес-моделей высокотехнологичных компаний на основе цифровых двойников. Были рассмотрены реальные кейсы разработки цифровых двойников в интересах высокотехнологичных компаний из практики СПбПУ, Инжинирингового центра ComrMechLab®, а также Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии».





В первый день работы форума, 29 марта, [состоялась панельная сессия](#) «Трансфер технологий и реверс-инжиниринг в условиях санкций», организаторами которой выступили Центр НТИ СПбПУ, Ассоциация «Технет» и Национальная ассоциация трансфера технологий (НАТТ).

Спикерами сессии стали руководители крупных промышленных и инновационных компаний (ПАО ОК «РУСАЛ», АО «ТВЭЛ», ГК «ФИНВАЛ»), институтов развития (АНО «Агентство по технологическому развитию», РСПП, НАТТ), вузов (РГУ им. И.М. Губкина, СПбПУ). В ходе активной дискуссии с разных точек зрения были рассмотрены вопросы применения технологий реверсивного инжиниринга, развития трансфера технологий и разработки новой конкурентоспособной продукции в современных условиях.

Наглядной иллюстрацией эффективности цифровой трансформации производств стал кейс, приведенный в выступлении Ильи ГАЛКИНА, вице-президента по стратегическому развитию и маркетингу АО «ТВЭЛ». Одним из новых направлений развития АО «ТВЭЛ» стала разработка продукции для ТЭК, в том числе оборудование для бурения скважин, и в частности – систем очистки бурового раствора (СОБР). Достаточно долго установка разрабатывалась с помощью традиционных подходов, но добиться поставленных характеристик не удавалось. Привлечение команды Инжинирингового центра СПбПУ, смена подхода к проектированию и использование цифровых двойников в процессе проектирования позволило в кратчайшие сроки решить поставленную задачу.



Особенно насыщенным для нашей делегации стал второй день форума, 30 марта. В первой половине дня [состоялась панельная сессия](#) «Битва за R&D. Как России стать значимым игроком на рынке исследований и разработок?». Модератором сессии выступил вице-президент НИУ ВШЭ Игорь АГАМИРЗЯН.

Эксперты обсудили основные барьеры на рынке R&D в России: низкий уровень заинтересованности бизнеса, сложные процедуры получения государственной поддержки, требования о ведении избыточной отчетности, низкая скорость взаимодействия с организациями, предоставляющими поддержку. Ключевым фактором повышения эффективности господдержки – упрощение процедур получения финансирования и повышение их прозрачности.

В своем слове Алексей БОРОВКОВ отметил, что сегодня вся конкуренция на высокотехнологичных мировых рынках смещается в проектирование и R&D: «Необходимо построить систему, в которой бизнес-заказчики будут стоять в очереди за результатами R&D. Разработки нужно совершать с такой скоростью, чтобы обгонять рынок, конкуренты сегодня легко могут провести реверс-инжиниринг продукта и быстро начать его производство. R&D – это самая высокомаржинальная область, особенно это касается цифровых двойников. И это меняет ландшафт всей интеллектуальной собственности».

Важным событием форума стала сессия «Эффективные практики цифровизации промышленных предприятий». Соорганизаторами мероприятия выступили Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, Ассоциация «Технет», СПбПУ и Центр НТИ СПбПУ.



Темой дискуссии стала цифровая трансформация промышленности на основе передовых производственных технологий. Особое внимание было уделено цифровому проектированию, на которое смещается «центр тяжести» современной наукоемкой промышленности. Так, Алексей БОРОВКОВ выступил с сообщением «Формирование цифровой промышленности на основе цифровых двойников. Цифровые двойники – технология-интегратор, технология-драйвер», в котором напомнил о принципиальных отличиях передового производства от традиционного, описал свое видение цифровой промышленности, ее бизнес-модели и инструменты, представил опыт СПбПУ в реализации высокотехнологичных наукоемких проектов для разных отраслей промышленности на основе цифровых инструментов проектирования.

Затем [состоялась дискуссия](#) «От импортозамещения к технологичному экспорту. Как добиться успеха на международных рынках?», в которой также принял участие Алексей БОРОВКОВ, представив бизнес-модель работы на глобальном рынке Инжинирингового центра СПбПУ в области экспорта высокотехнологичных инжиниринговых услуг.

В тот же день Алексей БОРОВКОВ принял участие в работе [конференции](#) «Образование – наука – бизнес как лифт конкурентоспособности экономики страны», выступив с сообщением «Центр компетенций НТИ СПбПУ – инфраструктурная основа взаимодействия научных, образовательных и

промышленных организаций», в котором представил экосистему инноваций СПбПУ на основе наукоемкого высокотехнологичного компьютерного инжиниринга, рассказал о деятельности Центра НТИ «Новые производственные технологии» и его [проектного консорциума](#), а также сопоставил модель ИППТ СПбПУ на основе расширения «системы Физ-Меха» и модели институтов производственных инноваций (ИПИ) в США.

В целом, программа форума оказалась насыщенной не только в своей конгрессной части, но и с точки зрения собственно бизнес-решений. По данным организаторов КЭФ-2019, в ходе Российского саммита конкурентоспособности было подписано около 70 соглашений на общую сумму привлекаемых инвестиций более 600 млрд рублей.

Материал подготовлен Центром НТИ СПбПУ

Дата публикации: 2019.04.04

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям