

# ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ РАБОТЫ ЧЕТВЕРТОГО МЕЖДУНАРОДНОГО ФОРУМА ПО НАНОТЕХНОЛОГИЯМ RUSNANOTECH 2011

Четвертый Международный форум по нанотехнологиям RUSNANOTECH 2011 (далее — Форум) организован в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации № 1506-р от 23 августа 2011 г., согласно которому Форум проводится в Москве ежегодно в 2009–2015 гг.

В 2011 г. Форум прошел с 26 по 28 октября в г. Москве, в Центральном выставочном комплексе «Экспоцентр». За три дня работы Форума в его мероприятиях приняли участие 9 151 человек, в том числе:

- 2 659 участников деловой и научно-технологической программы Форума;
- 6 492 посетителя и участника Выставки RUSNANOTECH Экспо.

В Форуме и выставке приняли участие представители 31 страны мира: Австралия, Австрия, Азербайджан, Белоруссия, Бельгия, Болгария, Великобритания, Германия, Грузия, Иран, Испания, Израиль, Индия, Италия, Казахстан, Китай, Корея, Нидерланды, Норвегия, Португалия, Россия, Сингапур, США, Украина, Узбекистан, Финляндия, Франция, Чехия, Швейцария, Швеция, Япония.

On-line трансляцию пленарного заседания, доступную на площадках [www.rusnanoforum.ru](http://www.rusnanoforum.ru) и [www.vesti.ru](http://www.vesti.ru), просмотрели 1 729 пользователей из 34 городов России и 9 зарубежных стран.

За три дня работы Форума было подписано 14 соглашений на общую сумму 21,4 млрд. руб.

## Программа Форума

Программа Форума состояла из деловой части, научно-технологических секций, специальных мероприятий, стендовых докладов, докладов участников Международного конкурса научных работ молодых ученых в области нанотехнологий и Выставки. Ключевой темой Форума стал спрос на инновации.



В рамках 14 секций **деловой программы Форума** были проведены 18 панельных дискуссий, сделаны 148 презентаций продуктов, технологий, компаний — мировых лидеров наноиндустрии. Лидирующие отраслевые компании представили участникам рын-

ка программы внедрения инновационных продуктов и решений в технологические процессы.

Были обсуждены вопросы внедрения инновационных решений в производство и возможности сбыта продукции в сфере здравоохранения, электроники, машиностроения, зеленой энергетики и энергосбережения. Руководители регионов Российской Федерации обсудили с участниками Форума условия, необходимые для успешного развития инновационного бизнеса в регионах.

В рамках **научно-технологической программы Форума**, подготовку которой вел Комитет под председательством вице-президента РАН академика Ж.И. Алферова, проведены заседания 4-х научно-технологических секций.

В мероприятиях деловой и научно-технологической программ Форума приняли участие 187 российских и 104 зарубежных докладчика. Прошли обсуждения и демонстрации инновационных технологий в машиностроении и металлообработке, оптоэлектронике и наноэлектронике, солнечной энергетике и энергосбережении, медицине и биотехнологиях, новой отрасли наноструктурированных материалов, инфраструктурных проектах.

## Пленарное заседание

На **пленарном заседании Форума**, состоявшемся 26 октября, выступил **Президент**





**России Дмитрий Медведев.** В мероприятии также приняли участие заместитель Председателя Правительства РФ **Сергей Иванов**, Председатель правления ОАО «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**, Президент Фонда «Сколково» **Виктор Вексельберг**, Президент Объединенной авиастроительной корпорации **Михаил Погосян**, партнер SequoiaCapital **Douglas Leone** (США) и Президент-основатель Сколковского института науки и технологий **Edward F. Crawley** (США). Завершилось пленарное заседание выступлением знаменитого ученого и популяризатора нанотехнологий **Эрика Дрекслера**. Модератором дискуссии выступил **Сергей Брилев**.

**На Форуме проведены следующие мероприятия**

- Прошло заседание **Комиссии по модернизации и технологическому развитию экономики.**

В рамках комиссии Фонд «Сколково» и Массачусетский технологический институт (MIT) подписали трехлетнее соглашение о сотрудничестве по программе создания Сколковского института науки и технологий (СИИТ), а также состоялось торжественное открытие нового завода РОСНАНО по производству гибкой полимерной упаковочной пленки.

