

Х ЮБИЛЕЙНЫЙ МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ САЛОН ИННОВАЦИЙ И ИНВЕСТИЦИЙ

А.А. Суслов, Е.С. Добринский, Б.В. Гагарин, А.М. Лымарь, Ю.М. Прохоцкий

Дана общая характеристика мероприятия. Приведены наиболее значимые инновационные разработки государственных научных центров РФ и технопарков, институтов РАН, высших учебных заведений, научно-исследовательских институтов, консалтинговых и венчурных структур. Описана деловая программа Салона.

Ключевые слова: Салон, инновации, инвестиции, уникальные технологии, научные центры, консалтинговые структуры, венчурные фирмы.

С 7 по 10 сентября 2010 г. в Москве в выставочном центре «Гостиный двор» прошел X юбилейный Московский международный салон инноваций и инвестиций.

Организаторы: Министерство образования и науки РФ, Правительство Москвы, Московская ТПП, ФГУ НИИ РИНКЦЭ, при поддержке Комитета ГД ФС РФ по науке и наукоемким технологиям.

Значительное число ведущих компаний в сфере инновационной деятельности (инновационно-активные организации, различные структуры, представляющие академический, вузовский и отраслевой секторы науки, научно-производственные предприятия малого и среднего бизнеса, центры международного научно-технического и инновационного сотрудничества), которые собрались на выставочной площадке, говорит об актуальности самого проекта и заявленной тематики для обеспечения модернизации и перехода экономики России на инновационный путь устойчивого развития. В то же время, ситуация в науке и промышленности требует от всех участников инновационно-выставочного процесса выработки новых подходов и направлений инновационного развития, повышения эффективности своей деятельности.

Несмотря на то, что кризисные явления оказали влияние (и, к сожалению, продолжают влиять в посткризисный период) на стабилизацию российской и мировой экономики, свыше 260 компаний и организаций, функционирующих в инновационной сфере, представили на Салоне уникальные технологии, результаты перспективных научных и прикладных исследований и подготовленные инновационные проекты, а также – консалтинговые, маркетинговые, венчурные и другие услуги для инновационного бизнеса.

География экспонентов включает 12 областей РФ, Хабаровский, Ставропольский и Краснодарский края, республики Татарстан и Саха (Якутия), страны СНГ (Беларусь, Украина, Молдова) и Балтии (Литва). Страны дальнего зарубежья были представлены на коллективных стендах Бельгии, Вьетнама, Ирана, Румынии, Чехии, Финляндии и Южной Кореи.

Значительное место на Салоне заняла московская экспозиция. Более 130 ведущих компаний на площади более 2 000 кв. м представили практически все основные направления в инновационной сфере: нанотехнологии и наноматериалы, энергетика, медицина, транспорт, охрана окружающей среды и переработка отходов, новые строительные материалы и технологии, информационно-телекоммуникационные технологии, инновационные технологии и высокотехнологическая продукция других отраслей, оказание услуг и поддержки в реализации инновационных проектов.

На Салоне-2010 свои возможности и достижения продемонстрировали как ставшие традиционными, так и новые экспоненты, среди которых известные российские инновационно-активные организации, научные, инженерные, инвестиционные и другие компании.

Государственные научные центры (ГНЦ) РФ, корпорации, технопарки, инновационно-технологические центры

ВНИИМЕТМАШ им. акад. А.И. Целикова (Москва) показал ряд своих новых разработок:

– новая автоматизированная технологическая линия производства полос специального профиля для малолитровых рессор. Прокатный комплекс обеспечивает полностью автоматизированный процесс производства параболического рессорного листа в едином замкнутом технологическом потоке, где за первый цикл обрабатывается одна половина полосы, а за второй производится окончательная обработка до готовности. Прокатка заготовки осуществляется с переменным натяжением, стабилизирующим параболический профиль и гарантирующим его прямолинейность, а переменный параболический профиль рессорного листа обеспечивается с помощью гидравлического нажимного устройства, управляемого по заданной программе, обеспечивающей выполнение переменного профиля по длине рессорного листа. В зависимости от типоразмера рессорного листа прокатка производится за 3–5 проходов в гладких валках малого диаметра. Преимущества нового способа: улучшение качества рессорных листов за счет высокой точности формирования параболического профиля и боковых сторон рессор, высокая производительность, возможность производства небольших партий за счет оперативной перестройки стана на новый профиль рессор;

– станы для прокатки ребристых труб (ХПРТ). На этих станах способом поперечно-винтовой прокатки без подогрева освоено производство моно- и биметаллических ребристых труб для теплообменной аппаратуры. Станы полностью механизированы и автоматизированы. Потребители ребристых труб – энергетическая, химическая, нефтеперерабатывающая, судостроительная и другие отрасли промышленности;

– прокатный комплекс прокатки бериллиевой фольги толщиной до 10 мкм из заготовки толщиной до 20 мм;

– технология изготовления корпуса буксы железнодорожных вагонов тиксоформованием из алюминиевого сплава. Тиксоформование – новый технологический процесс производства точных заготовок с высокими механическими и служебными свойствами из сплавов в твердом состоянии с глобулярной структурой (шарообразные клубочки – глобулы) первичной фазы кристаллов. За счет снижения модуля упругости и массы буксы уменьшается износ железнодорожных колес, подвески вагона, стрелок и их переводов в 5–7 раз. Экономический эффект от внедрения в России – около 5 млрд руб.

Всероссийский электротехнический институт им. В.И. Ленина (Москва) предложил:

– новые разработки и технологии уникального элегазового оборудования: трансформатор 110 кВ на рабочий ток 800/400/200 А; выключатель на номинальное напряжение 10 кВ и ток 630 А; выключатель нагрузки трехпозиционный малогабаритный комбинированный на номинальное напряжение 10 кВ и ток 400 А;

– оборудование компактных ЛЭП с повышенной пропускной способностью: полимерные изоляторы принципиально новой конструкции на напряжение 110–750 кВ, позволяющие создавать компактные ЛЭП с передаваемой мощностью, повышенной до 20 %.

Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова (Москва) представил разработанные нанотехнологии получения сверхизносостойких антифрикционных и уплотнительных материалов на основе Фторопласта-4.

Ключевые конкурентные преимущества наноструктурированных композитов Ф-4 (углеродный наполнитель – нановолокно, кокс, нанотрубки) по сравнению с лучшими известными аналогами: износостойкость (выше в 10–30 раз), модуль упругости (выше в 2 раза), необратимая деформация (меньше в 10 раз), температура эксплуатации – до 250 °С. Область применения – космические аппараты, автомобилестроение, авиастроение, судостроение, энерго- и машиностроение.

