



НАНОСКОП №22

Следует ли корректировать долгосрочные проекты, связанные, например, с приоритетными направлениями научно-технического развития страны? Ответ скорее положительный: время идет, реалии меняются, кризис опять же не дремлет...

В общем, корректировки необходимы. Главное при этом не изменять основной вектор запланированных работ, не исключать что-то единым махом напрочь, а с учетом ситуации выбирать наиболее перспективные виды деятельности для создания новых сегментов индустрии.

Участники Национальной нанотехнологической сети, включающей почти 50 организаций, ведущих фундаментальные и прикладные исследования, на собственном опыте знают, что "сильное технологическое отставание" страны, о котором недавно говорил Д.Медведев в рамках совещания по развитию СФО, возможно преодолеть только одним путем - постоянной серьезной работой. Что они и делают, несмотря на все кризисы и секвестирования бюджетов. Примеры? Читайте очередной выпуск "Наноскопа".

такие дела

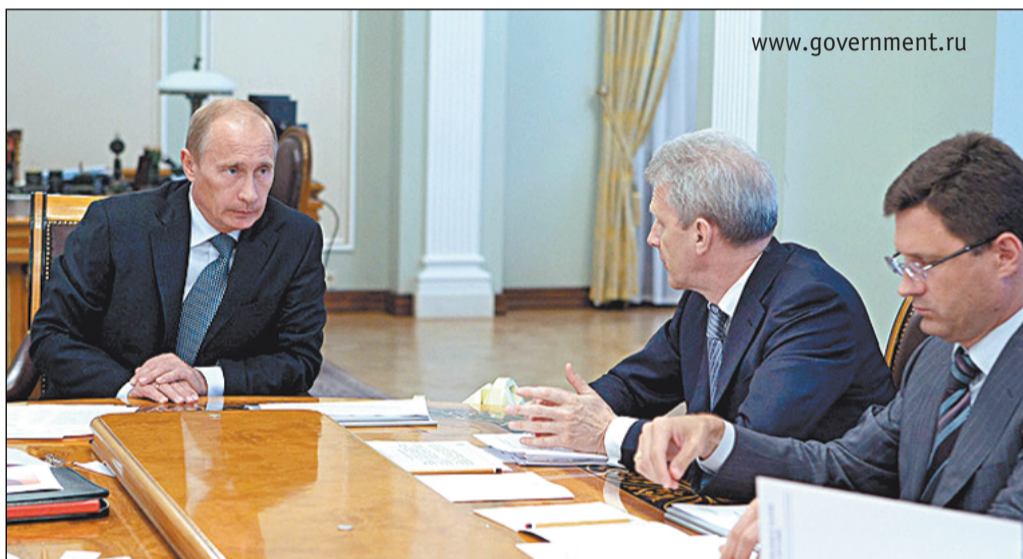
Выбор сделан?

Нынешний кризис - не повод, чтобы отказываться от развития нанотехнологий. Он только острее ставит задачу диверсификации и модернизации экономики. Об этом заявил премьер-министр РФ Владимир Путин на совещании, посвященном проблемам реализации "Стратегии развития nanoиндустрии".

В совещании приняли участие вице-премьер России Сергей Иванов, министр образования и науки Андрей Фурсенко, глава РОСНАНО Анатолий Чубайс, замглавы Минэкономразвития Андрей Клепач, замминистра финансов Александр Новак, директор Департамента оборонной промышленности и высоких тех-

водств, широком выходе на мировые рынки.

По мнению В.Путина, пришло время проанализировать то, что сделано за последнее время, посмотреть, какие результаты достигнуты, где есть реальное движение вперед, а что пока сдерживает становление отечественной nanoиндустрии.



www.government.ru

нологий Правительства России Николай Моисеев, директор РНЦ "Курчатовский институт" Михаил Ковальчук.

Напомним участникам встречи, что для реализации президентской инициативы "Стратегия развития nanoиндустрии" был запущен ряд целевых программ, направленных на формирование необходимой инфраструктуры, проведение исследовательских работ, подготовку кадров, премьер подчеркнул:

- Задачи в сфере nanoиндустрии ставились и стоят очень серьезные. Речь идет о достижении лидерских позиций нашей страны на этом направлении научного прогресса, о создании передовых произ-

- Судя по представленной информации, а ее достаточно, накоплены хорошие заделы по таким направлениям, как медицинская техника и средства диагностики, природоохранные технологии, энергосбережение, новые композитные материалы. В области nanoиндустрии уже работает почти тысяча предприятий реального сектора экономики. Идет становление ключевых элементов Национальной нанотехнологической сети, включая исследовательские центры коллективного доступа. В связи с этим считаю, что заслуживает поддержки предложение о продлении действия Федеральной целевой программы "Развитие инфраструктуры nanoинду-

стри" на 2011 год, то есть еще на один год.

