

ОДОБРЕНО

протоколом заседания  
наблюдательного совета государственной корпорации  
«Российская корпорация нанотехнологий»  
от 31 января 2008 г. № 4 (раздел IV)

**Концепция  
проведения ежегодного международного  
форума по нанотехнологиям**

Москва  
2008

**Оглавление**

	<b>Стр.</b>
<b>1. Введение.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Миссия Форума.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Анализ международных форумов в области нанотехнологий и Наноиндустрии.....</b>	<b>4</b>
<b>4. Название, тематика, участники, посетители и регламент проведения Форума.....</b>	<b>6</b>
<b>5. Место проведения основных заседаний и выставки.....</b>	<b>8</b>
<b>6. Время проведения.....</b>	<b>8</b>
<b>7. Взаимодействие с российскими организациями – Партнерами Форума.....</b>	<b>8</b>
<b>8. Взаимодействие с зарубежными и международными организациями.....</b>	<b>9</b>
<b>9. План первоочередных мероприятий.....</b>	<b>9</b>
<b>10. Индикаторы .....</b>	<b>10</b>
<b>11. Ожидаемые результаты. ....</b>	<b>10</b>
<b>Приложение: План-график первоочередных мероприятий по организации Форума.....</b>	<b>11</b>

## 1. Введение

Завоевание Россией лидирующих позиций на мировых рынках нанотехнологической продукции не возможно без создания в России глобальной площадки для обсуждения проблем развития nanoиндустрии (научных, технологических, производственных, инвестиционных, проблем безопасности и др.) и признания России в этом качестве в мировом нанотехнологическом сообществе.

С этой целью государственная корпорация «Российская корпорация нанотехнологий» (далее Корпорация):

- организует и проводит в России с участием ведущих российских и зарубежных специалистов, а также представителей бизнеса форумы, конференции, семинары и выставки по всему спектру вопросов развития нанотехнологий и nanoиндустрии, имеющих актуальное и перспективное практическое значение. Добивается включения этих мероприятий в соответствующие международные календари.

- оказывает содействие проведению в России крупных международных конференций по фундаментальным научным вопросам нанотехнологий.

- участвует в зарубежных форумах, конференциях, семинарах и выставках с целью продвижения на мировые рынки отечественных нанотехнологических разработок и пропаганды достижений отечественной nanoиндустрии на международной арене.

- участвует в работе международных и отечественных организаций по вопросам стандартизации, сертификации, метрологии и безопасности в области nanoиндустрии.

- предоставляет участникам отечественной нанотехнологической сети возможность использования технических средств Корпорации (Интернет-портал Корпорации, российские и зарубежные электронные библиотеки, сети и системы моделирования наносистем и наноструктур) для организации коммуникаций и информационного взаимодействия, как внутри отечественной нанотехнологической сети, так и с ведущими зарубежными центрами нанотехнологий, тем самым содействуя интеграции ННС в мировое нанотехнологическое информационное пространство.

Создавая глобальную международную площадку Корпорации предоставляет для всех российских участников нанотехнологического процесса возможности интенсивного международного обмена знаниями, активно и содержательно содействует обмену информацией о передовом научно-техническом и промышленном опыте, мировых образцах технологических и бизнес-решений в области nanoиндустрии, содействует созданию условий для привлечения талантливой молодежи в nanoиндустрию

и внимания российского бизнеса к новейшим отечественным и зарубежным нанотехнологическим разработкам, пропагандирует достижения отечественной nanoиндустрии.

Ключевым мероприятием в этом направлении должен стать ежегодный международный форум по нанотехнологиям (далее Форум). Проведение такого Форума будет являться действенным средством и поводом информирования широкой общественности о результатах государственных усилий в самой передовой инновационной области – области развития нанотехнологий и nanoиндустрии.

## **2. Миссия Форума**

Форум должен продемонстрировать растущий научно-технический потенциал России в области нанотехнологий, содействовать развитию nanoиндустрии в нашей стране путем интенсификации обмена знаниями между зарубежными и российскими нанотехнологами и внутри участников отечественной нанотехнологической сети, предоставления возможности российскому бизнесу непосредственного знакомства с передовыми мировыми и отечественными разработками в области нанотехнологий и их авторами, что, в свою очередь, снижает для российского бизнеса риски вхождения в область nanoиндустрии.