Центральный научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт (Москва) представил важнейший инновационный проект «КД Олимпиада» по заказу Минпромторга РФ: «Модульная комбинированная (гибридная) установка для широкой гаммы автотранс-

портных средств». Цель работы – «Создание и реализация в краткосрочной перспективе экологически чистого транспорта на основе унифицированных гибридных компонентов энергоустановок». Реальные результаты – разработаны технический проект и макетные образцы на широкий ряд транспортных средств от малотоннажного грузового автомобиля до сочлененного автобуса на базе энергоэффективной гибридной энергоустановки, обеспечивающей перспективные нормы на выброс вредных веществ с отработанными газами.

Физико-энергетический институт им. А.И. Лейпунского (Обнинск), образован 31 мая 1946 г. для решения научно-технических проблем, связанных с созданием и развитием ядерной энергетики, предложил разработки:

- новый класс наноструктурных мембран для фильтрации жидкостей и газов. Мембраны изготавливаются по технологии плазмохимического синтеза на металлических, керамических, полимерных пористых подложках. Данная технология также используется для изготовления гранулированных наносорбентов и нанокатализаторов. Наноструктурные мембраны применяются в устройствах для переработки жидких отходов, получения питьевой воды повышенного качества, очистки парогазовых смесей, масел, топлива и др.;

- фильтр «Сфинкс-07» для воды обеспечивает глубокую очистку питьевой воды от твердых взвешенных примесей различного происхождения с эффективностью до 80–100 %.

Научно-производственный комплекс «Технологический центр» (Москва-Зеленоград) основан как университетский исследовательский центр Московского института электронной техники в июне 1988 г. Основные направления деятельности: микро- и наноэлектроника, микро- и наносистемная техника, микро- и наноэлектронная аппаратура, образовательная, производственная (полупроводниковые приборы, интегральные сенсоры, датчики и микросистемная техника различного назначения и др.).

НПО ЦНИИТМАШ (Москва) основан в 1929 г. Объединение предложило следующие основные направления и результаты научных и практических исследований:

- разработка технологии сварки и наплавки, сварочных материалов и оборудования, получение покрытий различного назначения и др.;

- разработка новых конструкционных и специальных сталей и сплавов, методов термической обработки;

- разработка методов исследований и испытаний металлов и неразрушающего контроля;

- математическое моделирование различных технологических процессов.

РНЦ «Курчатовский институт» (Москва) создан в 1943 г. для решения оборонной задачи по разработке атомного оружия. В 2008 г. распоряжением Правительства РФ утверждены основные направления фундаментальных и прикладных научных исследований Центра: «Индустрия наносистем и материалов» и «Энергетика и энергосбережение».

РНЦ «Курчатовский институт» представил на Салоне проект «Икебана» – уникальный комплекс, не имеющий аналогов в мире и призванный решить несколько ключевых проблем современной энергетики:

- производство из метана экологически чистого моторного топлива;

- утилизация углекислого газа путем использования в производстве продукции большой химии;

- технологии водородной экономики;

- технологии сверхпроводимости как основа эффективной энергетики.

ЦНИИ конструкционных материалов «Прометей» (Санкт-Петербург) представил ряд своих проектов:

- проекты «Металл» и «Магистраль» – разработка новых хладостойких сталей с элементами наноструктуры, по совокупности технологических и механических свойств не имеющих равных себе в мире;

- проект «Наномасштаб» – разработки в области наноиндустрии, в том числе – по управлению наноконструированием различных конструкционных материалов на основе железа, алюминия, титана и др.

Российская корпорация нанотехнологий Роснано (Москва), *Зеленоградский нанотехнологический центр* (содействие трансферу технологий путем бизнес-инкубирования компаний и лицензирования технологических процессов). Основная деятельность:

- сенсоры физических, биологических и химических величин на основе нано- и микроэлектромеханических систем;
- медицинские приборы на основе наноразмерных сенсоров;
- интеллектуальные системы навигации и управления на основе нано- и микроэлектромеханических систем для транспортной, авиационной, космической промышленности и др.

ВО «Внештехника» (Москва) предложило концепцию создания Инженерно–технологического центра коллективного пользования как инструмента доступа объектов инновационной деятельности к новейшим технологиям и современному оборудованию, что должно содействовать ускорению модернизации и технологическому развитию экономики регионов.

Основные цели:

- радикальное сокращение времени на проведение научных исследований и конструкторских разработок;
- повышение качества и технического уровня продукции;
- разработка и внедрение новых технологий;
- повышение эффективности и конкурентоспособности градообразующих предприятий регионов.

ОАО «Технопарк Слава» (Москва) – территория промышленного и инновационного развития; создан при участии Правительства Москвы и представляет собой крупный административно-производственный и научно-образовательный комплекс, расположен в Юго-Западном административном округе Москвы. Особенность данного технопарка заключается в том, что его представители – российские предприятия, зарегистрированные в Москве (их более шестидесяти) и разместившие в нем либо полный цикл производства, либо основные производственные и научно-исследовательские подразделения. Среди них нет филиалов или представительств зарубежных компаний, ориентированных на сбыт и дистрибуцию импортной продукции. Спектр производимой представителями технопарка продукции: медицинская техника, аналитическое и измерительное оборудование, продукция на основе нанотехнологий, лекарственные средства, энергосберегающие и информационные технологии. В 2010 г. на территории ОАО «Технопарк Слава» начато создание собственного научно-образовательного центра по направлению «Нанотехника и нанотехнологии» на основе Концерна «Наноиндустрия» и Московского энергетического института, совмещенного с Центром коллективного пользования.

ОАО «Технопарк “Строгино”» – государственное предприятие Москвы по обеспечению взаимодействия многофункционального технопарка малого бизнеса с бизнес-инкубатором. Главная задача Технопарка – создание развитой инфраструктуры для роста и развития инновационных компаний, размещенных на его территории, и инновационного предпринимательства России в целом.

ОАО «Корпорация “Компомаш”» (Москва) образовано указом Президента России от 1 ноября 1994 г., основные направления деятельности – разработка и реализация инновационных проектов в области экологии, энергетики и транспорта.

