

# Союз инновационных проектов

**Широкое внедрение инноваций в промышленность, развитие ее наукоемких отраслей – один из главных приоритетов экономической политики нашего города. Об этом сейчас много говорят, и слова не расходятся с делом. Примером тому служит работа наукоемких производств, входящих в состав Союза промышленников и предпринимателей Петербурга.**

В частности, СПП участвовал в создании кластера предприятий, занимающихся производством оборудования для цифрового телевидения. Переход на передачу ТВ-сигналов в цифре – важная задача государственного уровня. Готовится соответствующая Федеральная целевая программа. Петербург готов внести свой существенный вклад в ее выполнение.

Развитием цифрового ТВ занимаются такие научно-исследовательские и производственные организации, как ФГУП «НИИТ», ОАО «МАРТ», ЗАО «Завод им. Кожицкого», ОАО «НТЦ ВСП «Супертел ДАЛС» и ЗАО «НПП ОСТ». Они входят в Санкт-Петербургскую Ассоциацию предприятий радиоэлектроники, приборостроения, средств связи и инфотелекоммуникаций. Активно и плодотворно работают над оборудованием для систем телевидения XXI века специалисты Корпорации «ТИРА», консолидировавшей воз-

можности четырех предприятий: ОАО «Российский Институт Мощного Радиостроения», ОАО «Мощная Аппаратура Радиовещания и Телевидения», ОАО «Прибой» и ОАО «Базовые Новые Технологии – Прибой». Корпорация создала и внедрила в производство более 200 видов суперсовременного радиотехнического оборудования. Еще около 60 проектов находятся в стадии разработки.

«Наши производители оборудования для цифрового телевидения организовали зону экспериментальной вещания цифрового ТВ в Красном Селе, чтобы протестировать доработки новых технологий», – рассказал Михаил Лобин, вице-президент СПП Петербурга, первый вице-президент петербургской Ассоциации предприятий радиоэлектроники, приборостроения, средств связи и инфотелекоммуникаций. – Эксперимент идет успешно, отзывы об оборудовании со стороны его пользователей исключительно

положительные. Мы будем продвигать его для включения в Федеральную целевую программу по переходу России с аналогового на цифровое телевизионное вещание.

Как отметил Михаил Лобин, в области телевидения и производства профессионального оборудования в нашей стране достаточно серьезная конкурентная среда. В России существуют разработки не имеющие мировых аналогов. Многие иностранные государства, в условиях кризиса защищают тем или иным образом свои высокотехнологические рынки. Нашей стране следует сделать то же самое.

Системы цифрового телевидения – лишь один из множества красноречивых примеров успешной работы инновационных предприятий и организаций Петербурга. В нашем городе созданы и находят применение наукоемкие технологии для самых различных сфер деятельности.

К примеру, ФГУП «Научно-исследовательский институт электрофизической аппаратуры им. Д. В. Ефремова» (НИИЭФА) активно занимается разработкой и изготовлением элементов Интернационального термоядерного экспериментального реактора (ИТЭР), созданием приборов для силовых структур, учреждений здравоохранения и других потребителей.

Ученые из НИИЭФА создали оборудование для диагностики онкологических заболеваний методом позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ). В нашей стране подобное оборудование производится в лабораториях НИИЭФА. Это циклотроны, с помощью которых получают ультракороткоживущие изотопы, на основе которых делают фарма-



кологические препараты, вводимые в виде инъекции больному.

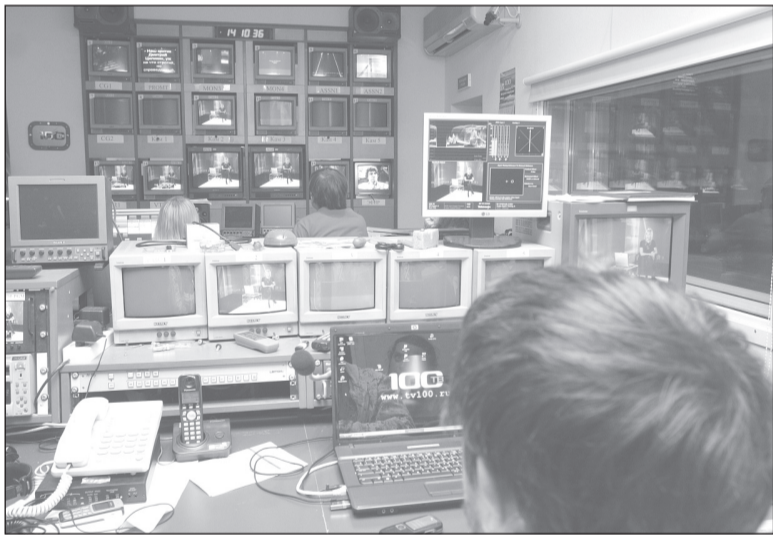
«Особенность этих препаратов в том, что они сами находят в организме больное место, собираясь в зонах повышенной клеточной активности и излучая энергию», – пояснил суть метода Олег Филатов, директор НИИЭФА. – Регистрирует ее специальный прибор – гамма-томограф. Когда врач на экране томографа видит пораженное место, он уже точно знает, что это не просто опухоль, а онкология».

