



в центре событий

Милы миллиардами?

(Окончание. Начало на с. 11)

По словам А.Чубайса, вкладывая до 90% необходимых средств, корпорация будет претендовать только на миноритарную долю. Кроме того, выходя из проекта, госкорпорация не станет гнаться за прибылью. "Наша задача не максимальный доход, а максимальное производство в России", - подчеркнул глава РОСНАНО. Он заверил собравшихся, что к 2015 году доля отечественных предприятий наноиндустрии на мировом рынке возрастет с сегодняшних 0,07 до 3%, а объем продаж российской нанопродукции достигнет 900 млрд рублей.

Осуществлению этих амбициозных планов призваны способствовать уникальная система экспертизы, созданная РОСНАНО, и блестящее финансовое положение корпорации. Сегодня ее уставной капитал составляет 130 млрд рублей, вложенных государством. К ним планируется добавить еще 110 млрд рублей, которые будут получены в качестве прибыли. Зарабатывать предполагается на продаже раскрученных РОСНАНО фирм (корпорация обещает выходить из проектов, "как только им удастся встать на ноги") и процентах за кредиты для участников процесса. Впрочем, ссужать партнеров средствами А.Чубайс пообещал на сверхльготных по нынешним временам условиях - от 8% годовых на срок до 10 лет.

Неудивительно, что обласканные вниманием РОСНАНО представители крупного и среднего бизнеса, которых пригласили к дискуссии о коммерциализации нанотехнологий, просто лучились оптимизмом. Никакого страха перед кризисом, который "научит прагматичным подходам", "подтолкнет науку и производство в объятия друг друга", "заставит искать новые решения", "изменит ментальность".

"Государство сделало мудро, положив на полку пять миллиардов долларов, - заявил, например, генеральный директор НПО "Унихимтек" Виктор Авдеев. - Ученым брошен вызов: если есть идеи - делайте на них бизнес!"

Под занавес мероприятия своей мечтой, связанной с нанотехнологиями, поделился президент Группы ОНЭКСИМ Михаил Прохоров. Правда, говорил он не о коммерции ("в этой сфере мечтать вредно, там надо действовать"), а о спорте. "Я недавно стал президентом Федерации биатлона и в связи с этим поддерживаю разработку системы, способствующей быстрому восстановлению спортсменов,

- рассказал известный бизнесмен. - Надеюсь, она поможет нашим биатлонистам завоевать золотые медали на Олимпиаде в Ванкувере".

Второй и третий дни работы RUSNANOTECH'08 были посвящены обсуждению вопросов внедрения нанотехнологических разработок в различных отраслях: медицине и биотехнологиях, электронике и фотонике, химической промышленности и строительстве, машиностроении и авиационно-космической отрасли. Наряду с дискуссиями проходили презентации нанотехнологической продукции конкретных производителей, уже работающих в этих отраслевых сегментах. В ходе сессии "Политика государств по развитию наноиндустрии" участники форума из США, Японии, Великобритании, Израиля, Финляндии, Дании, Франции, Италии, Германии, Сингапура, Южной Кореи рассказали о механизмах поддержки нанотехнологий в этих странах и развитии международного сотрудничества.

Отдельная дискуссионная площадка была выделена для обсуждения принципов и методов научного прогнозирования и формирования дорожных карт в сфере нанотехнологий, также организаторы включили в программу вопросы, связанные с венчурным инвестированием в России, безопасностью и качеством продукции наноиндустрии.

Сессию по теме "Образование в области нанотехнологий" участники форума назвали одной из самых интересных. Большую аудиторию собрал семинар по теме партнерства с РОСНАНО, проведенный управляющими директорами госкорпорации. На этой встрече были представлены порядок приема заявок и работы с заявителями, принципы организации комплексной экспертизы проектов, условия и формы финансового участия РОСНАНО в их реализации.

Назначенная на последний день форума церемония награждения победителей конкурса молодых ученых прошла при участии Сергея Иванова, Андрея Фурсенко, Анатолия Чубайса, Жореса Алферова, которые с удовольствием пообщались со своей молодой сменой, живо радуясь ее активности и энтузиазму. По итогам проведенного РОСНАНО и корпорацией Intel конкурса проектов в сфере высокопроизводительных вычислений первый приз с денежной премией в размере 250 тысяч рублей был вручен коллективу ученых из Черноголовки, работавшему под руковод-



ством профессора Института проблем химической физики РАН Игоря Ломоносова.

Закрывая форум, генеральный директор РОСНАНО объявил об учреждении Международной премии в области нанотехнологий и наноиндустрии, смысл которой, по его словам, состоит в объединении науки и бизнеса. Размер премии, присуждаемой одному наукасту, составит 3 миллиона рублей, а общий фонд - около 15 миллионов. Первые лауреаты будут названы на Втором Международном форуме по нанотехнологиям, который пройдет через год.

Взгляд из зала

- Нанотематикой мы занимаемся довольно давно, но всегда оставался нерешенным вопрос, как довести результаты фундаментальных исследований до конкретного продукта, - сказал после подписания соглашения на брифинге президент Российской академии наук Юрий Осипов. - Думаю, сейчас появился шанс изменить ситуацию. РОСНАНО создана для того, чтобы содействовать внедрению передовых нанотехнологий, появлению конкурентоспособных нанопродуктов, формированию культуры наноиндустрии в стране. Но успешная работа корпорации невозможна без хорошего научного сопровождения, постоянной связи с людьми, которые рожают идеи в этой области. Поэтому мы рассчитываем на конструктивное постоянное сотрудничество. Ясно, что корпорация может ставить какие-то новые задачи и для чисто фундаментальных исследований в области нано.