«Корпорация “Компомаш”» продемонстрировала свои новинки:

- электромобиль ЛЭТС-500 VIP, модельный ряд которого (4x4, 2x4) включает в себя пассажирские электромобили для спортивных объектов, охраняемых природных территорий, выставочных и аэродромных комплексов; внутриобъектовые грузовые транспортные средства и электропогрузчики; грузопассажирские специальные электрокары для социальных, коммунальных объектов и объектов здравоохранения;

- экобус «Компомаш-соллерс»: сидячих мест – 18, запас автономного пробега в городе – 120–180 км, максимальная скорость – 80 км/час, колесная формула – 2x4 или 4x4, полная масса – 3 600–3 850 кг.

ОАО «Корпорация развития Южной Якутии» (Москва, Нерюнгри). Республика Саха (Якутия) представила инновационный проект «Комплексное развитие Южной Якутии». Его цель – создание в рамках государственно-частного партнерства на Дальнем Востоке и в Якутии нового крупного промышленного района, состоящего из объектов гидроэнергетики и кластера промышленных производств. Корпорация создана в апреле 2007 г., координаторы проекта – Инвестиционный фонд РФ и правительство Республики Саха.

Институты Российской академии наук

Горный институт Кольского научного центра РАН (Апатиты, Мурманская обл.):

– биология очистки водоемов путем внесения в буферный пруд предприятия по обеспечению нефтепродуктами микробиологического препарата «Деворойл» на вемикулитовом сорбенте «Версойл» (эффективный сорбент для удаления нефтяных разливов, очистки технологических и сточных вод от многокомпонентных загрязнений, уменьшения нефтяных загрязнений почвенных систем и т. п.), что обеспечивает значительное снижение содержания нефтепродуктов в пленке, в воде и в донных отложениях – степень очистки 95 %, 92 % и 89 %, соответственно;

– разработка биогеобарьера для прекращения ветровой и водной эрозии складированных отходов рудообогатения; использование полимерного покрытия «Биорекулат» является экспресс-методом закрепления нарушенных земель, универсальным средством борьбы с ветровой и водной эрозией, позволяет создавать растительный покров без нанесения плодородного слоя, а также дернину на откосах без предварительного укрепления и без нанесения плодородного слоя посевом трав под полимерным покрытием.

Геологический институт Кольского научного центра РАН (Апатиты, Мурманская обл.). Кольская платинометалльная провинция – инновационный путь развития. Благодаря уникальным физико-химическим свойствам, металлы платиновой группы к началу XXI в. стали одними из самых востребованных уникальных материалов, широкий спектр применения которых охватывает автомобильную, химическую, медицинскую, стекольную промышленность, экологически чистую водородную энергетику, информационные технологии. В настоящее время готовится к освоению Кольская платинометалльная провинция (около 20 % прогнозных ресурсов страны), считающаяся в числе наиболее перспективных не только в России, но и в мире.

Институт биологических проблем криолитозоны Сибирского отделения РАН (Якутск):

– Предложения к проекту «Создание международного криохранилища генофонда растений в условиях многолетнемерзлых пород на Северо-Востоке Евразии». Хранение семян при низких температурах и низкой влажности позволяет сохранять жизнеспособность семян в течение десятков лет. В результате продолжающегося уникального эксперимента по длительному хранению (более 30 лет) семян бобовых культур из коллекции Всероссийского института растениеводства им. Н.И. Вавилова РАСХН в условиях природных отрицательных температур многолетнемерзлых пород Якутии (температура минус 5–7 °С) показана возможность создания «криобанка» семян агробиоразнообразия различного географического происхождения.

Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН (Шатура, Московская обл.) – один из ведущих российских институтов, занимающихся исследованиями и разработками лазерных информационных технологий, лазеров и оборудования на их основе, представил следующие новинки:

– модифицированный метод импульсного лазерно-плазменного осаждения тонких пленок металлов, полупроводников и диэлектриков, обеспечивающий повышение качества кристаллической структуры и стабильность параметров пленки на уровне нанометровых толщин. Разработаны и созданы лазерные напылительные комплексы с системой компьютерного контроля и управления процессом: установка для напыления сверхтонких металлических пленок (0,5 – 10 нм), установка для напыления пленок ZnO и дисперсных структур на базе оксида цинка;

– лазерная стереолитография – разработана лазерно-информационная технология оперативного изготовления трехмерных объектов сложной топологии для использования в автомобильной, авиакосмической, энергетической отраслях промышленности, криминалистике, археологии и т. д. Стереолитография обеспечивает послойное изготовление пластиковых копий трехмерных объектов любой сложности и формы из жидких композиций, полимеризующихся под воздействием лазерного излучения;

– интеллектуальная лазерная медицинская система «Перфокор» для лечения ишемической болезни сердца методом трансмиокардиальной лазерной реваскуляризации.

Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Десятых РАН (Нижний Новгород):

– разработка физико-химических основ для методов глубокой очистки и анализа веществ и создания перспективных материалов для оптоэлектроники и волоконной оптики;

– разработка программы аттестации стандартных образцов составов высокочистых веществ для метрологического обеспечения аналитического контроля наноматериалов.

Институт физики твердого тела РАН (Черноголовка, Московская обл.) – один из крупнейших институтов РАН, успешно сочетающий фундаментальные и прикладные исследования – приготовление уникальных образцов, выращивание кристаллов, аттестацию материалов, измерения в экстремальных условиях.

Институт химии Коми научного центра Уральского отделения РАН (Сыктывкар, Республика Коми) предложил свои инновационные разработки:

– лаборатория керамического материаловедения – высокопрочные стеклопластики и стеклопластиковые трубы, изготавливаемые методом спиральной намотки стекловолокна и последующей пропиткой связующим. Высокие эксплуатационные характеристики таких изделий позволяют использовать их в различных отраслях промышленности (транспортировка технической воды и откачка шахтных вод, промышленное и бытовое водоснабжение, перекачка нефти, шламов, активных химических сред и др.);

– лаборатория химии древесины – анаэробная очистка воды целлюлозно-бумажного производства, в основе которой лежит сбрасывание стоков без доступа воздуха в проточном режиме анаэробными микроорганизмами. Преимуществами такой очистки являются уменьшение эксплуатационных затрат, количества образующегося активного ила – меньше в 10 раз, чем при аэробной очистке, а также выработка в процессе очистки ценного энергоносителя – биогаза, близкого по составу к природному газу;

– инновационный проект «Щелочестойкая стеклопластиковая арматура» (взамен железной арматуры) – изготовление гибких связей для крепления теплоизоляционных и декоративных материалов.

