



ДОГОВОРИЛИСЬ

Двойной надзор

РОСНАНО и Роспотребнадзор подписали соглашение о сотрудничестве. Свои подписи под документом поставил председатель правления, генеральный директор РОСНАНО Анатолий Чубайс и руководитель Роспотребнадзора Геннадий Онищенко.

В рамках соглашения планируется оказание взаимной методической и научно-технической поддержки в вопросах обоснования и подтверждения безопасности производства, создания и применения нанотехнологий и продукции нанотехнологий. В частности, речь идет об изучении влияния нанотехнологий и наноматериалов на здоровье человека, создании научно-методического и нормативно-технического обеспечения безопасности применения нанотехнологий и продукции нанотехнологий, формировании единой системы оценки и подтверждения безопасности.

Российская корпорация нанотехнологий, ставшая инициатором подписания документа, уделяет особое внимание вопросам безопасного производства и использования материалов и продукции, созданной с применением нанотехнологий. Корпорация ставит перед собой задачу обеспечить безопасность всего жизненного



цикла продукции нанотехнологий (разработка, производство, потребление, утилизация), для чего необходимо проводить единую политику, заключающуюся в создании национальной системы оценки и подтверждения безопасности. Эти вопросы в разной степени отно-

сятся и к компетенции Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Ростехрегулирование), Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор), Федераль- ного медико-биологического

агентства (ФМБА), Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития (Росздравнадзор).

В настоящее время корпорация вырабатывает единую систему оценки и подтверждения безопасности, основанную на взаимодействии со всеми этими ведомствами. Так, в апреле 2008 года было подписано соглашение между РОСНАНО и Ростехрегулированием. Аналогичные соглашения с ФМБА и Росздравнадзором планируются к подписанию в ближайшей перспективе. Благодаря совместным усилиям специалистов корпорации и других ведомств в России формируется единая система контроля безопасности наноматериалов и продукции нанотехнологий.

Работу по гармонизации требований и процедур оценки безопасности продукции нанотехнологий корпорация ведет и с национальными организациями других стран. Так, в октябре 2008 года был подписан Меморандум о сотрудничестве в сфере стандартизации и сертификации нанопродукции между РОСНАНО и Шанхайским исследовательским инженерным центром нанотехнологий (КНР). Ведется деятельность по подготовке подобных соглашений с компетентными организациями

Республики Корея, Тайвань, Финляндии, Германии, других стран.

Как сообщил после подписания соглашения Анатолий Чубайс, РОСНАНО в ближайшее время сформирует единую систему контроля безопасности наноматериалов и продукции нанотехнологий: "Тема нанобезопасности, к счастью, не вызывает сверхтревоги, но ею надо заниматься параллельно с созданием наноиндустрии, а возможно, и с опережением", подчеркнул Анатолий Борисович.

По словам главы Роспотребнадзора Геннадия Онищенко, подписанный документ, "который гармонизирован к европейским подходам в области контроля за безопасностью нанотехнологий, - это фундамент для дальнейшей совместной работы". В сотрудничестве с РОСНАНО Роспотребнадзор будет действовать в трех направлениях: по обеспечению безопасности нанопродукции, по законодательному оформлению совместных действий и "как потребители продукции РОСНАНО, поскольку многие вакцины и медицинские изделия нового поколения производятся с использованием нанотехнологий".

- Мы возлагаем большие надежды на сотрудничество с РОСНАНО как в области науки, так и для медицинской практики, - отметил Г.Онищенко.

география опыта

Нижний Новгород

При всей популярности нанотехнологий в обществе одним из важных вопросов сегодня становится вопрос: как в доступной форме донести эту информацию до школьников - будущих абитуриентов. Свой вариант решения проблемы предложили в Нижегородском государственном университете им. Н.И.Лобачевского. Там в рамках реализации нацпроекта "Образование" стартовала программа по популяризации знаний о нанотехнологиях с применением телекоммуникационных технологий. Университет совместно со школой ставит задачу создания курса практического введения в нанотехнологии.

Телемост между Научно-образовательным центром (НОЦ) "Физика твердотельных наноструктур" ННГУ и школой №46 Советского района был проведен силами специалистов ННГУ. Ведущий видеоконференции директор НИФТИ и НОЦ "Физика твердотельных наноструктур" Олег Горшков подробно рассказал ребятам - учащимся 7-8 классов - о создании НОЦ - первого университетского центра в России в области нанофизики. О двух его основных функциях: образовательной, направленной на подготовку специалистов в области нанофизики, и второй - связанной с исследованиями в области нанотехнологий, изучением нанообъектов и применением результатов научных поисков на практике.

Рассказ о центре сопровождался виртуальной экскурсией. Ребята смогли впервые увидеть атомные силовые микроскопы и фотографии атомных структур различных веществ. Узнать, как работают сканирующие зондовые атомно-силовые микроскопы, с помощью которых изучают поверхности веществ. Кульминацией видеоконференции стал "раунд" вопросов. Ребятам интересно все: как влияет на работу приборов температура и влажность в помещении? как добиться чистоты воздуха? в каких сферах жизни человека в настоящее время используются нанотехнологии? как можно будет использовать их в будущем? есть что-то опасное в нанотехнологиях? и т.д.

Настоящим открытием для учеников стала информация о том, что в центре работают не только аспиранты, кандидаты и доктора физико-математических наук, но и их нижегородские сверстники, выполняющие в ННГУ школьные исследовательские работы по физике.

