

СПбГПУ принял участие в юбилейном «Российском Промышленнике»

С 28 сентября по 1 октября в выставочном комплексе ЛенЭкспо при поддержке Министерства промышленности и торговли РФ, Российского союза промышленников и предпринимателей, Торгово-промышленной палаты РФ, Правительства Санкт-Петербурга и Союза промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга прошел XV международный форум «Российский промышленник». Эта одна из крупнейших тематических выставок в России, целью которой является развитие высокотехнологичных отраслей производства, укрепление экономических связей между предприятиями и продвижение отечественной продукции на мировой рынок.



Основной темой форума этого года стали инновационные и перспективные производственные кластеры. **Участникам и «Российского промышленника»** были как компании, так и научно-исследовательские институты, бизнес-инкубаторы, в частности, Первый городской бизнес-инкубатор Санкт-Петербурга, и технопарк **Ингрия**. Предприятия-участники форума продемонстрировали свои технологии и инновационную продукцию в области машиностроения и металлообработки, опто- и радиоэлектроники,

разработка и внедрения лазерного оборудования, аэрокосмического приборостроения, фармации и защиты окружающей среды.

Республика Коми, Республика Карелия, Челябинская область и Республика Татарстан представили вниманию гостей коллективные стенды, на которых была показана инфраструктура производственных кластеров и лидирующие в этих регионах компании.



На открытии форума его участников и многочисленных гостей приветствовал вице-губернатор Санкт-Петербурга, выпускник Политехнического университета **Михаил Эдуардович Осеевский**, отметив, что «Российский промышленник» – это возможность обсудить проблемы и найти партнеров. М.Э. Осеевский подчеркнул, что в этом году основным партнером Санкт-Петербурга стала Республика Татарстан, которая также является одним из регионов-лидеров инновационного развития. В церемонии открытия форума приняли участие начальник департамента социально-экономического и финансового мониторинга при представительстве Президента в Северо-Западном федеральном округе **Сергей Михайлович Зимин**, Президент союза промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга **Анатолий Александрович Турчак** и представитель президента Республики Татарстан **Рустама Нургалиевича Минниханова**.

Национальный исследовательский Санкт-Петербургский государственный политехнический университет представил на форуме ряд научно-инновационных разработок. Основным выставочным экспонатом стал подъемник «Вектор» (разработка ученых кафедры «Колесные и гусеничные машины» ЭНМФ), предназначенный для людей с ограниченными физическими возможностями. Кроме этого, политехники показали презентацию со схемами новых технологий, разработанных в Научно-исследовательском институте машиностроительных технологий, ? схемы построения песочных форм для литья и SLS-технология послойного синтеза

модели из порошкового полиамида. На «Российском промышленнике» были представлены и малые инновационные предприятия СПбГПУ, помогающие внедрять научные разработки в производство: ООО «АЦИЯ Политехник», ООО «ИТ-Политех», ООО «Политех-консалт» и другие. К примеру, ООО «Политех-консалт» на базе кадровых и материальных ресурсов университета предоставляет многопрофильные услуги по направлениям инновационно-технического, организационного, стратегического и IT-консалтинга в производственном секторе машиностроения, энергетики и энергосбережения, IT и телекоммуникаций.



Другие высшие учебные заведения также привезли на форум свои разработки. Так, **Санкт-Петербургский государственный горный институт** продемонстрировал способ получения природного железооксидного пигмента из гематитовой руды. Такой краситель не уступает синтетическим аналогам в качестве, но его стоимость по сравнению с ними в два раза ниже.

Санкт-Петербург был представлен коллективным стендом, вместившим в себя крупнейшие компании: ОАО «Северная Верфь», ФГУП НПО «Радиовый институт им. В.Г. Хлопина», ФГУ «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий», ГУП Водоканал Санкт-Петербурга, технопарк Ингрия и многие другие. Экспозиция включала как будущие проекты,

находящиеся сейчас на стадии разработки, так и уже законченные программы. Например, **ГУП Водоканал** Санкт-Петербурга отчитался: предприятие выполнило рекомендацию Хельсинкской комиссии и модернизировало систему очистки воды, так что теперь содержание фосфора в общем сбросе городских сточных вод не превышает 0,5 мг/л. Но это не конечный показатель, и если сегодня сточные воды очищаются на 95%, то к 2015 году планируется повысить этот показатель до 98%. Технопарк Ингрия показал разработки в области мобильной связи, робототехники и программного обеспечения ? мобильное приложение inTago, позволяющее к любой вещи, у которой есть штрих-код, прикрепить контент, и multifunctional nanofilms, forming after spraying on the surface of the object durable coating.