Институт физики прочности и материаловедения РАН (Томск):

– технология и оборудование для наноструктурирования поверхностных слоев деталей авиационной техники. Ионно-плазменная обработка поверхностных слоев и сварных соединений ответственных деталей авиационной техники 5-го поколения, кратно повышающая износостойкость, эрозионную стойкость, долговечность, усталостную прочность. Комбинированная технология на основе высокоамплитудного ультразвукового воздействия и обработки сталей и сплавов сильноточным пучком ионов;

– объемные композиционные материалы. Наноструктурный титан – биоактивное покрытие для медицинских имплантантов вместо имплантантов из высоколегированных титановых сплавов и импортных имплантантов. Области применения: дентальная имплантология, челюстно-лицевая хирургия, травматология, ортопедия.

Московский радиотехнический институт РАН (Москва):

– разработка в области дезинфекции и стерилизации – компактная установка радиационной стерилизации с местной биозащитой, предназначена для стерилизации разнообразных изделий медицинского назначения, спецодежды, однократного постельного белья, продуктов питания и т. п. Установка имеет собственную радиационную биологическую защиту и может размещаться в обычных производственных помещениях площадью

25–36 м²; автоматизированная система управления обеспечивает контроль параметров установки;

– разработка в области системы безопасности – инспекционный рентгеновский комплекс для большегрузных контейнеров. Изображение объекта дается в одной или двух проекциях; увеличение – от 2-х до 8-ми крат; применены современные методы обработки данных. Установка защищена четырьмя патентами Российской Федерации и внедрена в составе Комплекса досмотра морских контейнеров в порту «Ильичевск» (по заказу Государственного таможенного комитета Украины).

Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН (Москва):

– полупроводниковые многофункциональные сенсоры (Z-сенсоры) различных физических величин – магниточувствительные, термочувствительные, светочувствительные, силовотактильные (способные запоминать различные давления при прикосновении), сенсоры ультрафиолетового излучения. Примеры применения Z-сенсоров: пожарный извещатель, прибор температурной диагностики, температурный щуп и др. Впервые в мировой практике предварительная обработка информации с использованием Z-сенсоров выполняется на молекулярном уровне в кристалле.

Южный научный центр РАН (Ростов-на-Дону) – адаптивные авиационные конструкции на основе пьезокompозитных смарт-материалов со встроенным микропроцессором или чипом; основная цель разработки – отказ от жесткой несущей конструкции в пользу активной, с интеллектуальным управлением ее геометрией и динамическим состоянием. Область применения – авиационная техника, механика и технология композитов.

Высшие учебные заведения

Алтайский государственный университет (Барнаул) основан в 1973 г., центр классического образования, фундаментальной и прикладной науки на юге Западной Сибири. Отдел инновационного развития Университета предложил ряд разработок:

– наноструктурный металлоалмазный композит на основе детонационного наноалмаза, который представляет собой металлическую или интерметаллическую матрицу с распределенным в ней детонационным алмазом. Материал консолидирует уникальные свойства наноалмаза и позволяет в широком диапазоне варьировать физико-механические, служебные и потребительские свойства;

– компьютерная нанотехнология «Компнанотех», предназначенная для выполнения компьютерного моделирования наносистемных процессов программа, включающая в себя ряд модулей, которые позволяют производить расчет межатомных потенциалов для наночастиц и их систем, моделировать корпоративную фемтосекундную динамику неравновесных наночастиц, обмен энергией и информацией в открытых наносистемах, процессы формирования фрактальных наносистем в неравновесных условиях;

– жаростойкие интерметаллические покрытия с обширной диффузионной зоной на алюминии и его сплавах. Интерметаллическое покрытие синтезируется в электронном пучке из исходных компонентов, одним из которых является материал основы, например, алюминий или никель. Характерная особенность таких покрытий – обширная диффузионная зона, позволяющая обеспечить максимально возможную в данной системе адгезионную прочность. Такие покрытия могут быть использованы в двигателестроении и авиации.

Белгородский государственный университет – один из ведущих научных и образовательных центров России, являющийся Национальным исследовательским университетом, представил:

– научные исследования и опытно-конструкторские разработки в области «живых систем» (биотехнологий), рационального природопользования, наноматериалов и нанотехнологий (например, наноструктурированная медная фольга – перспективный материал для электроники);

– информационные технологии (биоуправляемый игровой модуль с использованием суб-сенсорных моделей оптимизации в клинической сфере, педагогической практике, тренинге спортсменов).

Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева, Национальный исследовательский университет, основан в 1932 г. как Казанский авиационный институт для подготовки кадров авиационной промышленности. В его состав входят Научно-образовательный центр компьютерного моделирования, Центр композитных технологий, Региональный научно-образовательный центр диагностики и сертификации наноматериалов, Лаборатория экспериментальной аэродинамики, Испытательная лаборатория прочности (аккредитована Авиационным регистром Международного авиационного комитета), Научно-образовательный центр «Механообработка».

Инновационные проекты:

- «Сверхлегкий самолет с поворотным крылом КАИ-81»;
- «Беспилотные летательные аппараты “Рубеж-10” и “Рубеж-20”»;
- «Технология реновации бывших в употреблении труб»;
- «Завод по переработке бытовых и промышленных резинотехнических отходов (автопокрышек и т. п.) с применением нанокатализаторов».

Карачаево-Черкесская государственная технологическая академия (Черкесск). Представлена целая гамма устройств для обработки материалов давлением – четыре типа устройств для газовой листовой штамповки (цилиндрические детали из трубчатой заготовки), пресс для производства бетонных и железобетонных изделий повышенной прочности (например, бетонные плиты размером 500x500x60 мм), машина для производства высококалорийного топлива из отходов древесины (создан и испытан опытный образец).

Кубанский государственный университет и Научно-технологический парк «Университет» (Краснодар). Образовательные и научные центры Юга России, предлагают инновационные проекты:

- «Нанокерамические покрытия в строительной индустрии» (расширение цветовой гаммы лицевого кирпича и черепицы);
- «Концепция сетевой модели университетского бизнес-инкубатора» (консалтинговые, маркетинговые, информационные услуги);
- «Комплекс программ для антикризисного управления предприятиями» (мониторинг финансового состояния предприятия в динамике, повышение финансовой устойчивости предприятия, снижение трудоемкости работ по антикризисному управлению предприятием с использованием информационно-телекоммуникационных систем, реализация готовой продукции).

