

16.08.2013

## **Сергей Морозов и Анатолий Чубайс открыли Ульяновский наноцентр**

Губернатор Ульяновской области Сергей Морозов, председатель правления РОСНАНО Анатолий Чубайс и генеральный директор Фонда инфраструктурных и образовательных программ Андрей Свинаренко приняли участие в церемонии открытия Ульяновского наноцентра. Общий бюджет проекта составляет 1,3 млрд рублей, включая софинансирование РОСНАНО в размере 0,8 млрд рублей. Инвесторами проекта также выступили ОАО «Корпорация развития Ульяновской области», ОАО «Государственный научный центр - Научно-исследовательский институт атомных реакторов» и ЗАО «Симбирская литейная компания».

Комплекс наноцентра, проект которого разработал известный итальянский архитектор Джузеппе Делла Джуста, разместился в промышленной зоне «Заволжье» и занимает территорию площадью около шести тысяч квадратных метров. В него входят здания с офисами и лабораториями, а также два производственных корпуса, в одном из которых расположилась дочерняя компания наноцентра ООО «НПП «Металл-Композит» по производству изделий из композиционных материалов и алюминиевых сплавов методом литья под давлением.

Основной задачей центра является сопровождение технологического предпринимательства на ранних стадиях: поиск прорывных технологий, создание стартапов, которые будут заниматься внедрением нового продукта на рынок (коммерциализация), экспертиза и консалтинг, предоставление в аренду специализированного технологического и аналитического оборудования.

На конец июня 2013 года советом директоров Ульяновского наноцентра уже утверждено 28 проектов, как в областях, являющихся специализацией центра (автомобилестроение, строительство и авиация), так и в сфере медицины и биотехнологий. Помимо этого, в активной проработке у команды находится порядка 40 проектов и опытно-конструкторских разработок. Предполагается, что в долгосрочной перспективе в рамках Ульяновского наноцентра будет запущено 96 стартапов. Наноцентром и проектными компаниями будет создано около 7,5 тысяч рабочих мест, с заработной платой выше средней по региону. Налоговый эффект (с учетом дисконтирования) от деятельности наноцентра и проектных компаний составит 3,6 млрд рублей, почти 60% из которых поступят в региональный бюджет.

В нанотехнологическом центре расположились оснащенные оборудованием исследовательские лаборатории: молекулярно-генетической диагностики, водно-дисперсионных материалов, высокопрочных бетонов и



конструкционных материалов, функциональных тонкопленочных покрытий, позволяющих проводить полный анализ строения любых материалов и создавать новые. Инновационные компании могут использовать это оборудование, как в процессе разработки самих материалов, так и в создании технологической цепочки производства. В результате затраты на коммерциализацию новых разработок снижаются в десятки раз, поскольку компаниям нет необходимости создавать собственный лабораторный комплекс на стадии разработки.

Наноцентр, с точки зрения проектирования и строительства, является сложным инженерным объектом, в котором одновременно размещаются офисы стартапов, лабораторные корпуса и опытное производство. Возведение комплекса с самого начала сопровождалось инженерной службой «Корпорации развития Ульяновской области», которая выполнила функцию заказчика, что позволило осуществить все строительные работы в сжатые сроки.

Сергей Морозов, Анатолий Чубайс и Андрей Свинаренко совершили экскурсию по новому центру, в ходе которой ознакомились с перспективными разработками в сфере наноиндустрии, в том числе с образцами изделий из наноструктурированного стекла, используемого при автоматизированном экспресс-выделении и очистке биополимеров. Новый метод существенно ускоряет (до 2 минут) и упрощает процесс анализа биополимеров (ДНК, РНК, белков и пептидов).

