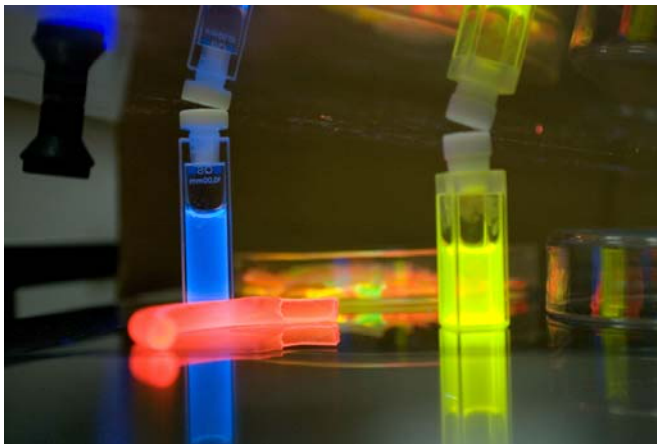


14.12.2011**Запущена первая очередь производства коллоидных квантовых точек**

Сегодня начала свою работу первая очередь нового высокотехнологичного производства коллоидных [квантовых точек](#) ООО «НТИЦ «Нанотех-Дубна» — проектной компании, созданной при финансовом участии РОСНАНО. В торжественной церемонии открытия приняли участие управляющий директор РОСНАНО **Дмитрий Пимкин** и генеральный директор ООО «НТИЦ «Нанотех-Дубна» **Максим Вакштейн**.

Общий бюджет проекта составляет 71,5 млн. рублей, из которых РОСНАНО профинансировала 35 млн. рублей. Вместе с РОСНАНО, финансовым соинвестором проектной компании выступил ФГУП «НИИПА», подведомственный Федеральной службы по техническому и экспортному контролю России. Благодаря вводу новых мощностей, объем производства предприятия увеличен до 10 кг квантовых точек в год, а ожидаемая выручка компании уже в будущем году составит 32 млн рублей. В будущем году планируется увеличение объемов производства до 100 кг квантовых точек в год.

Основная сфера применения квантовых точек — люминофоры нового поколения для светодиодов белого света. Также возможно использование квантовых точек как маркирующих люминесцентных добавок, в частности, предназначенных для защиты ценных бумаг и документов от подделки.



«Люминофоры на базе квантовых точек обладают более высокой эффективностью излучения и устойчивостью к воздействию агрессивных факторов окружающей среды. Кроме того, наша продукция существенно дешевле аналогов, производимых в США и Европе», - сообщает генеральный директор ООО «НТИЦ «Нанотех-Дубна» **Максим Вакштейн**.

«Этот проект нетипичен для РОСНАНО – обычно масштаб наших инвестиций существенно больше. Но поскольку рыночная ниша квантовых точек только зарождается и в мире всего насчитывается около десяти производителей, мы решили инвестировать в уникального российского производителя, чтобы дать ему шанс занять лидирующее положение в этом сегменте», - отмечает управляющий директор РОСНАНО **Дмитрий Пимкин**.

ОАО «РОСНАНО»

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

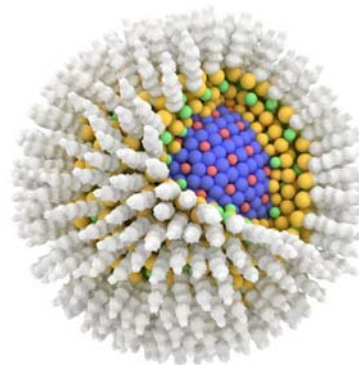
Пресс-служба: Т: +7 495 9885677, Е: press@rusnano.comwww.rusnano.com



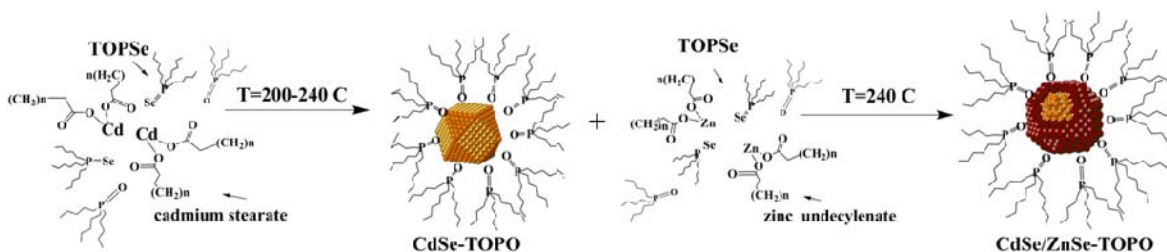
Технологическая справка

Квантовые точки — полупроводниковые кристаллы с характерным размером от единиц до десятков нанометров.

Наночастицы в научно-технологическом испытательном центре «Нанотех-Дубна» производятся методом коллоидного высокотемпературного синтеза из полупроводниковых материалов, позволяющих создавать люминесцирующие составы как в видимой, так и ближней ИК области спектра. В основном из элементов 2-й и 6-й групп периодической системы - халькогенидов кадмия (CdS, CdSe, CdTe), цинка (ZnSe, ZnS, ZnTe), а также 3-й и 5-й групп периодической системы – фосфидов и арсенидов индия.



Схематически процесс создания квантовой точки показан на рисунке ниже.



По оценкам экспертов РОСНАНО, объем мирового рынка квантовых точек в 2008 г. составил 22 млн. долларов, и прогнозируется его рост в 2015 г. до 250 млн. долларов.





ООО «НТИЦ «Нанотех-Дубна» является резидентом Особой экономической зоны «Дубна», где осуществляет технико-внедренческую деятельность, связанную с производством наночастиц и наноматериалов. Предприятие является единственным в России производителем в промышленных масштабах полупроводниковых наночастиц с уникальными оптическими свойствами. Для достижения требуемых оптических свойств необходим контроль размера частиц с точностью до 0,5 нм, обеспечивая при этом однородность частиц по размеру, получаемых за один технологический цикл, до 95%. Эффективность флуоресценции производимых нанолюминофоров составляет до 90% при сроке службы до 20 лет.

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.

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.