Московский государственный горный университет – базовый центр общей системы интеллектуальной поддержки разработок и исследований в области горного дела предложил свои инновационные разработки:

- телевизионная аппаратура исследования скважин (ТАИС), предназначенная для визуального контроля состояния газо-водозаполненных скважин, обсадных колонн и трубопроводов при добыче полезных ископаемых, в строительстве и эксплуатации подземных сооружений на объектах городского хозяйства;
- композиции специального назначения: сырьевая композиция для изготовления строительных материалов и изделий, композиции для склеивания изделий разной природы, тампирования трещин в зданиях и сооружениях.

Московский государственный технический университет «МАМИ» – известнейший российский вуз, готовящий специалистов в области транспортных средств, предложил такие разработки:

- лаборатория МКБ-МАМИ, направление работ – «Изотермическая штамповка деталей машиностроительного назначения» (для повышения качества применяется метод горячей

изотермической штамповки, при этом исходная заготовка может иметь макро-микроструктуру в состоянии исходного сырья, продуктом является технология штамповки из алюминиевых сплавов оригинальной конструкции). Технология защищена патентами РФ;

– лаборатория быстрого прототипирования – изготовление опытных образцов (прототипов) проектируемых изделий. Технология быстрого прототипирования применяется при выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;

– кафедра «Автомобили» предлагает автомобиль с комбинированной энергетической установкой, обеспечивая при этом варьирование как типом используемой энергетической установки (тепловой двигатель, обратимая электрическая машина или их комбинация), так и типом привода.

Московский государственный технологический университет «Станкин» готовящий инженерные и педагогические кадры для станкоиндустрии продемонстрировал целый спектр проектов:

– учебно-методический комплекс по технологии и оборудованию для лазерной графики на базе разработанного станка лазерной графики;

– новые технологии объемной штамповки применительно к технологиям штамповки воротниковых фланцев и изготовления шаровых мелющих тел;

– инновационные конструкции режущих инструментов из сверхтвердых материалов (СТМ) для механообработки высокотвердых, хрупких и др. труднообрабатываемых объектов: твердых сплавов, вольфрамовой и молибденовой керамики, сталей специального назначения;

– новые конструкции инструментов и технологий для алмазного сверления точных отверстий в деталях из хрупких неметаллических материалов: стекла, керамики, кварца, гранита, мрамора, бетона и др.;

– нанотехнологии: метод и устройство для получения объемных конструкционных материалов, газоразрядный испаритель металлов для осаждения защитных наноструктурных покрытий лопаток турбин;

– многофункциональная система числового программного управления многокоординатным прецизионным оборудованием в условиях промышленных предприятий.

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана – ведущий инженерный вуз страны, Национальный исследовательский университет техники и технологий, представил такие разработки:

– технология получения многослойных листовых заготовок с субмикронной и наноразмерной структурой методом горячей прокатки черных и цветных металлов. Уровень механических свойств создаваемых материалов определяется степенью структурирования и зависит как от общего количества слоев в заготовке, так и от толщины каждого отдельного слоя. Применение разработанной технологии дает возможность получать листовой материал определенной толщины с заранее заданными механическими характеристиками;

– малогабаритный датчик наноперемещений – интерференционный датчик субметрового линейного перемещения с чувствительностью порядка 0,05 нм. Измеряется линейное перемещение между датчиком и наблюдаемым объектом (измерение размеров нанообъектов, юстировка, контроль качества наномашин и наноприборов, а также – измерения ускорения, температуры, массы, давления и др. физических величин, выражаемых через данное перемещение).

– модернизация системы охлаждения металлорежущих станков с помощью охлаждения ионизированным воздухом взамен жидкостного охлаждения.

Московский институт энергобезопасности и энергосбережения – образовательная, научная, учебно-производственная и издательская деятельность.

Разработан комплект средств для диагностики параметров электро- и пожаробезопасности электроустановок зданий для комплексного многопрофильного мониторинга состоя-

ния монтажа, эксплуатации и выявления скрытых неисправностей электропроводки, электроустановок и обеспечения соответствующих измерений и контроля; комплект состоит из приборов, средств измерений и контроля, а также – технологической оснастки к ним.

Московский государственный институт электронной техники (технический университет), ООО «Лаборатория роботов» (Москва-Зеленоград). Представлены действующие модели роботов:

– шестиногий робот предназначенный для прохождения участков, требующих повышенной проходимости, в частности, в военных целях;

– андроидный робот (робототехнический конструктор), разработанный на основе сервоприводов и способный самостоятельно вести поиск предметов определенного цвета с помощью видеокамеры, установленной на «голове» робота, с управлением, осуществляемым с помощью компьютера либо в автоматическом режиме, габаритные размеры робота – 550x300x60, полная масса – 1,5 кг.

Пензенский государственный университет продемонстрировал разработку многослойных металлических материалов повышенной стойкости. Состав и количество слоев материала (не менее трех) с «питтинг защитой» выбирается в зависимости от характеристик и соотношения электрохимических потенциалов в данной среде таким образом, чтобы слой, непосредственно контактирующий с агрессивной средой, имел высокую стойкость против общей коррозии. Соединение листового проката проводится по технологии сварки взрывом, что обеспечивает высокое качество и стабильность свойств соединений: площадь соединяемых листов составляет от 5 до 25 м², толщина плакирующего слоя – от 2 до 10 мм, толщина основного материала – от 20 до 200 мм. Техническое решение защищено международным патентом; стадия разработанности – опытный образец, изготовленный из основного материала с применением технологии сварки взрывом, обработки давлением, электродуговой сварки; области применения – химическая, нефте-химическая и нефтеперерабатывающая промышленность, в том числе для оборонных целей.

Пермский государственный технический университет – Национальный исследовательский университет представил технологический комплекс производства нано-ультрадисперсных материалов сжиганием газозвесей порошков металлов. Комплекс включает в себя установку синтеза с системой улавливания конденсированных продуктов сгорания и технологическую линию для выделения нано-ультрадисперсных оксидов из уловленных продуктов. Установка позволяет получать 500 т в год оксида алюминия с размером частиц от 30 до 300 нм.

Преимущества данной технологии: высокая производительность, экономичность, экологичность, возможность управления свойствами целевого продукта, широкие возможности адаптации предлагаемой технологии к получению порошков других химических соединений.

Северо-Кавказский государственный технический университет (Ставрополь) представил результаты разработки промышленной технологии изготовления солнечных фотоэлектрических установок (СФЭУ) на основе наногетероструктур с квантовыми точками. Впервые в мире созданы технологические основы ионно-лучевого осаждения полупроводниковых материалов с квантовыми точками; использование массива квантовых точек в однокаскадных солнечных элементах позволяет увеличить КПД до значений более 40 %, что дает возможность масштабного применения солнечной электроэнергии.

