

**26.06.2017****Портфельная компания РОСНАНО Advenira открыла производство в Казани**

Расположенное на территории технопарка «ХимГрад» предприятие наладило выпуск химреактивов для нанесения многопрофильных нанопокрытий. Среди потенциальных клиентов — машиностроительные, трубные и авиакосмические компании страны

Компания Advenira Enterprises, Inc. была основана в 2010 году в Кремниевой Долине группой российских специалистов под руководством Эльмиры Рябовой. В декабре 2011 года РОСНАНО вошло в число акционеров компании, в которую проинвестировало на данный момент более 1 млрд рублей.

Advenira является разработчиком как оборудования для нанесения покрытий, так и прекурсоров (химикатов, растворов). Advenira создает антикоррозионные покрытия для нефтегазовой, автомобильной, машиностроительной отраслей, защитные покрытия для сенсорных экранов, автомобильных и энергосберегающих стекол, а также солнечных батарей.

Объем мирового рынка покрытий составляет более \$50 млрд, при этом около половины приходится на антикоррозионные покрытия.

Ноу-хау компании, защищенное целым рядом патентов, позволяет наносить пленки на крупные и сложные объекты практически любого состава, будь то стекло, металл, пластик или даже дерево. Большинство существующих процессов нанесения покрытий требуют глубокого вакуума и высокой температуры для осаждения, что сопряжено с большими затратами электроэнергии. Запатентованные пленки Advenira экономически эффективно применяются при комнатной температуре и атмосферном давлении на конвейерной линии высокой производительности.

Как следствие — снижение стоимости самих установок (в 3–5 раз) и себестоимости квадратного метра покрытия (до 10 раз) за счет высокой производительности, эффективности и очень низкого потребления электроэнергии, а также более совершенные характеристики покрытий (прозрачность, барьерные свойства, эрозионностойкость и пр.) по сравнению с другими методами нанесения.

«Когда мы 6 лет назад увидели в Кремниевой долине то, что сделала Эльмира Анатольевна Рябова, это произвело на нас сильное впечатление.



Правда, на тот момент это было несколько баночек, в которых что-то кипело и булькало. И выглядело это не очень масштабно. Но суть технологии поражает. Речь идет о покрытиях, для нанесения которых не требуется ни вакуум, ни сильное нагревание. Главные ноу-хау - состав и способ нанесения. Спектр применения и поверхностей очень широк, а потенциал технологии огромен. Сейчас запускается небольшое производство на 30 тыс. литров в год. Следующий этап - 300 тысяч. Потенциальные потребители - от автопрома и, в частности, группы КАМАЗ, с которой мы ведём переговоры, до нефтехимии, покрытия мостов и даже памятников», - отметил Председатель Правления УК «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**.

На территории казанского технопарка «Химград» Advenira открывает площадку по выпуску химреактивов (прекурсоров) для покрытий. Планируется, что в ближайшее время там же будет установлено оборудование для их нанесения. На первом этапе объем выпуска реагентов составит не менее 30 тысяч литров в год с дальнейшим десятикратным увеличением.

Продукция и услуги Advenira уже заинтересовали ряд крупных российских игроков сразу из нескольких отраслей, которые планируют использовать покрытия компании для увеличения срока службы своей продукции и снижению затрат. В частности, подписаны соглашения о намерениях с компанией ОЗ, производящей антикоррозионные и огнезащитные покрытия для металлоконструкций и бетона, с ведущим российским разработчиком и производителем интегральных микросхем компанией «Миландр» и производителем запорной арматуры для трубопроводов компанией «РМА Рус».

«Рынок функциональных и защитных покрытий растет небывалыми темпами. Причина этого – стремление компаний не только снизить расходы за счет увеличения срока службы своей продукции и расширить спектр ее свойств, но и максимально уменьшить негативный эффект, оказываемый промышленностью на экологию. Advenira как раз и пытается решить эти две задачи. И, насколько мы можем судить, компания Эльмиры Рябовой уже добилась существенных результатов. И именно поэтому, мы в ОЗ верим, что объединение наших усилий в разработке покрытий и технологии их нанесения позволит создать технологическое решение, позволяющее обеспечить долговечную защиту активов наших заказчиков, сохраняя при этом невозобновляемые природные ресурсы и экосферу Земли», — сказал генеральный директор ООО «ГРУППА ОЗ» **Григорий Шифрин**.

В марте 2016 года компания Advenira открыла свое первое предприятие в России, на территории Новой Москвы в Троицке на площадке



нанотехнологического центра «ТехноСпарк». Цель центра Advenira — продвижение нанокомпозитных материалов на российском рынке за счет внедрения функциональных покрытий в различные отрасли промышленности. Центр обладает технологическим оборудованием для прецизионного, равномерного нанесения тонких пленок толщиной от 3 до 10 мкм и более толстых покрытий (до 100 мкм) на плоские подложки и детали со сложной геометрией. В центре используется необходимое оборудование для подготовки поверхности перед нанесением покрытий и лабораторные приборы для контроля характеристик растворов покрытий.

### Техническая справка

В настоящее время существует несколько стандартных подходов для нанесения функциональных нанокомпозитных пленок. Это напыление из газовой фазы (**PVD**), химическое нанесение из газовой фазы (**CVD**) и некоторые методики для ограниченного числа жидкостей, в частности золь-гель процесс, который обеспечивает уникальные преимущества, но не применяется широко по причине наличия существенных недостатков, главным из которых является ограниченное время жизни раствора прекурсоров. Технология **SDN** (Solution Derived Nanocomposite, технология получения нанокомпозитов из раствора) является модификацией золь-гель процесса, ограничения которого преодолены внедрением специальных конструктивных решений, позволяющие поддерживать прекурсорный раствор в исходном состоянии.

*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 84 завода и R&D центра 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. Подробнее – [www.rusnano.com](http://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](mailto:press@rusnano.com).