Вслед за дистанционными мостами в ННГУ планируют предложить школьникам посетить лаборатории, сначала непосредственно самого Наноскопа, а потом и другие, в которых также ведутся исследования в области нанотехнологий, чтобы "живьем" показать ребятам, например, тонкопленочный лазер и те операции, которые с его помощью можно выполнить.

Внимание!

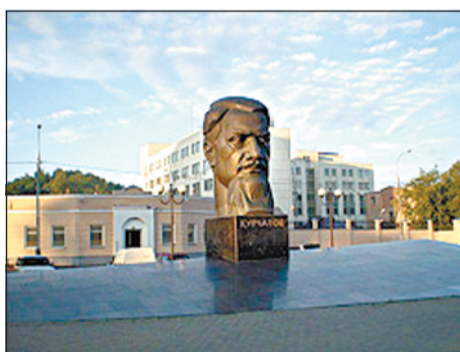
РОСНАНО начинает подготовку ко второму Международному форуму по нанотехнологиям. Предлагаем читателям принять участие в обсуждении "уроков" первого форума. Что вас порадовало? Огорчило? Чего не хватало? В оргкомитете форума готовы учесть ваши мнения, предложения, пожелания.

Контактный адрес: nina.shatalova@poisknews.ru

Вместе

Когда согласие есть

Подписано соглашение о создании Международного инновационного центра нанотехнологий стран СНГ.



Международный инновационный центр нанотехнологий стран СНГ (МИЦНТ СНГ) будет сформирован на базе Объединенного института ядерных исследований и Российского научного центра "Курчатовский институт" с использованием возможностей особой экономической зоны "Дубна". Соглашение об этом было подписано между РНЦ "Курчатовский институт", Объединенным институтом ядерных исследований (ОИЯИ) и Международной ассоциацией академий наук (МААН).

Еще в декабре прошлого года соглашение было одобрено Советом МААН и подписано ее президентом академиком Борисом Патеном. Свои подписи под документом поставили также директор ОИЯИ академик РАН Алексей Сисакян и директор РНЦ "Курчатовский институт" член-корреспондент РАН Михаил Ковальчук. К участию в международном центре планируется привлечь научные, образовательные и инновационные организации стран СНГ. Инновационным компаниям будет оказано содействие в получении статуса резидента особой экономической зоны в Дубне и участника МИЦНТ. Основная задача центра - содействие реализации совместных проектов с привлечением

ресурсов государств - участников СНГ в рамках государственно-частного партнерства.

Кроме этого трехстороннего документа был подписан еще один: двустороннее генеральное соглашение о сотрудничестве между РНЦ "Курчатовский институт" и ОИЯИ, предусматривающее широкий спектр направлений взаимодействия двух структур: от координации совместных фундаментальных и прикладных исследований до образовательной деятельности и коммерциализации научно-технических разработок. Соглашением предусматриваются согласованные действия двух ведущих научно-исследовательских организаций России. Важным элементом взаимодействия должна стать выработка механизмов обеспечения доступа к ресурсам, которыми располагают РНЦ "КИ" и ОИЯИ. Это и базовые физические установки, не имеющие аналогов на территории СНГ и Европы, и возможности международного сотрудничества, которые предоставит ОИЯИ для совместных проектов с РНЦ "КИ".

Особое внимание в соглашении уделено вопросам инновационной деятельности, таким как координация формирования и функционирования центров коллективного пользования, создаваемых в РНЦ "КИ" и в Дубне, сотрудничество в привлечении венчурного капитала, инновационных компаний-резидентов особой экономической зоны "Дубна".

Образовательный блок взаимодействий предусматривает ежегодное проведение Высших курсов по нанотехнологиям молодых ученых и специалистов стран СНГ. Кроме того, стороны займутся созданием ИТ-инфраструктуры нового поколения, основанной на принципах грид-технологий и сервисно-ориентированной архитектуры.

подробности для "поиска"

Звено к звену

(Окончание. Начало на с. 11)

Директор Государственного научно-исследовательского проектно-конструкторского института редкометаллической промышленности Юрий Пархоменко подвел итоги выполнения мероприятий ФЦП по проектам, относящимся к блоку критических технологий "Технологии создания и обработки кристаллических материалов". 170 заявок поступило на рассмотрение секции по формированию тематики на 2008 год. В результате, по его словам, в прошлом году было заключено 23 государственных контракта на общую сумму 112,7 млн рублей с привлечением внебюджетного финансирования в размере 19,197 млн рублей.

Доклад заместителя директора по инновационному развитию РНЦ "Курчатовский институт" Михаила Рычева был посвящен основным результатам долгосрочного

научно-технологического прогноза в РФ, в частности результатам форсайта в области исследований и разработок по нанотехнологиям и наноматериалам. Согласно этим прогнозам, в будущем нас ожидает смена нескольких поколений нанопродуктов.

Во второй части конференции прозвучали сообщения о конкретных разработках, созданных в ходе выполнения ФЦП. Генеральный директор ЗАО "NT-MDT" Виктор Быков рассказал о результатах и перспективах развития новых приборов для метрологии в нанотехнологиях. Заместитель гендиректора ЦНИИ конструкционных материалов "Прометей" П.Кузнецов выступил с докладом "Итоги выполнения мероприятий 1.3, 2.3 ФЦП по проектам, относящимся к блоку критических технологий "Новые конструкционные материалы".