Разработка уникального, не имеющего аналогов в мире, технологического оборудования, основанного на использовании процессов распыления и осаждения с помощью ионных пучков, позволяет значительно сократить время изготовления высокоэффективных СФЭУ на основе наногетерогенных структур. Разрабатываемые солнечные панели площадью 1 м² представляют собой наборы из 100 солнечных элементов размерами 5x5 мм, изготавливаемых из наногетероэпитаксиальных структур методами планарной технологии; при этом солнечные элементы конструктивно встраиваются на металлическую пластину, которая нахо-

дится на определенном расстоянии от концентратора солнечной панели. Стадия разработанности: техническое предложение, научная разработка, опытный образец, инновационный проект.

Тверской государственный технический университет. Разработаны высокоэффективные ресурсосберегающие технологии изготовления металлорежущего инструмента (пуансонов, матриц, штампов, резцов, метчиков, разверток и т. п.) с применением дуговой автоматической наплавки рабочей части в защитно-легирующей среде аргона. Применяемые наплавочные материалы изготавливаются и выпускаются в виде порошковой проволоки диаметром 2,0 – 2,7 мм и массой от 5 до 10 кг, порошковая проволока позволяет получать наплавленный металл, близкий к традиционным маркам быстрорежущих сталей (Р6М5, Р6М5К5, Р18 и др.) с твердостью до 68–70 HRC и теплостойкостью 670–690 °С.

Тольяттинский государственный университет разработал автоматизированный многофункциональный модуль для ультразвуковой упрочняющей обработки цилиндрических, конических, фасонных поверхностей изделий выглаживанием на операциях механической обработки на станках с системой ЧПУ взамен шлифования, суперфиниширования, полирования. Модуль оснащен системой адаптивного управления режимами обработки по заданным параметрам качества. Преимущества разработки: расширение технологических возможностей оборудования путем интеграции различных источников энергии в едином технологическом цикле, высокая надежность, снижение трудоемкости при подготовке управляющих программ системы ЧПУ за счет использования типовых технологических шаблонов механической обработки.

Томский политехнический университет – Национальный исследовательский университет, основан в 1896 г., в его состав входят два инновационных научно-образовательных центра:

– центр «Технологий водородной энергетики, возобновляемых источников энергии и энергосбережения», целями которого являются: развитие научных исследований и подготовка специалистов в сфере инновационных технологий водородной энергетики, возобновляемых источников энергии и энергосбережения, формирование условий для кадрового обеспечения экологической и энергетической безопасности современного общества;

– центр «Наноматериалы и нанотехнологии», цели его создания: междисциплинарная опережающая подготовка элитных специалистов и команд профессионалов мирового уровня в сфере материаловедения, наноматериалов и нанотехнологий, развитие научных исследований и коммерциализация разработок ТПУ, повышение квалификации специалистов предприятий, научных организаций и вузов, выполнение функций Центра коллективного пользования уникальным оборудованием.

Южный федеральный университет – ведущий центр развития образования, науки и культуры, созданный по распоряжению Правительства РФ в 2005 г. путем присоединения к Ростовскому государственному университету трех вузов – Ростовской государственной академии архитектуры и искусств, Ростовского государственного педагогического университета и Таганрогского государственного радиотехнического университета. С 2007 г. в состав ЮФУ входит 70 структурных подразделений, среди которых научно-исследовательские институты, конструкторские бюро, научно-технические центры, научные лаборатории, структуры, осуществляющие инновационную деятельность. В целях интеграции науки и образования созданы учебные научно-инновационные комплексы (УНИК).

Некоторые разработки ЮФУ:

– гамма оригинальных систем зубчатого зацепления на базе универсальных физических основ совершенствования сложных контактных и трибоконтактных узлов: дискретное внеполюсное зацепление SW/c колесами типа «сэндвич» – без осевого компонента усилий и кардинально усовершенствованное эвольвентное зацепление с выбором угла зацепления на базе эффектов кривизны контакта. Преимущества разработки: высокая конструктивная гибкость, снижение чувствительности к технологическим и деформационным отклонениям геометрии, снижение себестоимости передачи, ее металлоемкости и габаритов, увеличение на-

грузочной способности (до 2-х раз), надежности и ресурса работы. Конкретным инновационным решением является предложенная *Научно-исследовательским институтом механики и прикладной математики им. И.И. Воровича* (Ростов-на-Дону) оригинальная форма торцевого профиля зубьев, обеспечивающего, по сравнению с традиционными зацеплениями (эвольвентного и Новикова), большую плотность контакта зубьев;

– автоматизированная испытательная система (АИС-М), предназначенная для технологического и предстартового контроля летательных аппаратов обеспечивает телеуправление, телесигнализацию, телеизмерения, организацию связи с бортовыми вычислительными системами, а также контроль системы электропитания сложных промышленных объектов (*Научно-конструкторское бюро «Миус»*, Таганрог, Ростовская обл.);

– «зеленая» электроэнергия (пьезофлексогенерация) – эффективное электричество и свет от вибрации, «прорывное» решение, позволяющее осваивать новые ресурсы альтернативной энергетики. В основе решения лежит использование высокоэффективной системы Energy Harvesting (сбора энергии) с новым вариантом пьезогенерации, способной адаптировать и аккумулировать энергию вибрации и других естественных и техногенных низкочастотных и разовых воздействий. Ожидаемая эффективность генерации энергии по сравнению с лучшими аналогами (при сопоставимых условиях) выше в 10 000 раз. В перспективе, с использованием новой системы Energy Harvesting могут быть получены: ватты – от естественной и техногенной вибрации, волновых и аналогичных процессов, киловатты – от движения пешеходов по тротуарам, в метро и т. д., мегаватты – от движения многотонных транспортных потоков на автомагистралях и железнодорожных путях. Сегодня создан действующий макет устройства «Свет от вибрации». Работа выполнена на кафедре ОНХ ЮФУ.

Московский физико-технический институт – Национальный исследовательский университет, факультет нано-, био-, информационных и когнитивных (ориентированных на развитие интеллектуальных способностей человека, связанных с познанием, мышлением) технологий (ФНБИК) на базе РНЦ «Курчатовский институт». Факультет создан в 2009 г. для подготовки специалистов в области конвергентных (основанных на совпадении каких-либо признаков или независимых друг от друга явлений) НБИК-технологий. На базе МФТИ и РНЦ «Курчатовский институт» впервые реализуется междисциплинарная система подготовки специалистов нового типа – Единый образовательный комплекс, объединяющий образовательные и специальные дисциплины институтского, факультативного и базового циклов.

