

**17.05.2011**

## **РОСНАНО открыло первое нанотехнологическое производство в Москве**

РОСНАНО открыло в Москве новое производство проектной компании РМТ по выпуску термоэлектрических охлаждающих микроэлементов. Эти компоненты используются для охлаждения лазеров, фотоприемников и интегральных микросхем. Уменьшение размеров охлаждающих элементов позволяет создавать более мощные устройства, востребованные современной телекоммуникационной, вычислительной и оптоэлектронной отраслями. Инвестиции РОСНАНО в создание нового производства составят 150 млн. рублей. В качестве соинвестора выступает Закрытый паевый инвестиционный фонд особо рискованных (венчурных) инвестиций «С-Групп Венчурс», созданный с участием капитала ОАО «Российская венчурная компания». Общий бюджет проекта составляет около 800 млн. рублей.

Данный проект является ярким примером коммерциализации научных разработок, созданных отечественными учеными, и масштабирования производства по выпуску инновационной продукции, имеющей сбыт за рубежом.

Компания РМТ была создана специалистами из различных научных организаций, включая Физический институт имени П.Н.Лебедева (ФИАН) РАН. Бизнес получил поддержку Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (фонд Бортника), а в 2009 Наблюдательный совет РОСНАНО одобрил финансирование проекта по расширению производства термоэлектрических охлаждающих микросистем для опто-, микро- и наноэлектроники.

РМТ выпускает около 300 тысяч изделий в год, и 80% ее продукции идет на экспорт - в США, Канаду, Японию, страны Европы и Юго-Восточной Азии. В 2010 г. выручка составила 146 млн. руб. Планируется, что благодаря созданию нового производственного участка и дальнейшему расширению производства выручка компании к 2015 г. вырастет до 1,3 млрд. рублей, и РМТ сможет занять около 10% мирового рынка производства таких компонентов.

Управляющий директор РОСНАНО Дмитрий Лисенков подчеркнул: «Открытие первого нанотехнологического производства в Москве способствует укреплению позиций российских компаний на глобальном рынке. Перед РМТ стоит амбициозная задача расти быстрее рынка и стать надежным поставщиком международных компаний-производителей в

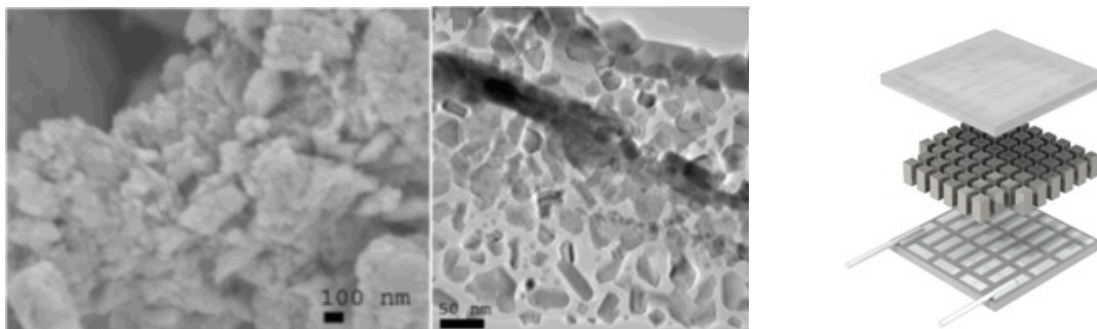


области лазерного приборостроения, фотоники, медицины и космических исследований»

В церемонии открытия предприятия приняли участие председатель правления РОСНАНО **Анатолий Чубайс**, генеральный директор РМТ **Геннадий Громов**, руководитель Департамента науки и промышленной политики города Москвы **Евгений Балашов**, президент международной термоэлектрической академии **Лукьян Анатычук**.

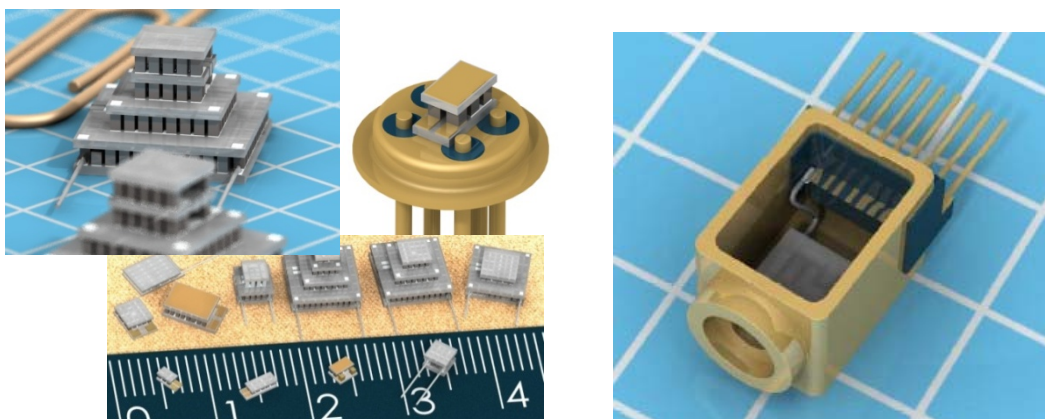
### Технологическая справка

Термоэлектрические элементы используют эффект Пельтье, который проявляется в поглощении тепла в месте контакта (спая) двух разнородных проводников. Модули, использующие этот эффект, позволяют охлаждать электронные устройства малой и средней мощности на несколько десятков градусов. Ключевую роль в эффективности теплопоглощения играют материалы, из которых изготовлен термоэлектрический элемент.