РАН окажет содействие РОСНАНО в определении ключевых направлений развития наноотрасли. Стороны будут обмениваться научно-технической информацией, предполагается создание и унификация информационных баз данных о разработках ученых и инновационных проектах в области нанотехнологий. Договорились и о сотрудничестве в отборе и реализации проектов по НИТ, развитию конкурентоспособных научно-технологических школ, совместной подготовке кадров для наноиндустрии.

На взаимность с РОСНАНО рассчитывает и ректор главного вуза страны.

- Нынешнее соглашение - знаковое событие, - считает Виктор Садовничий. - Образование - краеугольный камень формирования культуры наноиндустрии. Молодые люди активнее, легче воспринимают новое: 90% участников олимпиады по нанотехнологиям, которую мы проводим с помощью Интернета, - это молодежь в возрасте 23 - 25 лет. Мы хотим совместно с госкорпорацией создать на территории МГУ научно-образовательный инновационный центр - не виртуальный, а действующий, с новыми технологиями, "чистыми комнатами". На его базе будут проводиться опытно-конструкторские работы, станет возможным запуск пилотного производства. Он должен сосредоточить в себе потенциал, который есть в МГУ, других университетах

Логика мандата

В первый же день работы Международного форума по нанотехнологиям корпорация РОСНАНО среди прочих документов подписала знаковые соглашения о сотрудничестве с Российской академией наук и Московским государственным университетом, а также с Группой ОНЭКСИМ и Уральским оптико-механическим заводом.



России, сюда будут приезжать специалисты со всей страны для учебы, переподготовки. У нас есть серьезная база для этого - Центр коллективного пользования, самый мощный в стране суперкомпьютер.

Глава РОСНАНО на брифинге не скупился на эмоции.

- Для нас эти документы имеют символическое значение, - заявил Анатолий Чубайс. - Наука, образование и бизнес - это три точки опоры, три кита, на которых в дальнейшем будет основана работа РОСНАНО.

Однако на вопрос корреспондента "Поиска", собирается ли РОСНАНО участвовать в финансировании программы РАН по фундаментальным исследованиям в области нанотехнологий, генеральный директор ответил буквально следующее:

- Мы получили мандат от государства, логика которого такова: РОСНАНО создана

для развития бизнеса, связанного с производством нанопродуктов или использованием нанотехнологий в производственном процессе. Мы можем участвовать в финансировании НИР лишь в том случае, если они являются обязательным элементом производственного или бизнес-продукта. Финансирование же НИР в классическом, фундаментальном виде - это не наша задача.

Интересовались журналисты и тем, как будут строиться отношения РОСНАНО с Курчатовским институтом. Ответ был достаточно уклончив:

- Курчатовский институт - головная организация в стране по координации НИР в сфере нанотехнологий. Для нас это уникальный и единственный партнер, который берет на себя такую функцию. Мы подписали соглашение о стратегическом сотрудничестве. Особенно приятно, что подписали

его не в Москве, а в Рыбинске - там начнется реализация одного из первых проектов, который мы делаем вместе с Курчатовским институтом. Речь идет о строительстве небольшого завода на базе НПО "Сатурн". Итогом реализации проекта станет создание промышленного производства монолитного твердосплавного металлорежущего инструмента с наноструктурированным покрытием, технология нанесения которого разработана курчатовцами. Мы будем финансировать этот проект.

Дистанцирование от фундаментальной науки не помешало Анатолию Борисовичу восторгаться увиденными на выставке разработками ученых.

- Я нанотехнолог начинающий, - сказал он, - но широта применения нанотехнологий меня поражает безграничностью - от медицины до светотехники, от биологии до асфальта, от строительства до космоса.

До космоса руки РОСНАНО еще, кажется, не дошли, а вот проект по производству светотехники нового поколения уже стартовал, соответствующее соглашение подписали руководители РОСНАНО, Группы ОНЭКСИМ и Уральского оптико-механического завода. Разработчиками уникальной технологии производства чипов стали ученики нобелевского лауреата Жореса Алферова Максим Одноблюдов и Владислав Бугров.

- Это в их голове все состоялось, - сказал президент Группы ОНЭКСИМ Михаил Прохоров, попросив молодых ученых показаться залу. - Я хочу поблагодарить авторов идеи. Роль нашей группы - финансировать выкуп и возврат этой технологии.

- Ученики Жореса Ивановича работали за рубежом, и теперь технология, которую они разработали, вернется в Россию, - пояснил глава РОСНАНО.

- Всегда трудно сочетать фундаментальную науку и производство, но на этот раз все продвигалось быстро и динамично, - сказал генеральный директор Уральского оптико-механического завода Сергей Максин. - Мы готовы производить и светотехнику, и ее компоненты.

Бизнес уже увидел свою нанотехнологическую нишу, считает Анатолий Чубайс. Он собирается объездить многие регионы страны в поисках перспективных разработок.