Научно-исследовательские организации и структуры

Всероссийский научно-исследовательский институт технической эстетики (Москва), сфера деятельности – дизайнерское проектирование, промышленный дизайн и эргономика. Главная область исследований – «Основные направления экологического дизайна и его роль в решении социально-экологических проблем качества жизни населения России»; цель – получение научно-практических результатов, образующих методологическую основу данного направления.

Центр исследований и статистики науки (Москва) – одна из ведущих научно-исследовательских структур России в области экономики, управления, статистики науки и инноваций. Центр создан на правах научно-исследовательского института в соответствии с постановлением ГКНТ СССР и Академии наук СССР в 1991 г. Основные направления деятельности: исследования проблем управления научно-технической и инновационной сферами, социального развития научно-технической сферы, интеграции образования и науки, формирования национальной инновационной системы России; сбор и обработка статистической информации, анализ и прогнозирование развития сфер науки, технологий, инноваций в РФ; анализ формирования и реализация федеральных и ведомственных целевых программ и проектов; разработка мероприятий по использованию зарубежного опыта управления научно-технической и инновационной сферами в отечественной практике.

Институт новых углеродных материалов и технологий и НПО «Унихимтек» при МГУ им. М.В. Ломоносова предложили следующие инновационные проекты:

– «Разработка технологий и производство нового поколения уплотнительных и огнезащитных материалов общепромышленного применения»;

– «Создание новых типов и разработка технологических процессов получения электродных и барьерных материалов для металлургических, электрохимических и плазмохимических производств»;

– «Разработка технологий и освоение серийного производства нового поколения минеральных волокон, конструкций и композиционных материалов и изделий на их основе для промышленности, строительства и ЖКХ»;

– «Организация промышленного производства препрегов (реактопласты, приготовленные пропиткой волокнистого наполнителя термореактивной полиэфирной смолой) на основе наномодифицированных углеродных и минеральных волокон и наполненных связующих». Использование указанных материалов позволяет увеличить прочностные характеристики и срок службы деталей воздушных судов, снизить их массу и расход топлива.

Институт прикладной экологии Севера (Якутск, Республика Саха). Основные направления деятельности: исследования экологических проблем техногенного воздействия на экосистемы Севера, разработка научных основ экологического мониторинга и прогнозирования в условиях интенсивного промышленного освоения Севера, решение проблем экологического нормирования природопользования и рекультивации нарушенных земель в условиях Севера. Представлен инновационный проект «Технология восстановления нарушенных земель в условиях Арктической зоны России» (восстановление нарушенных в результате промышленного освоения земель с низким рекультивационным потенциалом и создание геохимического экрана на основе песчано-гравийной смеси для локализации токсичности техногенных ландшафтов грубообломочного состава).

НИИ космических систем им. А.А. Максимова – филиал Государственного космического научно-производственного центра им. М.В. Хруничева. НИИ КС является одним из основных градообразующих предприятий (Юбилейный, Московской обл.), включает в себя пять центров и многопрофильных научно-исследовательских комплексов и подразделения различного функционального назначения; принимает активное участие в реализации ряда российских и международных проектов и программ, таких как «Многофункциональная космическая система Союзного государства» (совместно с белорусскими предприятиями и организациями), «Международная аэрокосмическая система мониторинга (МАКСМ)» и др. НИИ КС представил проекты:

– «Разработка информационно-аналитических систем оценки и прогнозирования показателей предотвращения авиационных происшествий при эксплуатации самолетов авиационных компаний»;

– «Региональная система контроля за экологически важными и опасными объектами»;

– «Региональная информационная система управления транспортом»;

– «Региональная информационно-навигационная система контроля и управления подвижными объектами».

Научно-исследовательский институт нетканых материалов (Серпухов) – ведущая российская организация в индустрии нетканых материалов, член Ассоциации изготовителей нетканых материалов. НИИ НМ продемонстрировал новые инновационные разработки:

– сорбирующие материалы и изделия на основе материалов «Петролин» для сбора и удаления загрязнений нефтепродуктами, высокоэффективны по отношению к нефти, дизельному топливу, отработанным маслам, бензину и используются при ликвидации разливов с поверхности почвы и воды, а также как фильтрующие загрузки для очистки бытовых и промышленных сточных вод;

– нетканые материалы для средств индивидуальной защиты: нетканый материал для кислотозащитной одежды, нетканые сорбционно-фильтрующие материалы для систем защиты органов дыхания;

– нетканые материалы с наноразмерными функциональными структурами: антимикробный нетканый материал для перевязочных средств в виде повязок, салфеток, тампонов для лечения инфицированных ран, ожогов, ссадин (материал прошел все соответствующие медицинские клинические испытания и рекомендован к широкому применению), нетканый материал для спецодежды ограниченного срока пользования (медицинская одежда, одежда работников атомных электростанций, санитарных служб МЧС, коммунальных хозяйств, специализированных служб МО, ФСБ, Федерального космического агентства и др.);

– новая технология производства нетканых материалов из коротковолокнистых отходов и неорганических волокон, которая включает в себя процессы разволокнения, холстоформирования и скрепления, осуществляемые в непрерывной линии для производства высококачественных изоляционных, облицовочных, прокладочных и других нетканых материалов. Использование отходов обеспечивает снижение себестоимости продукции до 50 %.

Научно-исследовательский институт точного машиностроения (Москва-Зеленоград), направление деятельности – создание специального технологического оборудования для микро- и наноэлектронного производства:

– вакуумная установка плазменного травления наноструктур «Плазма ТМ-200», предназначена для плазмохимического и реактивно-ионного травления проводящих и диэлектрических материалов, в том числе для формирования наноструктур и микроэлектронных механических систем;

– вакуумное оборудование индивидуальной обработки пластин для микро- и нанотехнологий (отработка технологий, научные исследования, образовательный процесс);

– вакуумная установка плазмохимического осаждения пленок из газовой среды «Алмаз ТМ-200», предназначена для осаждения проводящих и диэлектрических материалов в вакуумном реакторе, в том числе для формирования алмазоподобных пленочных структур и выращивания углеродных нанотрубок;

– малогабаритная вакуумная установка термического испарения МВУ ТМ-ТИС предназначена для нанесения пленок методом термического испарения металлов в вакууме, индивидуальная обработка подложек размером до 75x75 мм.

