



24.06.2020

В Кремле вручили госпремию за создание основ индустрии нанотрубок

На торжественной церемонии вручения государственных премий РФ в Кремле награждены ученые Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН академик Михаил Предтеченский, академик Дмитрий Маркович и профессор Владимир Меледин. Они стали лауреатами Государственной премии Российской Федерации 2019 года за выдающиеся достижения в области науки и технологий. Премия присуждена за создание основ мировой индустрии одностенных углеродных нанотрубок и научное обоснование новых методов диагностики неравновесных систем и управления ими.

Фундаментальные и прикладные исследования физических неравновесных систем молекулярных кластеров выполнялись учеными в Институте теплофизики СО РАН много лет. Именно они позже легли в основу единственной в мире масштабируемой технологии промышленного синтеза одностенных углеродных нанотрубок или графеновых нанотрубок. Ее создателем стал академик **Михаил Предтеченский**, а на практике реализовать его идею получилось благодаря основанию компании OCSiAl.

Выступая на церемонии в присутствии Президента РФ **Владимира Путина**, профессор, доктор технических наук, главный научный сотрудник OCSiAl **Владимир Меледин** озвучил обращение научного руководителя OCSiAl, академика **Михаил Предтеченского**, который не смог присутствовать на церемонии очно:

«Мы взялись за проект по нанотрубкам когда поняли, что если нам удастся создать промышленную технологию их синтеза – то это даст миру новые материалы, результатом использования которых могут быть прорывные фундаментальные изменения в материаловедении. И очень хотелось в очередной раз продемонстрировать, что в России не только автоматы Калашникова умеют создавать. Сейчас можно утверждать, что нам это удалось.

Компания OCSiAl, коммерциализирующая эту технологию, является абсолютным научно-технологическим лидером в области получения и использования одностенных углеродных нанотрубок, намного опережает мировой уровень. В прошлом году она стала первым отечественным «единорогом», то есть новой компанией, чья капитализация превысила 1,5 миллиарда долларов. Наши нанотрубки покупают в России и во всем мире. Мы наращиваем объем производства, продолжая непрерывно совершенствовать технологию».

В обращении **Михаил Предтеченский** особо отметил роль руководства РОСНАНО в создании и развитии технологии OCSiAl:

«Я выражаю благодарность всем, кто прямо или косвенно способствовал нашему успеху – это, конечно, большой коллектив ученых, бизнесменов, инженеров. Особенно хочу поблагодарить РОСНАНО в лице Анатолия Борисовича Чубайса. Именно он поверил нам и поддержал проект - компания РОСНАНО стала первым внешним акционером и благодаря ее инвестициям мы построили первую в мире промышленную установку синтеза одностенных углеродных нанотрубок. Присуждение государственной премии является для меня подтверждением правильности вектора наших усилий и высочайшей оценкой нашей работы».

РОСНАНО стало первым из внешних инвесторов, поверивших в российскую команду основателей OCSiAl и их технологию графеновых нанотрубок. В совокупности РОСНАНО вложило в проект более \$20 млн, начав с финансирования первой установки синтеза в Новосибирске.

Сегодня OCSiAl является крупнейшим производителем графеновых нанотрубок, синтезируя более 90% мирового объема этого уникального материала. Свыше 600 компаний по всему миру являются покупателями продукции OCSiAl — нанотрубок под брендом TUBALL™, и их число стремительно растет.

К 2020 году по оценке внешних инвесторов капитализация OCSiAl достигла \$1,5 млрд. Это позволило авторитетным западным экспертам включить OCSiAl в Global Unicorn Club, признав компанией-единорогом.

Государственная премия Российской Федерации 2019 года за выдающиеся достижения в области науки и технологий подтверждает высокую оценку руководством страны инновационных разработок российских ученых. Важно, что технология синтеза углеродных нанотрубок, созданная академиком Предтеченским, получила масштабное практическое воплощение. В результате, впервые за долгое время существования

государственной премии ее лауреатами стали представители частной компании, добившейся международного успеха в области, не связанной с сырьевым сектором экономики.

Государственная премия РФ является высшим признанием заслуг российских деятелей науки и культуры перед обществом и государством. Ежегодно присуждаются четыре госпремии в области науки и технологий и три – в области литературы и искусства. Награды вручаются президентом России.

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 конец 2019 года открыто 115 заводов и R&D центров в 37 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

***OCSiAl** – это глобальная компания, оперирующая на всех континентах, сеть офисов, партнеров и дистрибьюторов охватывает 45 стран. Научно-исследовательская база и производство OCSiAl находятся в Новосибирске, здесь также открыт TUBALL CENTER – уникальная научно-технологическая площадка, где разрабатывают новые технологии внесения нанотрубок в*

материалы, производят и тестируют опытные партии модифицированных материалов. Сегодня в OCSiAl работают более 450 сотрудников из 16 стран мира. Научными разработками в компании занимаются более 100 ученых.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обращайтесь:

Пресс-служба УК «РОСНАНО»

Фомичева Анастасия

Тел. +7 495 988 5388 доб. 1511

press@rusnano.com