### **Информация по некоторым из утвержденных к финансированию проектов Ульяновского наноцентра**

**Технологическая компания «Стройлаб» (оказание сервисов по доработке и внедрению в промышленное производство новых технологий в строительстве — высокопрочные бетоны, конструкционные материалы)**

*Проект «Малоцементные песчаные бетоны нового поколения с низким удельным расходом цемента на единицу прочности»*

Продукт:

- Бетон на основе технологии получения составов песчаных бетонных смесей с оптимизированными двумя условными реологическими матрицами. Применяется в строительстве для возведения зданий и сооружений гражданского строительства высотой до 18 этажей в сжатые сроки.

**Технологическая компания «ТестГенЛаб» (разработка ПЦР-тестов; ДНК-диагностика)**

*Проект «Организация производства средств для автоматизированного*



*экспресс-выделения и очистки биополимеров»*

Продукт:

- Набор для выделения биополимеров; позволяет ускорить и существенно упростить процесс выделения ДНК, РНК, белков и пептидов

*Проект «Онкологические тесты для неинвазивной диагностики рака простаты»*

Продукт:

- Набор реагентов для проведения ПЦР в реальном времени, предназначенный для генетического выявления рака простаты по моче

*Проект «ПЦР тесты для диагностики плода»*

Продукт:

- Тест система для определения резус-фактора плода «Тест-RHD» (профилактический тест для определения резус-конфликтов, которая является основной (92%) причиной гемолитической болезни плода и новорожденного; применяется с 5-й недели беременности; ДНК плода обнаруживается в плазме матери в растворенном виде)
- Тест-система для определения пола ребенка «Тест-SRY» (безопасный и достоверный (99%); определение пола с 7 эмбриологической недели)

**Технологическая компания ARTEK COMPOSITES (моделирование композитов, натуральные композиты)**

*Проект «Композитные дорожные шумовые экраны»*

Продукт:

- композитные экраны, замещающие классические панели из стального профиля композитным высокопрочным профилем с полимерной засыпкой или природными наполнителями; применяется в дорожном строительстве и РЖД, частной застройке

**Технологическая компания «ЛКМ ПОВОЛЖЬЕ». Производство водо-дисперсионных лакокрасочных материалов (ЛКМ) и готовых строительных смесей**

*Проект «Гибкая теплоизоляционная штукатурка»*

Продукт:

- штукатурка по рецептуре на базе наномодифицированного диоксида титана и микромраморного наполнителя. Необходимые параметры достигаются путем обработки диоксида титана и кальцита в



## ультразвуковой кавитационной установке проточного типа

**Фонд инфраструктурных и образовательных программ** создан в 2010 году в соответствии с Федеральным законом № 211-ФЗ «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий». Целью деятельности Фонда является развитие инновационной инфраструктуры в сфере нанотехнологий, включая реализацию уже начатых РОСНАНО образовательных и инфраструктурных программ.

Председателем высшего коллегиального органа управления Фонда - Наблюдательного совета – является Министр образования и науки РФ **Дмитрий Ливанов**. 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 ОАО «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**, генеральным директором Фонда - **Андрей Свинаренко**.

Проект создания **нанотехнологического центра в Ульяновске** был отобран по итогам второго открытого конкурса по созданию наноцентров в регионах России в 2010г. Заявка ОАО «Корпорация развития Ульяновской области» была признана одним из победителей данного конкурса и получила право на заключение инвестиционного соглашения с Фондом инфраструктурных и образовательных программ (РОСНАНО).

Инвестиционное соглашение по созданию ООО «УЦТТ» было подписано 07.10.2011 года. Специализации наноцентра: автокомпоненты (композитные металлические материалы, композитные полимерные материалы на основе стеклянного и углеродного волокна, нанесение покрытий на стекло, инжиниринг и прототипирование), авиаация и космос (оснастка для металлического литья), композитные отливки из цветного металла, прототипирование и мелкосерийное производство металлических изделий), строительство (композитные материалы на основе нерудных полезных ископаемых, модифицированные бетоны, жидкие строительные смеси и ЛКМ, архитектурные стекла с покрытиями, конструкционные строительные материалы). Генеральный директор – **Андрей Редькин**.