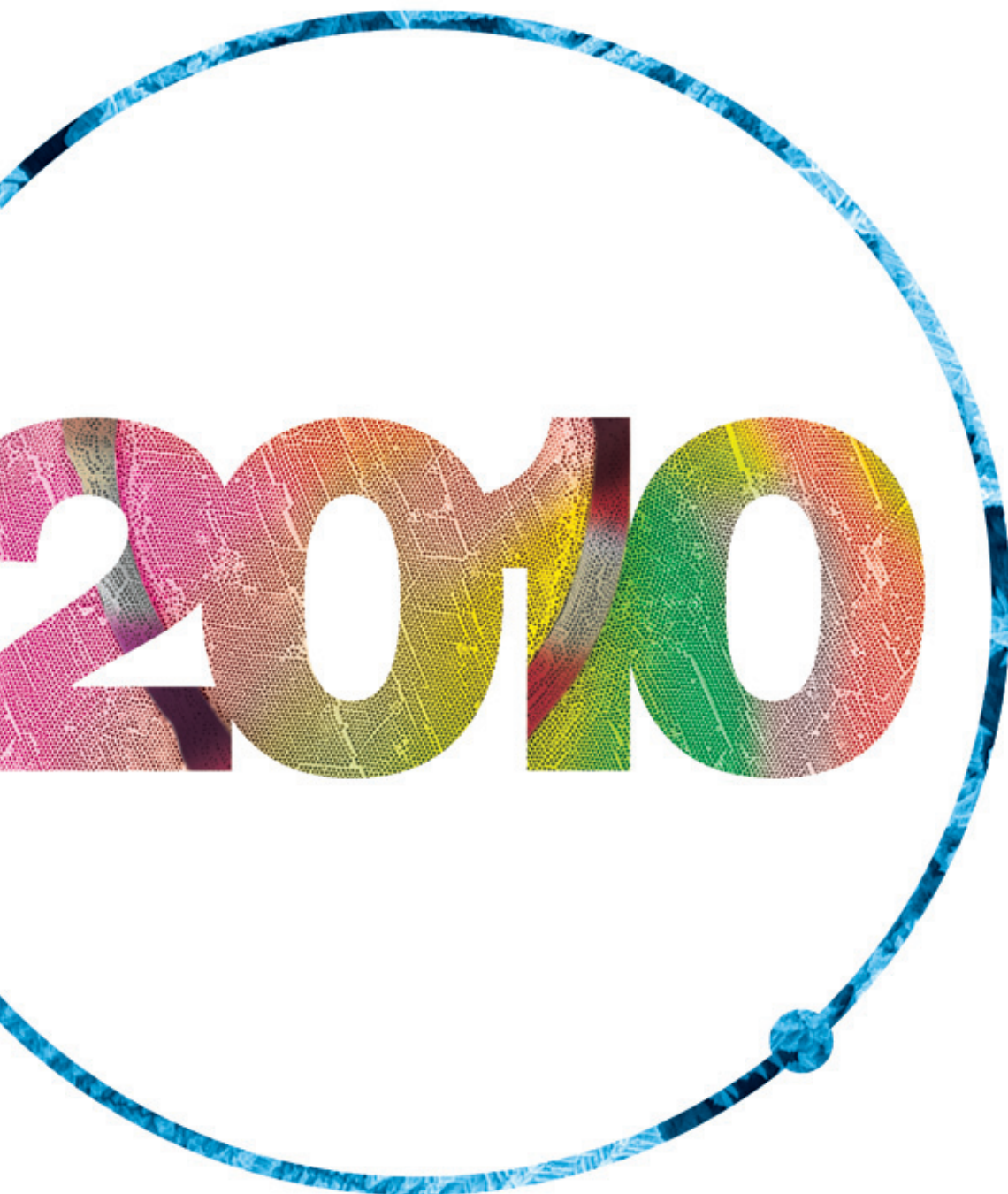




РОСНАНО



Создаем
инновационные
бизнесы

ГОДОВОЙ ОТЧЕТ ЗА 2010 ГОД ГК «РОСНАНОТЕХ»