*На фото выше: микрофотографии термоэлектрического материала (теллурида висмута-свинца) и схема однокаскадного модуля*

При производстве термоэлементов ООО «РМТ» применяется технология горячей экструзии наноразмерного порошка, что позволяет добиться охлаждения на дополнительные 15-20°C для однокаскадных охладителей. Размер частиц полученного таким способом материала составляет от 5 до 20 нм.



В линейке продуктов ООО «РМТ» также имеются микромодули предельной малой высоты (менее миллиметра), которые применяются для охлаждения изделий оптоэлектроники и микроэлектроники и особенно востребованы в телекоммуникационных решениях (на фото справа – электроохлаждаемая сборка для лазерного диода ИК-диапазона). Обеспечиваемый перепад температур – от 70 до 130°C при величине теплового потока от 40 до 100 Вт/куб. см., для одно- и многокаскадных модулей.

ОАО «РОСНАНО»

117420, Москва, Проспект 60-летия Октября, 10А Т: +7 495 9885388, Ф: +7 495 9885399

Пресс-служба: Т: +7 495 9885677, E: [press@rusnano.com](mailto:press@rusnano.com)

[www.rusnano.com](http://www.rusnano.com)



**Открытое акционерное общество «РОСНАНО»** создано в марте 2011 г. путем реорганизации государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий». ОАО «РОСНАНО» реализует государственную политику по развитию nanoиндустрии, выступая соинвестором в нанотехнологических проектах со значительным экономическим или социальным потенциалом. 100% акций ОАО «РОСНАНО» находится в собственности государства. Председателем правления ОАО «РОСНАНО» назначен **Анатолий Чубайс**.

Задачи государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» 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).

**ООО «РМТ»** входит в число 10 наиболее крупных производителей термоэлектрической микроохлаждающей продукции в мире. В настоящее время доля компании на мировом рынке составляет 1,8%. Продукция компании реализуется на рынках России, США, Канады, Европы, ЮВА, Японии и др. "РМТ" является единственной в России термоэлектрической компанией, которая получила лицензию Роскосмоса на право разработки и поставки термоэлектрических изделий для космических программ. Компания аттестована по стандарту ISO 9001:2008.

Более подробная информация на сайте компании - [www.rmtltd.ru](http://www.rmtltd.ru).

Контактная информация:

Тел: +7-499-132-6817; +7-499-132-6685

e-mail: [info@rmtltd.ru](mailto:info@rmtltd.ru)

#### **ЗПИФ ОР(В)И «С-Групп Венчурс»**

Фонд «С-Групп Венчурс» является венчурным фондом, созданным по итогам второго конкурсного отбора ОАО «Российская венчурная компания» (РВК) на основе частно-государственного партнерства. Общий объем фонда «С-Групп Венчурс» составляет 1,8 млрд. рублей.

#### **ООО «Управляющая компания «СГКМ»**

ООО «Управляющая компания «СГКМ» имеет лицензию ФСФР № 21-000-1-00638 от 17 марта 2009 года на осуществление деятельности по управлению инвестиционными фондами, паевыми инвестиционными фондами и негосударственными пенсионными фондами.

ООО «Управляющая компания «СГКМ» осуществляет доверительное управление закрытым паевым инвестиционным фондом особо рискованных (венчурных) инвестиций «С-Групп Венчурс» с 2010 года после передачи прав на управление от ООО «Управляющая Компания «Север Эссет Менеджмент».

Контактная информация:

Шеметов Максим

Тел: +7 (495) 662-7020 доб. 3216

Email: [mg.shemetov@sgcm.ru](mailto:mg.shemetov@sgcm.ru)

#### **ОАО «Российская венчурная компания»**

ОАО «Российская венчурная компания» (ОАО «РВК») — государственный фонд фондов, институт развития Российской Федерации, один из ключевых инструментов государства в деятельности по созданию национальной инновационной системы.

ОАО «Российская венчурная компания» было создано по распоряжению Правительства Российской Федерации от 7 июня 2006 года № 838-р. Основные цели деятельности



*ОАО «РВК» — стимулирование создания в России собственной индустрии венчурного инвестирования и значительное увеличение финансовых ресурсов венчурных фондов. Компания исполняет роль государственного фонда венчурных фондов, через который осуществляется государственное стимулирование венчурных инвестиций и финансовая поддержка высокотехнологического сектора в целом, а также роль института развития, ответственного за формирование «экосистемы» инновационно-технологического предпринимательства.*

*Уставный капитал ОАО «РВК» составляет более 30 млрд руб. 100 % капитала РВК принадлежит Российской Федерации в лице Федерального агентства по управлению государственным имуществом Российской Федерации (Росимущество). Общее количество фондов, сформированных ОАО «РВК», достигло двенадцати, их размер — около 25 млрд руб. Доля ОАО «РВК» — около 15 млрд руб.*

*Число проинвестированных фондами РВК инновационных компаний достигло 67. Совокупный объем проинвестированных средств — более 7,7 млрд руб.*

*Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обращайтесь:*

*Аристова Наталья, главный специалист по связям с общественностью ОАО «РВК»*

*Тел: (495) 777 01 04*

*E-mail: [Aristova.ng@rusventure.ru](mailto:Aristova.ng@rusventure.ru)*