## **3. Анализ международных форумов в области нанотехнологий и nanoиндустрии**

По имеющейся на середину января информации, в 2008 году в мире запланировано проведение более 330 значимых международных форумов, конференций, выставок, симпозиумов и семинаров в области нанотехнологий и nanoиндустрии. Большинство из них носит специализированный характер и проводится по конкретным областям использования нанотехнологий для создания новых материалов, информационных технологий, прикладной медицины и биологии, энергетики и других отраслей. Весьма значителен объем конференций и семинаров в области фундаментальных и прикладных наук, посвященных нанопроцессам.

Международные нанотехнологические мероприятия будут проводиться в большинстве стран мира и организуются как национальными организациями, так и из-за рубежа (например, 2-ая Международная конференция по композиционным наноматериалам в Египте, организуемая Американским университетом в Каире – 11-13 января 2008 г.).

Большинство конференций и форумов будет проведено в США (113 форумов). Среди явных лидеров – Германия (44), Великобритания (17), Франция (17), Италия (14), Израиль (14), Индия (12), Испания (8), Китай (7), Япония (6).

В Москве будет проведено пять крупных конференций и выставок: Международная конференция по теоретической физике "Дубна - НАНО 2008", Международная выставка/конференции/симпозиум в области полупроводников, в том числе на основе нанотехнологий - Semicon Russia 2008, IV Международная конференция "Геномика, протеомика, биоинформатика и нанотехнологии для медицины", IV Международная выставка технического текстиля, нетканых материалов и защитной одежды, IX Международная выставка "Высокие технологии XXI века" - "ВТ XXI–2008". В Санкт-Петербурге по инициативе НАТО будет проведен Международный семинар «Риски окружающей среде и биориски от нанотехнологий, нанобионики, а также от устройств, использующих гибридноорганический кремний».

Многие международные встречи проводятся на ежегодной основе уже в течение ряда лет и посвящены определенной теме. Так, в Сингапуре будет проведен 5-ый Международный симпозиум по промышленным наноматериалам (январь 2008 г.), в Хьюстоне, США в начале 2008 г. – 7-й Венчурный форум по нанотехнологиям,

Значительное количество нанофорумов посвящено промышленным и коммерческим аспектам применения нанотехнологий и nanoиндустрии и организовано в форме одновременно проведения выставки, серии конференций и семинаров. Так в планы на 2008 г. включено проведения национальной выставки и конференции в Японии 13-15 февраля 2008 г., Токио «NANOTECH 2008», Международная выставка и конференция в Париже «NANO GLOBE» март 2008 г., Международная выставка по нанопроизводству «Nano Manufacturing Conference & Exhibits» - г. Фрамигам, шт. Массачусетс, США, «2-ая Международная конференция/выставка по интеграции микро и наносистем», которая будет проведена в Гонконге, КНР, 3-5 июня 2008 года.

Многие международные мероприятия используются в качестве механизма внедрения инноваций в производство, а также нахождения инвесторов для расширения исследований или уже имеющегося производства. Наиболее масштабные международные форумы открываются главами государств и правительств страны-организатора. Так, на открытии Международной выставки Hannover Messe, существенная часть которой посвящена инновационным технологиям и в частности, применению

наноматериалов и нанотехнологий, традиционно присутствует федеральный канцлер ФРГ.

Проведение в нашей стране на регулярной основе крупного международного форума по нанотехнологиям несомненно вызовет интерес у российского и зарубежного нанотехнологического сообщества.

#### **4. Название, тематика, участники, посетители и регламент проведения Форума**

Решению поставленной перед ГК «Роснанотех» задачей активного содействия завоеванию Россией лидирующих позиций на мировых рынках нанотехнологической продукции в полной мере отвечает организация в нашей стране на регулярной основе международного форума по наноиндустрии и прикладным вопросам нанотехнологий (Nanoindustry and Applied Nanotechnology International Forum - Applied NanoTech).

Первый Форум предлагается провести в Москве в октябре-ноябре 2008 г. в форме 3-х дневного комплекса пленарных и секционных заседаний, стендовых докладов, семинаров мировых лидеров наноиндустрии, круглых столов, пресс-конференций, выставки и в последующем проводить его ежегодно.

Основная тематика Форума: прикладные аспекты нанотехнологий по всему спектру направлений исследований и работ, обозначенных в проекте Программы развития.

На Форуме могут быть и должны быть также представлены основные фундаментальные аспекты нанотехнологий для определения горизонтов и прогнозов развития науки о наноматериалах, процессах их получения и использования.