- Состоялись две презентации в рамках «**Ярмарки проектов**».

Первая сессия проектов ранней стадии прошла (26 октября) совместно с ОАО «РОСНАНО», Национальной ассоциацией бизнес-ангелов (НАБА) и Российской ассоциацией венчурного инвестирования (РАВИ). В состав жюри Ярмарки вошли



члены Национальной ассоциации бизнес-ангелов и представители инвестиционного сообщества.

В рамках секции «Инструменты финансирования инновационных проектов» (во второй день работы Форума) прошла пре-

зентационная сессия **Ярмарки проектов**, партнером по организации которой выступила РАВИ. Форматом сессии стали презентации предварительно отобранных проектов в присутствии специального жюри: приглашенных профессиональных инвесторов.

Победителями Ярмарки проектов стали разработчики автономного радиоустройства, совместимого с существующими аппаратами, снабженными модулем Bluetooth от ООО «Анжелик С», авторы уникальной методики бесконтактной диагностики трубопроводов от ЗАО «Полиинформ», а также ООО «Сорбенты Кузбасса» с проектом по внедрению технологии получения углеродных нанопористых сорбентов для разделения газов.

Первый день работы Форума завершила презентация **фотопроекта «Строим новую индустрию»**, посвященного заводам проектных компаний «РОСНАНО».

**27 октября**

Состоялась Сессия «**Условия для развития инновационного бизнеса в субъектах Российской Федерации**».

В ее работе приняли участие Председатель правления РОСНАНО Анатолий Чубайс, представители российского бизнеса, а также представители органов власти 10 российских регионов: главы Калужской, Томской, Ульяновской, Свердловской, Калининград-







ской, Липецкой областей, Ставропольского и Пермского края, Чувашской республики и Республики Башкортостан. В фокусе внимания участников дискуссии были инновационные возможности различных регионов и факторы, влияющие на выбор площадки для размещения и реализации инновационного бизнеса. Кроме того, обсуждались роль и возможности региональной власти в привлечении и реализации инновационных проектов.

Стартовала **специальная молодёжная программа для школьников и студентов**, проводимая на Форуме уже во второй раз. В рамках секции деловой программы Форума «Нанотехнологии в здравоохранении и фармацевтике» прошёл «День открытых дверей для будущих медиков и биологов». В ходе мероприятия прошли практические опыты молекулярно-биологической лаборатории, а ведущие ученые прочли старшекласникам лекции по темам, определяющим развитие биомедицины XXI века. В этом году в рамках экскурсий по выставке, организованных для молодежи, была организована серия игр quest, а также продемонстрирована выставка «Смотрите, это — НАНО!», цель которой — популяризация нанотехнологий, доступное объяснение достижений в этой области. Всего в молодежной программе приняли участие почти 1000 школьников и 450 студентов.

**Молодежная программа** включала в себя научно-популярную лекцию Эрика Дрекслера, экскурсии для школьников и студентов по территории выставки, экспозиции «НаноДом», стенду «Смотрите, это — НАНО!», а также сессию «День открытых дверей для будущих медиков и биологов» и практикум в молекулярно-биологической лаборатории «KitsforKids».

РОСНАНО объявило о **запуске двух проектов в области медицины**. Первый из них предполагает разворачивание региональной сети центров позитронно-эмиссионной томографии с собственным производством радиофармпрепаратов. Партнерами РОСНАНО по этому проекту выступают Воронежская, Липецкая, Орловская области и Республика Башкортостан. Одновременно РОСНАНО объявило о старте инвестиций в компании SelectaBiosciences и BIND Biosciences, которые начинают разработку и коммерциализацию вакцин и противораковых препаратов в России.

Состоялась **презентация Электронно-го реестра образовательных программ РОСНАНО**, разработанного по заказу и при участии Фонда инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО. Основная задача реестра — стать коммуникационной площадкой для предприятий наноиндустрии и образовательных учреждений, которые разрабатывают программы

подготовки и переподготовки кадров в сфере нанотехнологий и управления инновациями.

### 28 октября

Работа Форума завершилась церемониями награждения лауреатов **Международной премии в области нанотехнологий RUSNANOPRIZE, Российской молодежной премии в области наноиндустрии, а также Третьего Международного конкурса научных работ молодых ученых в области нанотехнологий**. Вел церемонию награждения директор департамента научно-технической экспертизы РОСНАНО Сергей Калюжный. Наградные символы лауреатам вручали Анатолий Чубайс и Жорес Алферов.

