

12.07.2017**РОСНАНО на «Иннопроме»: роль нанотехнологической продукции в создании «умного» производства**

На выставке Иннопром-2017 были представлены компании, принадлежащие практически ко всем созданным РОСНАНО кластерам – наноэлектроника и фотоника, покрытия и модификация поверхности, новые материалы, нанобиофармацевтика, ядерная медицина, солнечная энергетика. А также к только зарождающимся кластерам — промышленному хранению энергии и наномодифицированным материалам. Объем российского рынка нанопродукции в 2016 году составил 1,4 трлн рублей.

В большинстве предприятий РОСНАНО, несмотря на значительную разницу в их конечном продукте, можно выделить сходство в принципиальных подходах к строительству «умного» производства. Это использование новейших технологий, автоматизация, ставка на импортозамещение с прицелом на экспорт.

Кластер наноэлектроники группы РОСНАНО представляет продукция компании «Оптиковолокonné системы» — первого в России завода по массовому производству оптоволоконного кабеля. Стартап Зеленоградского наноцентра, компания «НПП», привез в Екатеринбург 3D-принтер Designer X PRO — новую разработку, предназначенную для изготовления изделий любой геометрии.

Завод «Хевел», производящий модули для солнечных станций, представляет кластер альтернативной энергетике. Предприятие было запущено в промышленную эксплуатацию в 2015 году, а после модернизации в 2017 году приступило к выпуску модулей по технологии гетероструктурного перехода. Объем производства был увеличен до 160 МВт в год. КПД новой продукции — более 20 процентов.

Нарождающийся кластер промышленного хранения энергии был представлен двумя проектами — портфельной компанией РОСНАНО «Литотех-Инновации» и стартапом Новосибирского наноцентра — компанией «Энергозарпас». Основой для производства аккумуляторов «Литотеха» является наноструктурированный катодный материал: литий-железо-фосфат (LiFePO₄). Продукция компании предназначена для энергетике, ЖКХ и транспорта. В частности, такие аккумуляторы устанавливаются в троллейбусы на удлиненном автономном ходу, которые изготавливает ЗАО «ТРОЛЗА». Компания «Энергозапас» создает гравитационные накопители энергии на твердых грузах. При накоплении энергии привод в режиме двигателя поднимает грузы и создает запас потенциальной энергии. При



генерации грузы опускаются, и привод в режиме генератора передает электроэнергию в сеть.

Кластер новых материалов представлен Наноцентром композитов (ООО «НЦК»). Наноцентр показал композитные строительные конструкции, в числе которых плиты для быстросооружаемых дорог, выдерживающие тяжелую технику массой до 140 тонн, а также система внешнего армирования из углеродных лент, уже сейчас успешно применяемая при капитальном ремонте жилых домов. Независимая компания «Армастек» показывала посетителям выставки как из композитной стеклопластиковой и базальтопластиковой арматуры можно создавать легкие и прочные конструкции.

Кластер покрытия и модификация поверхности представлен Самарским наноцентром, который показал модификатор цемента, позволяющий менять свойства строительных конструкций, а также диагностическое устройство для оценки качества поверхностей.

Консорциумом «Дорснаб», который объединяет компании наноиндустрии в дорожном строительстве, продемонстрировал модифицирующие добавки для асфальтобетонных смесей, которые позволяют не только продлить срок службы покрытия, но и повысить устойчивость дорожного покрытия к деформации, снизить скорость образования колеи, увеличить водостойкость и морозостойкость, улучшить сцепление с покрытием. А петербургская компания «Автостанкопром» привезла на выставку образцы композиций «Эпилам», которые позволяют создавать защитные наноразмерные пленки.

Нанобиофармацевтический кластер представила портфельная компания РОСНАНО «Бебиг» — производитель медицинских микроисточников излучения на базе йода-125. Они используются для локальной радиотерапии опухолей предстательной железы, что позволяет отказаться от удаления органа и сохранить качество жизни больного.

Акционерное общество «РОСНАНО» создано в марте 2011 г. путем реорганизации государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий». АО «РОСНАНО» содействует реализации государственной политики по развитию наноиндустрии, инвестируя напрямую и через инвестиционные фонды нанотехнологий в финансово эффективные высокотехнологичные проекты, обеспечивающие развитие новых производств на территории Российской Федерации.



Основные направления инвестирования: электроника, оптоэлектроника и телекоммуникации, здравоохранение и биотехнологии, металлургия и металлообработка, энергетика, машино- и приборостроение, строительные и промышленные материалы, химия и нефтехимия. 100% акций АО «РОСНАНО» находится в собственности государства. Благодаря инвестициям РОСНАНО на данный момент открыто 85 заводов и R&D центров в 30 регионах России.

Функцию управления активами АО «РОСНАНО» выполняет созданное в декабре 2013 г. Общество с ограниченной ответственностью **«Управляющая компания «РОСНАНО»**, Председателем Правления которого является **Анатолий Чубайс**.

Задачи по созданию нанотехнологической инфраструктуры и реализации образовательных программ выполняются **Фондом инфраструктурных и образовательных программ**, также созданным в результате реорганизации госкорпорации. Высшим коллегиальным органом управления Фонда является Наблюдательный совет. Согласно уставу Фонда, к компетенции совета, в частности, относятся вопросы определения приоритетных направлений деятельности Фонда, его стратегии и бюджета. Председателем Правления Фонда, являющегося коллегиальным органом управления, является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**, генеральным директором Фонда — **Андрей Свинарченко**.

Подробнее – www.rusnano.com

Контактная информация: 117036, г. Москва, просп. 60-летия Октября, 10А. Тел. +7 (495) 988-5677, факс +7 (495) 988-5399, e-mail: press@rusnano.com.