Актуальные проблемы нормативно-правового регулирования инновационной сферы на примере нанотехнологий и наноиндустрии должны быть обсуждены на Форуме с участием бизнес сообщества.

Как отмечалось на заседании Правительства России 17 января с.г., фундаментальные, поисковые исследования и разработку нанотехнологий осуществляют в нашей стране более 150 научных организаций с численностью около 20 тыс. исследователей. Около 75 российских организаций производят и реализуют продукцию наноиндустрии. Существенная часть российского нанотехнологического потенциала и студентов, специализирующихся в области нанотехнологий и смежных дисциплинах, сконцентрирована в Москве и Московской области.

В этой связи, с целью привлечения к работе Форума максимального количества научно-педагогических работников, студентов, аспирантов, представителей бизнеса, работающих или предметно интересующихся нанотехнологиями и nanoиндустрией планируется проведение в рамках Форума серии семинаров и секционных заседаний в различных учебных, научных и производственных учреждениях Москвы.

Такая форма проведения мероприятия позволит не только представить лидерам nanoиндустрии свои разработки, но и провести серьезную дискуссию по всему спектру нанотехнологических разработок.

На Форуме предполагается организовать ряд мероприятий для и с участием научной молодежи (студентов и аспирантов), специализирующихся в области нанотехнологий и смежных дисциплинах.

Участниками и посетителями Форума ожидаются:

- представители российской и зарубежной политической, экономической и научно-технической элиты;
- все экспертное нанотехнологическое сообщество, участники отечественной нанотехнологической сети;
- представители зарубежной nanoиндустрии с целью продвижения своих технологий, оборудования и поиска новых практических идей;
- представители российского бизнеса;
- научно-техническая молодежь (студенты и аспиранты);
- научные, деловые и общественно-политические СМИ.

История отечественной науки в областях-предшественницах современных нанотехнологий богата мировыми научными открытиями. Украшением каждого Форума могут стать специальные мероприятия, посвященные выдающимся отечественным ученым, внесшим международно-признанный вклад в фундамент современной науки о процессах на наноуровне и наноматериалах.

В этом году на Форуме предлагается провести специальные мероприятия, посвященные 110-летию крупнейшего ученого в области коллоидной химии, уроженца Санкт-Петербурга, академика Петра Александровича Ребиндера, чье фундаментальное открытие (в 1928 г.) эффекта адсорбционного понижения прочности твердых тел сыграло огромную практическую роль в годы Великой Отечественной войны при разработке оптимальных составов охлаждающих жидкостей для обработки металлов резанием. Работы П.А.Ребиндера, с одной стороны являются классическим примером внедрения результатов фундаментальных научных исследований в промышленность, а с другой - с полным основанием перекликаются с тематикой Форума.

На Форуме планируется также объявить об учреждении Международной премии в области нанотехнологий или провести заседание Международного комитета и Экспертного совета премии.

В настоящее время предполагается, что вечером в день регистрации участников Форума будет проведен прием в честь ведущих приглашенных зарубежных участников и почетных гостей. В первый день работы будут проведена церемония открытия Форума и выставки, а также пройдут основные пленарные доклады. В последующие два дня будут проведены секционные заседания, семинары, дискуссии, круглые столы, пресс-конференции и специальные мероприятия.

Организационному комитету Форума предстоит создать международный Программный комитет, который в последующем представит в Оргкомитет предложения по окончательному регламенту проведения Форума, включая план проведения пленарных заседаний, количество, названия, состав и места проведения секций.

Корпорация будет выполнять функции организатора Форума.

## **5. Место проведения основных заседаний и выставки**

В качестве основного места проведения предлагается выбрать престижную площадку в центре Москвы (Гостиный двор, ЦВЗ «Манеж»), которая соответствовала бы уровню государственному вниманию к нанотехнологиям в нашей стране.

## **6. Время проведения**

Проведение Форума предполагается ежегодно. В этом году время проведения (с точки зрения международного календаря форумов предпочтительнее 3-я - 4-я неделя октября 2008 г.) будет уточнено после выбора основной площадки.

## **7. Взаимодействие с российскими организациями – Партнерами Форума**

Для успешной организации и проведения Форума Корпорация не только планирует, но и считает для себя абсолютно необходимым установление тесного взаимодействия с ведущими российскими организациями, координирующими развитие и разрабатывающими нанотехнологии, лидерами российской nanoиндустрии, организациями, активно участвующими в развитии инновационной деятельности в нашей

стране, которые, как представляются, должны стать Партнерами Форума и принять активное участие в формировании программы Форума и представления на нем своих достижений.