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	2	МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО И МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО НАНОТЕХНОЛОГИЯМ	29
СТРАТЕГИЯ, ЦЕЛИ И ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ КОРПОРАЦИИ	3	ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ КОРПОРАЦИИ	31
СИСТЕМА РАССМОТРЕНИЯ ПРОЕКТОВ В КОРПОРАЦИИ	4	СИСТЕМА КЛЮЧЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	32
Виды проектов, рассматриваемых Корпорацией	4	СИСТЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ И БЮДЖЕТИРОВАНИЯ В ГК «РОСНАНОТЕХ», ОРГАНИЗАЦИЯ ДОГОВОРНОЙ РАБОТЫ И ЗАКУПочНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	32
Основные этапы рассмотрения запросов на финансирование	4	РЕОРГАНИЗАЦИЯ ГК «РОСНАНОТЕХ»	33
РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОРПОРАЦИИ	7	ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Информация о персональном составе органов управления Корпорации	34
Сводные результаты рассмотрения запросов и утвержденные проекты	7	ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Перечень основных документов, регулирующих деятельность Корпорации	37
Производственные проекты Корпорации	11	ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Краткое описание проектов, получивших поддержку Корпорации в 2010 году	39
Заводы, созданные при участии ГК «РоснаноТех», открытие которых состоялось в 2010 году	13	ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Годовая финансовая (бухгалтерская) отчетность Корпорации за 2010 год	50
Выручка от реализации нанотехнологической продукции, произведенной проектными компаниями ГК «РоснаноТех»	14	ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Отчет о результатах мониторинга реализации проектов, финансируемых за счет средств Корпорации	53
Инфраструктурные проекты Корпорации	15	АУДИТОРСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ФИНАНСОВОЙ (БУХГАЛТЕРСКОЙ) ОТЧЕТНОСТИ	58
Образовательные программы ГК «РоснаноТех»	16		
Создание совместных венчурных фондов	18		
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТНЫМИ КОМПАНИЯМИ	19		
УЧАСТИЕ КОРПОРАЦИИ В СОЗДАНИИ ИННОВАЦИОННОЙ СРЕДЫ	20		
УЧАСТИЕ КОРПОРАЦИИ В ФОРМИРОВАНИИ СИСТЕМЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ СПРОСА	25		
ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ КОММУНИКАЦИИ	27		

Введение

Государственная корпорация «Российская корпорация нанотехнологий» (далее — Корпорация, РОСНАНО) создана в 2007 году для реализации государственной политики в сфере нанотехнологий и создания условий для развития инновационной экономики. Основные задачи Корпорации — коммерциализация научных разработок нанотехнологии, а также координация инновационной деятельности в этой сфере. Инвестируя в создание высокотехнологических производств, РОСНАНО также работает над созданием инженерно-технической, организационной, финансово-экономической и правовой инфраструктуры инновационной экономики России, проводит

в Москве ежегодный Международный форум по нанотехнологиям.

Источником финансовой деятельности Корпорации в 2010 году являлся имущественный взнос Российской Федерации в размере 130 млрд рублей, поступивший в ноябре 2007 года. Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 5 октября 2009 г. № 1455-р были временно возвращены в федеральный бюджет 66,4 млрд рублей под гарантии последующего возврата этих средств. По распоряжению Правительства Российской Федерации в 2010 году Корпорации из государственного бюджета был возвращен 1 млрд рублей.

В 2010 году ГК «РоснаноТех» впервые привлекла финансовые ресурсы путем размещения облигаций на общую сумму 33 млрд рублей сроком на 7 лет под государственные гарантии. Также Корпорация привлекла долгосрочные банковские кредиты в объеме 10 млрд рублей под госгарантии.

В Корпорации разработана система экспертизы, позволяющая отбирать из поступающих заявок технически возможные и экономически обоснованные проекты. При этом принимаются во внимание такие факторы, как потенциал импортозамещения, возможности для трансфера и внедрения передовых технологий в России, а также социальная значимость проектов. Кроме того, проводится сопоставление предполагаемой к производству продукции с лучшими мировыми аналогами.

В 2008-2010 годах наблюдательным советом ГК «РоснаноТех» было одобрено 104 проекта с общим бюджетом 347 млрд рублей, включая софинансирование со стороны Корпорации в объеме 140,1 млрд рублей. Среди них 92 инвестиционных проекта, 8 проектов по формированию российских и международных венчурных фондов, а также 4 проекта создания нанотехнологических центров. Из общего количества утвержденных проектов 28 являются проектами с иностранным участием. По состоянию на конец 2010 года начато финансирование 49 проектов, в которые Корпорация инвестировала 64,2 млрд рублей.

В 31 регионе страны развернуто строительство новых и модернизация существующих российских предприятий по производству различной нанотехнологической продукции.

В апреле 2010 года открылся первый завод по выпуску металлорежущего инструмента с нанопокрывтием в городе Рыбинске Ярославской области, в ноябре — первый в России и самый крупный в странах Восточной Европы и СНГ завод по выпуску сверхъярких светодиодов и светодиодных модулей в Санкт-Петербурге. В декабре 2010 года

в 2008-2010 годах
наблюдательным советом
ГК «РоснаноТех» одобрено

104
проекта

с общим бюджетом

347
млрд руб.

включая
софинансирование
со стороны
Корпорации в объеме

140,1
млрд руб.

Стратегия, цели и основные задачи Корпорации

в Уфе запущено производство электрохимических станков нового поколения для прецизионного изготовления деталей из наноструктурированных материалов.

Всего же в 2010 году первые 17 проектных компаний, созданных при финансовом участии Корпорации, получили выручку от реализации продукции в объеме более 1 млрд рублей, причем около четверти выручки обеспечил экспорт.