В качестве примера успешного инновационно-ориентированного предприятия можно привести и Лазерный региональный северо-западный центр (ЛРСЗЦ). Это практически единственная в России компания, способная предложить полный спектр лазерных технологий и имеющая завершённый производственный цикл – от разработки до внедрения и промышленного применения современных лазерных комплексов. ЛРСЗЦ предлагает широкий спектр оборудования на базе маломощных волоконных

лазеров, недавно предприятие представило роботизированный лазерный комплекс на базе мощного волоконного источника излучения. Лазерные технологии, по сравнению с традиционными, обладают превосходящими характеристиками. Так, в судостроении при сварке корпусных деталей технологический цикл при лазерной сварке сокращается с 4 часов до 1,5 минуты.

Отметим, что в 2009 году ООО «СП «Лазертех», входящее в структуру ЛРСЗЦ, получило 1,5 млн руб. по программе выделения субсидий на выставочную деятельность, выплату арендных платежей, защиту интеллектуальной собственности, поставки продукции на экспорт. Еще один пример господдержки – компенсация из бюджетных средств участия Лазерного северо-западного регионального центра в XIII Международном форуме «Российский промышленник» в зоне «Инновационная Россия».

Александр Дмитриев



## ЭСМТК – инновационная разработка Санкт-Петербурга

**В 2009 году была запущена в тестовую эксплуатацию электронная система мониторинга технологических компетенций Санкт-Петербурга (ЭСМТК), разработанная совместно Санкт-Петербургским государственным политехническим университетом и специалистами двух ведущих машиностроительных предприятий Санкт-Петербурга ОАО «Ленполиграфмаш» и ОАО «Звезда».**

Система была заказана и разработана по поручению Комитета экономического развития, промышленной политики и торговли правительства Санкт-Петербурга. Необходимость разработки подобной системы мониторинга возникла достаточно давно, но до практической реализации никто ни в Петербурге, ни в России пока не дошел.

ЭСМТК – это открытый информационный ресурс, содержащий в себе данные о технологических компетенциях промышленных предприятий Санкт-Петербурга в независимости от их формы собственности и размеров. Структура представления данных и глубина проработки позволяют оценить привлекательность технологических возможностей предприятия для потенциального заказчика дистанционно, с минимальными временными затратами, с точки зрения собственных производственных задач. Представление только технической информации и наличие удобной пользовательской оболочки позволяют выстраи-

вать виртуальные, но абсолютно реальные в жизни технологические цепочки. Кроме того, имеется возможность выбирать из числа размещенных в ЭСМТК заказов те, что подходят для собственного оборудования с учетом его специфики и возможностей данного производства.

После запуска в тестовую эксплуатацию электронной системы мониторинга технологических компетенций за кратчайший срок была переведена из тестового режима в рабочий режим. Благодаря настойчивости, высокой компетенции, пониманию нужд Санкт-Петербурга силами разработчиков и программная оболочка, разработанная в 2009 году, уже в начале 2010 года превратилась в надежный инструмент, необходимый предприятиям Санкт-Петербурга.

На сегодняшний день внедренная система программно решает проблемы для автоматизации деятельности:

– конструкторов – по имеющемуся чертежу (модели) осуществляет размещение

заказа на разработку технологии и получение предложений по возможностям изготовления;

– технологов – по имеющейся технологии осуществляет поиск возможностей изготовления;

– специалистов по кооперации – по имеющейся технологии осуществляет поиск возможностей изготовления детали целиком или выполнения отдельных операций, по имеющемуся чертежу размещает заказ на разработку технологии и получение предложений по возможностям изготовления;

– директоров предприятий (менеджеров по развитию) – осуществляет мониторинг рынка представленных технологических возможностей для принятия решений о технологическом развитии, перевооружении.

– правительство города (специалисты профильных комитетов) – осуществляет мониторинг рынка представленных технологических возможностей для принятия

решений, законодательных инициатив о стратегии технологического развития промышленности.

Разработанная электронная система мониторинга технологических компетенций Санкт-Петербурга при участии научного и учебного заведения – Санкт-Петербургского государственного политехнического университета и внедренная на производственных площадках Санкт-Петербурга силами руководителей производственных предприятий была удостоена премии Комитета по науке и высшей школе в лице своих авторов и специалистов, внедривших разработку в реальное производство. Высокую оценку правительства разработка петербургских специалистов получила в связи с тем, что это еще один шаг на пути становления Санкт-Петербурга центром инновационной деятельности в России. Благодаря ЭСМТК в очень скором будущем возможно выверенное и обдуманное построение центров технологических компетенций на предприятиях машиностроения Санкт-Петербурга. ЭСМТК – первый шаг строительства промышленных предприятий нового поколения.

Андрей Морозов