



**18.06.2020**

## **Государственной премией РФ в области науки и технологий отмечен мировой успех нанотрубок, созданных в России**

*Лауреатами Государственной премии Российской Федерации 2019 года за выдающиеся достижения в области науки и технологий стали ученые Института теплофизики им. С.С.Кутателадзе СО РАН академик Михаил Предтеченский, академик Дмитрий Маркович и профессор Владимир Меледин. 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 практическую реализацию его идеи получили благодаря основанию компании OCSiAl.

«Самые передовые материалы сегодня — графен, графеновые или одностенные углеродные нанотрубки. Можно ожидать, что так же, как это было с каменным и бронзовым веком, легкие и прочные карбоновые материалы с графеновыми нанотрубками позволят впоследствии называть наш сегодняшний технологический уклад карбоновым веком», — уверен научный руководитель OCSiAl, академик **Михаил Предтеченский**.

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.

«Михаил Рудольфович — это по-настоящему большой ученый академической школы, который одним из первых осознал, что фундаментальные исследования, сколь бы гениальными они ни были, сложно предъявить рынку. — комментирует Председатель правления УК «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**. — А хорошо покупают только то, что

решает конкретную проблему заказчика. Академик Предтеченский обладает этой удивительной способностью — воплощать научные знания в инновационный продукт, востребованный на глобальном рынке. Лучший тому пример — запущенный при участии РОСНАНО проект OCSiAl: его основатели поставили перед собой крайне амбициозную задачу — создать промышленное производства графеновых нанотрубок — универсального аддитива, меняющего свойства базовых материалов. Еще несколько лет назад это казалось фантастикой, но сегодня OCSiAl фактически создал глобальный рынок графеновых нанотрубок. Я искренне считаю, что Михаил Предтеченский — один из первых российских технологических предпринимателей мирового масштаба, и очень рад, что его вклад в развитие науки и инновационного бизнеса получил признание на государственном уровне».

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.

*Акционерное общество «РОСНАНО» создано в марте 2011 г. путем реорганизации государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий». АО «РОСНАНО» содействует реализации государственной политики по развитию nanoиндустрии, 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](http://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](mailto:press@rusnano.com)