После приветственного слова Анатолия Чубайса и Жореса Алферова были награждены лауреаты Международной премии в области нанотехнологий **RUSNANOPRIZE**. Начиная с 2009 года Премия RUSNANOPRIZE присуждается за научно-технологические разработки, изобретения и их внедрение в массовое производство. Премия вручается на ежегодной основе по одному из следующих направлений: наноэлектроника, нанобиотехнологии, наноматериалы и нанодиагностика.

*Премия 2011 года присуждена за исследования, разработку технологии и*



создание производства функциональных наноразмерных синтетических алмазов из атомов углерода молекул взрывчатых веществ. Автор разработки — академик Геннадий Викторович Сакович, научный руководитель Института проблем химико-энергетических технологий Сибирского отделения РАН. Премию также получило предприятие, внедрившее данную разработку — ОАО «ФНПЦ «Алтай» (г. Бийск) в лице Генерального директора Александра Сергеевича Жаркова.

На церемонии награждения также была вручена **Российская молодежная премия в области наноиндустрии**, принять участие в которой были приглашены 5 финалистов. Лауреатом стала Давыдова Мария Ларионовна, старший научный сотрудник Института проблем нефти и газа СО РАН, г. Якутск, автор разработки «Морозостойкие эластомерные нанокompозиты уплотнительного назначения».

В завершение церемонии были объявлены лауреаты **Четвертого Международного конкурса научных работ молодых ученых в области нанотехнологий** по 4 секциям — «Наноматериалы», «Нанoeлектроника и нанофотоника», «Нанобиотехнологии», «Нанотехнологии и «зеленая энергетика». По каждой секции присуждалось 1 первое, 2 вторых и 2 третьих места. В 2011 году дипломы лауреатов Конкурса научных работ молодых ученых получили 20 участников.

**Выставка RUSNANOTECH Expo**

В рамках Форума состоялась выставка RUSNANOTECH Expo, на которой были представлены современные образцы нанотехнологической продукции, новейшие разработки в области нанотехнологий, оборудование для наноиндустрии. Общая площадь выставки была увеличена по сравнению с 2010 г. и составила 4605 кв. м.



Из 385 компаний, представивших свои разработки на выставке, 334 — российских участника и 51 зарубежных.

Из 36 представленных на выставке коллективных экспозиций 27 было организовано под эгидой администраций регионов РФ, 3 экспозиции представляли зарубежные предприятия и организации стран Германии, Ирана и Королевства Испании. Коллективные экспозиции в рамках выставки были также организованы Министерством образования и науки РФ, Российской академией наук, Сибирским отделением Российской академии наук, Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом», ОАО «ЭЛТЕХ СПб».

Выставку осмотрел **Вице-президент РАН Алдошин С.М.**, особое внимание уделив экспозиции Российской академии наук.

Самый большой стенд общей площадью более 500 кв. м представили совместно ОАО «РОСНАНО» и Фонд инфраструктурных и образовательных программ. На стенде в рамках 6 кластеров (Оптика и Электроника, Медицина и Фармакология, Инфраструктурные проекты, Модификация поверхности, Энергоэффективность, Наноматериалы)

свою продукцию продемонстрировали более 60 проектных компаний.

Посетителям и участникам Форума была представлена **модель «НаноДома»**, построенного с применением нанотехнологий проектных компаний РОСНАНО. Модель демонстрировала практическое применение наноматериалов и продукции, созданной на основе нанотехнологий, при строительстве жилых зданий.

На другой презентационной площадке посетители смогли ознакомиться с **первыми действующими прототипами российского электротранспорта**, созданными проектной компанией РОСНАНО ООО «Лиотех». Участники Форума смогли посмотреть на действующие предсерийные образцы электробуса большого класса TROLZA низковольтной компоновки и электромобиля «EL LADA».

Для посетителей был открыт **научный кинозал Discovery**, где в режиме non-stop демонстрировались лучшие научно-популярные программы телеканала, посвященные великим открытиям в естественных науках, темам, раскрывающим потенциалы машин и топлива будущего, а также проекты о науке невозможного.