Кроме отечественных производителей, были широко представлены иностранные компании. Финский исследовательский **центр VTT**, занимающийся поиском альтернативных источников энергии и разработкой энергосберегающих технологий, представил серию светодиодных ламп различного назначения, компания **Sony** продемонстрировала новые модели ноутбуков, а концерн **General Motors** показал две модели Cadillac (купе и кроссовер) с гибридным бензиново-электрическим двигателем.

По мнению организаторов, форум «Российский промышленников» внес весомый вклад в развитие партнерских отношений между компаниями, обеспечение предприятий квалифицированными кадрами и формирование промышленных кластеров, что в конечном итоге способствует повышению конкурентоспособности отечественной продукции.

Круглый стол «Развитие Smart Grid»

30 сентября в рамках IV Петербургского международного инновационного форума прошел круглый стол **«Развитие Smart Grid»**, в котором также приняли участие представители СПбГПУ.

Организаторы мероприятия – комитет экономического развития, промышленной политики и торговли Санкт-Петербурга и ГУ «Центр развития и поддержки предпринимательства» поставили перед собой задачу рассмотреть основные вопросы, связанные с этой молодой отраслью энергетики: способы реализации концепции Smart Grid в России, аспекты управления умными сетями, создание информационной инфраструктуры и финансирование инноваций в области интеллектуальных сетей.

Для этого были приглашены ведущие отечественные и зарубежные специалисты: **Е. В. Дьяченко**, исполняющая обязанности руководителя кластера энергоэффективных технологий фонда «Сколково», **Лора Ипсен**, генеральный менеджер подразделения по разработке решений Cisco Smart Grid, **А. В. Конев**, генеральный директор Центра энергоэффективности ЕЭС, Патрик Крон, президент ALSTOM, **А. Ю. Провоторов**, президент ОАО «Ростелеком» и другие.



Юрий Глебович Карпов, заведующий кафедрой «Распределенные вычисления и компьютерные сети» факультета технической кибернетики СПбГПУ, в своем докладе рассмотрел различные определения грид-систем, а также представил концепцию smart grid, которая выработана в Политехническом университете. Согласно этой концепции, smart grid ? это не конечная желаемая конфигурация, а процесс внедрения в электрические сети новых технологий, как информационных, так и связанных с физическими параметрами сетей. Но при этом все используемые технологии должны соответствовать требованиям системы smart grid, так чтобы она была развиваемой, масштабируемой, согласованной и системной. Для этого Ю. Г. Карпов предложил использовать технологические матрицы. В качестве примера реализации такой концепции smart grid была предложена система интеллектуального учета, в создании которой участвует ряд кафедр СПбГПУ: «Распределенные вычисления и компьютерные сети», «Турбинные двигатели и установки» и другие.

Свою концепцию smart grid предложил Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики. Представитель университета, **А. Е. Платунов**, доцент кафедры «Вычислительная техника», предлагал формировать кибер-физические системы, которые должны вытеснить встраиваемые информационные системы. Так же А. Е. Платунов перечислил проблемы, которые пока не позволяют создавать такие кибер-физические системы, основной проблемой

он назвал разнородное оборудование, которое не позволяет объединить различные электрические сети.

Темами остальных докладов были практические реализации грид-систем в отдельных отраслях энергетики. Так, **М.П. Осорин**, генеральный директор компании rEVolta, говорил о создании в Москве сети заправочных станций для электромобилей, а также о планах формирования системы smart grid для управления нагрузкой на городские сети, из которых будет поступать электроэнергия на заправочные станции.

Дата публикации: 2015.03.20

[>>Перейти к новости](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)