Корпорация рассчитывает, что такими Партнерами Форума станут:

- Министерство образования и науки;
- Российская академия наук;
- ФГУ «Российский научный центр «Курчатовский институт»;
- Российская академия медицинских наук;
- Министерство экономического развития и торговли;
- Министерство промышленности и энергетики;
- Министерство иностранных дел;
- Торгово-промышленная палата;
- Российский союз промышленников и предпринимателей и другие.

Корпорация считает необходимым обратиться в установленном порядке в Администрацию Президента, Совет Безопасности, Правительство, Правительственный Совет по нанотехнологиям, Государственную Думу и Совет Федерации о поддержке Форума.

Корпорация полагает, что в организации и проведение Форума примут самое активное участие крупнейшие российские высокотехнологичные компании-лидеры российской nanoиндустрии:

- Авиационная холдинговая компания «Сухой»;
- Группа ОНЭКСИМ;
- Государственная корпорация «Ростехнология»;
- Государственная корпорация «Росатом»;
- АФК «Система» и другие.

## **8. Взаимодействие с зарубежными и международными организациями**

Приглашения для участия в Форуме ведущим зарубежным ученым, лидерам мировой nanoиндустрии, руководителям международных организаций предполагается направлять от имени Оргкомитета и организатора Форума с покрытием части расходов по их прибытию и пребыванию в Москве.

## **9. План первоочередных мероприятий**

В прилагаемом плане первоочередных мероприятий определены основные действия до конца первого полугодия 2008 г., выполнение которых позволит провести Форум на высоком международном уровне, собрать представительный состав участников, провести обмен знаниями и опытом,

который будет плодотворен, как для участников отечественной национальной нанотехнологической сети, так и для представителей российского бизнеса.

Корпорация полагает, что важнейшими шагами по организации Форума являются одобрение его проведения Правительственным Советом по нанотехнологиям и выпуск соответствующего Распоряжения Правительства Российской Федерации.

## **10. Индикаторы**

Степень успеха организации и проведения Форума, его международного авторитета и влияния на развитие национальной нанотехнологической сети будет ежегодно оцениваться по следующим основным показателям, которые будут измеряться с помощью анализа списочного состава участников и посетителей, социологических опросов и глубинных интервью:

- информированность российского и зарубежного нанотехнологического сообщества о факте проведения форума;
- участие и посещение форума ведущими российскими и зарубежными специалистами, представителями бизнеса и органов государственного управления;
- степень удовлетворенности участников и посетителей форума уровнем его проведения.

## **11. Ожидаемые результаты.**

Проведение Форума создает для всех российских участников нанотехнологического процесса международную и отечественную коммуникационную площадку, активно и содержательно содействует обмену информацией о передовом научно-техническом и промышленном опыте, мировых образцах технологических и бизнес-решений в области nanoиндустрии, содействует привлечению молодежи в nanoиндустрию и внимания российского бизнеса к новейшим отечественным и зарубежным нанотехнологическим разработкам, пропагандирует достижения отечественной nanoиндустрии.

Проведение Форума является действенным средством демонстрации растущего научно-технического потенциала России в области нанотехнологий и информирования широкой общественности о результатах государственных усилий в самой передовой инновационной области – области развития нанотехнологий и nanoиндустрии.

План-график первоочередных мероприятий  
(I-II квартал 2008 г.) по организации  
Международного форума по наноиндустрии и  
прикладным вопросам нанотехнологий  
Москва, (октябрь-ноябрь) 2008 г.

№ №	Действие/результат	Срок исполнения
1.	Утверждение концепции Форума на наблюдательном совете	31.01.2008 г.
2.	Формирование Оргкомитета и Программного комитета, Определение основных Российских партнеров Форума	февраль-март 2008 г.
3.	Определение главной площадки Форума, создание Интернет сайта Форума, рассылка приглашений российским и зарубежным потенциальным участникам	февраль- март 2008 г.
4.	Подготовка документов, необходимых для реализации решения наблюдательного совета	февраль-март 2008 г.
5.	Коммуникации с потенциальными участниками форума. Выбор мест для секционных заседаний. Уточнение программы, состава организационного комитета, руководителей секций и программы пленарных и основных секционных заседаний.	I-II квартал 2008 г.
6.	Разработка и начало реализации плана продвижения Форума в СМИ, заключение договоров по аренде помещений и с компаниями-подрядчиками	I-II квартал 2008 г.