Кроме того, похоже, правительство перестало сомневаться в целесообразности РОСНАНО. Еще весной президент Дмитрий Медведев не был так уверен в том, что в текущей экономической ситуации РОСНАНО следует активно поддерживать. "Это просто одна большая структура, у которой много денег и которой еще нужно понять, как правильно их истратить, чтобы потом не упрекнули, что они ушли в песок", - заметил он тогда. Теперь для начала в уставный капитал этой самой структуры решено вернуть (постепенно, на протяжении трех лет) 85 млрд рублей, ранее изъятых у нее, а к концу 2009 года корпорация начнет выпускать облигации под гарантии государства. Как подчеркнул глава РОСНАНО: "Мы должны существенно поднять качество собственных проектов, существенно повысить степень нашей прозрачности. Рынок не верит словам", - и добавил, что рассчитывает на привлечение значительных финансовых ресурсов в рамках эмиссии. По итогам совещания глава РОСНАНО также отметил, что госкорпорации разрешено разместить свои облигации на рынке в качестве суверенного заемщика, но быстрее чем за пять-шесть месяцев подготовиться к выпуску корпорация вряд ли сумеет, потому скорее всего бумаги РОСНАНО появятся на рынке в следующем году.

На сегодня РОСНАНО отслеживает более 450 проектов, ориентированных на развитие конкретных производств. 22 проекта уже отобраны, а по 8 пошли инвестиции. Всего же в этом году корпорация планирует утвердить 50 проектов с общим бюджетом в 80 млрд рублей.

Выступая на совещании, В.Путин подчеркнул, что важнейшим делом на нынешнем этапе считает формирование и стимулирование широкого внутреннего спроса на nanoпродукцию, в том числе за счет закупок для нужд государства и структур с госучастием: "Это и организации здравоохранения, образования, науки, системы жилищно-коммунального хозяйства. Конечно, если мы говорим о вложении государственных ресурсов, то вкладывать деньги в новые технологии - самый правильный выбор". Не следует оставлять без внимания и содействие коммерциализации nanoтехнологий. Требуется активнее привлекать в отрасль частные инвестиции, тем более что интерес бизнеса к этому роду деятельности есть, отметил премьер-министр.

Для стимулирования развития отрасли также необходимо ускорить и завершить формирование ее правовой базы, подготовку новых технических регламентов.

приоритеты

Испытание модой

Развитие нанотехнологий сегодня - хороший задел на завтра, уверены в Казахстане.

Казахстанско-японская конференция "Нанотехнологии", организованная Казахским национальным аграрным университетом (КазНАУ) совместно с японскими компаниями Interactive Corporation Ltd. и Jeol Ltd., прошла в Алма-Ате. КазНАУ - ведущее учебное заведение страны сельскохозяйственного профиля. В университете функционируют три научно-исследовательских института и два научных центра, которые осуществляют координацию исследований по приоритетным направлениям исследований в аграрном секторе, есть свое учебно-опытное хозяйство. На базе КазНАУ работает Отделение аграрных наук ОО "Национальная академия наук РК", которое стало инициатором интеграции сельскохозяйственного образования и науки.

Накопленный за 75 лет существования КазНАУ интеллектуальный потенциал позволил университету активно включиться в государственную программу развития nanoиндустрии и в сжатые сроки заложить научно-техническую базу для

развития нового направления. Его основой стала агробиоинженерная нанолaborатория, созданная в сотрудничестве с японскими компаниями - производителями оборудования и нанотехнологий, ее презентация состоялась в рамках международной конференции.

- Нанотехнологии уверенно шагнули в нашу повседневную жизнь, и мы будем широко внедрять их в научных изысканиях по вопросам воспроизводства и переработки сельхозпродукции, улучшения ее качества, обработки семян и сохранения урожая, лечения животных, уменьшения энергоемкости производства, - говорит ректор КазНАУ академик НАН РК Тлектес Есполов.

На форуме, в котором приняли участие многие университеты, НИИ и научные центры страны, не только звучали доклады ученых и производителей нанотехнологий, но и демонстрировались возможности оборудования лабораторий КазНАУ. Ведущие специалисты JEOL провели мастер-классы и технические тренинги на новейших приборах.

Незадолго до алма-атинской встречи в Усть-Каменогорске (Восточный Казахстан) на международной казахстанско-японской конференции "Перспективные технологии и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов" опытом организации работы в области nano делился Восточно-Казахстанский государственный технический университет, тесно связанный с горно-металлургической промышленностью Казахстана. В структуре университета - НИИ по нанотехнологиям и новым материалам, проектный научно-исследовательский институт строительной индустрии, а также региональная учебно-научно-исследовательская инженерная лаборатория по направлению "Высокие технологии получения новых материалов на основе комплексного использования ресурсов горно-металлургической промышленности". Последняя укомплектована оборудованием и приборами мирового уровня, приобретенными у ведущих производителей Японии, США и Голландии, и имеет статус открытой лаборатории. Ученые университета ведут исследования свойств природных наноминералов, разрабатывают технологии извлечения природных углеродистых наночастиц, получения технической керамики на основе соединений редких металлов.

(Окончание на с. 10)

