



01.11.2013

Состоялась торжественная церемония вручения Премии RUSNANOPRIZE 2013

Председатель Правления РОСНАНО **Анатолий Чубайс** и профессор Института нанотехнологий Исследовательского центра Карлсруэ **Герберт Гляйтер** вручили ежегодную премию RUSNANOPRIZE. В этом году лауреатами премии были признаны почетный профессор Массачусетского технологического института **Роберт Лангер** и профессор Гарвардской Медицинской школы **Омид Фарокзад** за разработку технологии применения наночастиц в медицине.

Роберт Лангер совместно с Омидом Фарокзадом создали комбинированные наночастицы, поверхность которых покрыта биологическими лигандами, то есть молекулами, специфически распознающими определенные мишени в организме, например, поверхность раковых клеток. Внутренняя часть наночастицы состоит из биологически инертного полимера. Такие частицы могут долгое время циркулировать в крови и специфически связываться только с поверхностью опухолевых, а не здоровых клеток.

Разработки лауреатов находятся на стыке биотехнологии и наук о материалах. Так исследования профессора Лангера положили начало работам в области биоматериалов и применению наноматериалов в медицине и биологии. Помимо разработок биосовместимых полимеров, образующих системы доставки лекарственных препаратов с контролируемым высвобождением и синтетических полимеров для тканевой инженерии, им созданы и другие новые биоматериалы, такие как полимеры с эффектом памяти формы, и материалы с переключаемой поверхностью.

«Робертом Лангером и Омидом Фарокзадом была разработана технология создания и применения наноразмерных полимерных контейнеров с заданными характеристиками поверхности для адресной доставки лекарственных препаратов. В основе получения сложных наночастиц лежат очень простые и очень дешевые процессы самосборки, т.е. полимерные контейнеры создаются по аналогии с упаковкой транспортных контейнеров в живой клетке. Данный подход можно использовать в конструировании невероятно сложных полимерных материалов и изделий на их основе, причем технология самосборки легко может быть реализована в масштабах крупных производств», — прокомментировал исполнительный вице-президент Нанотехнологического общества России, кандидат биологических наук **Денис Андреюк**.

Лауреатом премии за коммерциализацию разработки профессоров Лангера и Фарокзада стала американская компания **Bind Therapeutics Inc.**, разрабатывающая новый класс высокоселективных препаратов адресного и программируемого действия **Accurins™**.

Академик РАН, доктор физико-математических наук **Михаил Алфимов** вручил Российскую молодежную премию в области наноиндустрии.



Лауреатом премии в этом году стал старший преподаватель Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н.Ельцина **Александр Корсаков**, за разработку нанокристаллических световодов, а именно оптоволоконного зонда для ИК – Фурье спектроскопии и волоконные сцинтилляторы для спектрального диапазона 2-40 мкм.

Премия RUSNANOPRIZE была учреждена РОСНАНО в 2009 году. Премия ежегодно присуждается изобретателям, ученым и разработчикам, являющимся авторами научно-технологической разработки в области нанотехнологий, и компании с годовым объемом не менее 10 миллионов долларов, внедрившей разработку в массовое производство.

За годы существования RUSNANOPRIZE лауреатами Премии становились:

- главный научный сотрудник Института кристаллографии РАН, профессор Лев Фейгин (Россия) и руководитель группы Европейской молекулярно-биологической лаборатории Дмитрий Свергун (Германия) — премия за создание новой области применения рентгеновских лучей;
- профессор, академик РАН Леонид Келдыш — премия за исследования полупроводниковых сверхрешеток и туннельных эффектов в полупроводниках;
- профессор, доктор наук, вице-президент фирмы Bell Laboratories Альфред И Чо — премия за исследования и разработку технологии молекулярно-лучевой эпитаксии.

В 2012 году Премия за разработку технологии и создание производства уникальных флуоресцентных белков была присуждена доктору биологических наук, академику РАН руководителю лаборатории молекулярных технологий Института биоорганической химии имени академиков М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова Сергею Лукьянову.

Открытое акционерное общество «РОСНАНО» создано в марте 2011 г. путем реорганизации государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий». ОАО «РОСНАНО» содействует реализации государственной политики по развитию наноиндустрии, выступая соинвестором в нанотехнологических проектах со значительным экономическим или социальным потенциалом. Основные направления: опто- и наноэлектроника, машиностроение и металлообработка, солнечная энергетика, медицина и биотехнологии, энергосберегающие решения и наноструктурированные материалы. 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.