Технологический институт энергетических обследований, диагностики и неразрушающего контроля – «ВЕМО» (Москва) продемонстрировал экспонат «Унифицированный комплекс экспресс-диагностики технического состояния и оценки эксплуатационной безопасности транспортных туннелей, зданий и сооружений (мобильная лаборатория)», не имеющий аналогов в мире. Используются различные методы неразрушающего контроля: радиоволновой, акустический, ультразвуковой, а также – аппаратура контроля параметров микроклимата и метеоусловий и электроизмерительная аппаратура. С применением базовых модификаций комплекса за последние 5 лет были проведены обследования более 2 500 строительных и промышленных объектов в Москве, Московской области и других регионах России.

Якутский государственный проектный научно-исследовательский институт строительства (Якутск). Основные задачи – обеспечение долговечности и надежности зданий и сооружений в условиях Севера, разработка строительных материалов и конструкций, проектирование зданий и сооружений в условиях северной климатической зоны. Цеолиты (алюмосиликаты) в производстве строительных материалов, технологическое сопровождение зимнего бетонирования, буронабивные сваи в вечномёрзлых грунтах, сухие смеси для шовной гидроизоляции сборных и железобетонных конструкций и т. п.

Консалтинговые структуры, венчурные фирмы, инновационные фонды

Дальневосточное агентство содействия инновациям (Хабаровск). Основные направления его деятельности: технологический аудит инновационных проектов, патентные исследования, консалтинг в области коммерциализации интеллектуальной собственности, трансфер технологий, привлечений инвестиций, подготовка кадров.

Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан (Казань) – поддержка инновационной деятельности, подготовка к освоению в производстве принципиально новых видов продукции и технологий.

ООО «Инноватика Экспо» (Москва) – инновационная деятельность, оказание консалтинговых услуг, проведение экспертизы инновационных проектов, выставочная и издательская деятельность.

Инновационно-инвестиционный фонд Самарской области – продвижение инновационных и инвестиционных проектов на территории региона, развитие наукоемких производств, внедрение прогрессивных технологий.

Инновационно-технический центр «Кубань-Юг» (Краснодар) – системообразующая структура Краснодарского края и Юга России.

ОАО «Московская венчурная компания – Институт развития города Москвы», создано Правительством Москвы в целях финансирования высокотехнологичных проектов на начальной стадии развития. Основная деятельность: управление активами, исследование рынка, инвестиции, разработка и продвижение проектов, консалтинг, выставочная и издательская деятельность.

Международная интернет-биржа инновационной и технологичной продукции – интернет-портал, созданный для развития возможностей продвижения бизнеса, увеличения объемов продаж продукции, финансирования новых разработок и технологий, организации электронных выставок-продаж.

Национальное агентство технологической поддержки предпринимательства – ИНТЕХ (Троицк, Московской обл.). Направления деятельности: инфраструктура инноваций, новая энергетика, современное образование, управление исследованиями и разработками в корпоративном секторе.

Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Москва) – государственная некоммерческая организация, образованная постановлением Правительства РФ в 1994 г. Задачи Фонда: оказание прямой финансовой, информационной и иной помощи малым инновационным предприятиям, реализующим проекты по разработке и освоению новых видов наукоемкой продукции; создание и развитие инфраструктуры поддержки малого инновационного предпринимательства. За 16 лет содействия инновациям в Фонд поступило и прошло экспертизу свыше 20 000 заявок, поддержано свыше 7 500 заявок, создано свыше 2 100 новых инновационных компаний, коммерциализовано свыше 3 500 патентов и других видов интеллектуальной собственности (ИС).

Центр акционирования инновационных разработок – ЦАИР (Москва) осуществляет поиск и производит оценку перспективных результатов исследований для создания на их основе предприятий малого бизнеса, поиск инвестиций для продвижения проектов, а также – управление инновационными проектами, оценку инновационного потенциала научных организаций и регионов, практическую подготовку инновационных менеджеров. В 2009 г. было оценено около 850 разработок, из которых 64 отобраны для дальнейшего продвижения.

Управляющая компания «Сбережения и инвестиции» (Москва) – финансирование и управление инвестиционными проектами, с этой целью Компания привлекает средства инвесторов в закрытые паевые инвестиционные фонды (ПИФы). Приоритетные интересы: инновационные проекты, прямые инвестиции в компании малого и среднего бизнеса, проекты на рынке недвижимости. Сегодня в управлении Компании семь закрытых ПИФов, из них 4 поддерживаются Фондом особо рискованных (венчурных) инвестиций, еще 3 – Фондом недвижимости.

Отраслевые приоритеты Компании на рынке венчурных инвестиций:

- новые технологии и материалы в металлургии, металлокомпозиаты;
- энергосберегающие и энергоэффективные технологии;
- новые технологии в энергетике, нефтехимии, оптике, строительстве;
- новые агро- и биотехнологии, новые приборы в медицине и ветеринарии;
- новые информационные и телекоммуникационные технологии.

Российский банк развития (Москва), одно из приоритетных направлений деятельности – поддержка инновационно-ориентированного малого бизнеса. Банк обеспечивает содействие в разработке, адаптации и внедрении современной техники, технологий и материалов, в использовании передового научно-технического опыта в инновационной сфере. Финансирование инновационных проектов ведется через сеть банков-партнеров, единственным акционером которого является государственная корпорация «Банк развития и внешнеэкономической деятельности» (Внешэкономбанк).

ФГУ «Научно-исследовательский институт – Республиканский исследовательский научно-консультационный центр экспертизы» (ФГУ НИИ РИНКЦЭ) (Москва). Созданный в 1991 г., как многопрофильная организация, НИИ РИНКЦЭ находится в ведении Министерства образования и науки РФ и является одним из ведущих научно-исследовательских институтов страны в части программной поддержки инновационной деятельности в РФ.

В рамках обширной Деловой программы в течение всех дней работы Салона-2010 было проведено около 60 различных мероприятий. Среди них:

- подиумная дискуссия на тему «Инновации и инвестиции: состояние и перспективы» (Конгресс-Центр ТПП РФ);
- международная научно-практическая конференция «Развитие научно-технического сотрудничества российских инновационных и научно-образовательных центров с учеными-соотечественниками, работающими за рубежом»;
- конференция «Формирование и реализация научно-технической и инновационной политики» (Малый зал ТПП РФ);
- научно-практическая конференция «Молодежная политика в инновационно-технологической сфере» (Малый зал ТПП РФ);
- презентации инновационных проектов и «Круглые столы» по тематике Салона.

Наибольший вклад в выполнение Программы Салона-2010 (27 мероприятий) внесли московские экспоненты и участники его мероприятий.