В рамках деятельности по созданию — инфраструктуры наноиндустрии проведены два конкурса по отбору проектов создания нанотехнологических центров. По итогам первого конкурса подписаны инвестиционные соглашения по созданию 4 Нанотехнологических центров в Томске и Новосибирске, Зеленограде, Казани, Дубне. В рамках второго конкурса в ноябре 2010 года были отобраны еще 3 проекта по созданию Нанотехнологических центров в Ульяновске, Троицке и Екатеринбурге. Общий бюджет 7 проектов составил около 18 млрд руб., при этом инвестиции Корпорации достигнут 8 млрд руб. В соответствии с Концепцией образовательной деятельности активно идет работа по созданию кадрового потенциала наноиндустрии через программы профессиональной подготовки и переподготовки кадров. Корпорация также уделяет значительное внимание сфере стимулирования спроса на инновационную, в том числе нанотехнологическую продукцию, в частности, через формирование системных связей между производителями продукции наноиндустрии и крупнейшими участниками рынка, их поставщиками и потребителями.

30 июля 2010 года вступил в силу Федеральный закон от 27.07.10 №211-ФЗ «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий». Согласно документу ГК «Роснано» преобразовывается в открытое акционерное общество со 100%-ным участием государства, при этом обеспечивается универсальное правопреемство новой компании по всем правам и обязанностям Корпорации. Для реализации инфраструктурных и образовательных программ в соответствии с Федеральным законом создан некоммерческий фонд — Фонд инфраструктурных и образовательных программ. 11 марта 2011 г. Корпорация была преобразована в открытое акционерное общество «РОСНАНО».

Миссия, базовые принципы и цели РОСНАНО закреплены в «Стратегии деятельности ГК «Роснано-тех» до 2020 года», утвержденной наблюдательным советом Корпорации в мае 2008 года. Она базируется на основных положениях Президентской инициативы «Стратегия развития наноиндустрии» (от 24.04.2007 № Пр-688), Федеральном законе «О российской корпорации нанотехнологий» от 19 июля 2007 г. № 139-ФЗ и поручении Правительства Российской Федерации по обеспечению реализации программы развития наноиндустрии в Российской Федерации до 2015 года от 04.05.2008 № ВЗ-П7-2702.

Миссия РОСНАНО состоит в содействии реализации государственной политики, направленной на создание отечественной наноиндустрии и вхождение России в число мировых лидеров в области нанотехнологий. Из этой главной цели вытекают основные задачи РОСНАНО — коммерциализация проектов в сфере производства и применения нанотехнологической продукции, содействие формированию инфраструктуры наноиндустрии, подготовка и реализация образовательных программ в этой сфере.

Стратегией деятельности РОСНАНО установлен индикатор достижения ее целей: к 2015 году объем производства нанопродукции предприятиями, в которые инвестирует РОСНАНО, должен составить не менее 300 млрд рублей в год. При этом суммарный объем производства всей российской наноиндустрии должен составить 900 млрд рублей.

Инвестируя финансовые ресурсы в создание высокотехнологических производств, РОСНАНО для достижения плановых показателей также работает над созданием законодательной, инновационной и финансовой инфраструктуры, реализует образовательные программы, участвует в формировании системы стимулирования спроса на инновационную продукцию и организации статистического наблюдения в сфере наноиндустрии, проводит в Москве ежегодный Международный форум по нанотехнологиям.

Важнейшим инструментом, обеспечивающим достижение главных целей РОСНАНО и решение ее основных задач, является реализация инвестиционных проектов.

к 2015 году объем производства
нанопродукции предприятиями, в которые
инвестирует РОСНАНО, должен составить не менее

300
млрд руб. в год

Система рассмотрения проектов в Корпорации

ВИДЫ ПРОЕКТОВ, РАССМАТРИВАЕМЫХ КОРПОРАЦИЕЙ

В соответствии со ст. 20 гл. 4 Федерального закона «О Российской корпорации нанотехнологий» и ст. 3 «Порядка и условий финансирования проектов» Корпорация в 2010 году принимала к рассмотрению, и, в случае успешного прохождения экспертизы, финансировала следующие виды проектов:

- производственные проекты — инвестиции в создание или расширение производства нанотехнологической продукции;
- инфраструктурные проекты — инвестиции в объекты, от которых непосредственно зависят темпы роста и эффективность процессов коммерциализации технологий в наноиндустрии. Среди них создание инновационно-технологических центров и технопарков, центров трансфера и коммерциализации технологий, информационной и нормативно-правовой базы наноиндустрии, участие в инвестиционных фондах и другие проекты, направленные на формирование необходимой инфраструктуры для развития нанотехнологических производств и проведения опытно-конструкторских работ;
- образовательные проекты — инвестиции в организацию и функционирование обучающих центров и программ, обеспечивающих необходимый кадровый потенциал для развития наноиндустрии, включая проектные компании, создаваемые при участии ГК «РоснаноТех».

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАССМОТРЕНИЯ ЗАПРОСОВ НА ФИНАНСИРОВАНИЕ

Поступившие в Корпорацию заявки на финансирование¹ проходили многоступенчатую систему экспертизы, позволяющую отбирать технически возможные к реализации и экономически обоснованные проекты. Заявки, относящиеся к сфере нанотехнологий и имеющие реальный потенциал коммерциализации, дорабатывались в соответствии с принятыми процедурами и выносились на рассмотрение наблюдательным советом ГК «РоснаноТех». Порядок прохождения экспертиз и принятия решения о финансировании проекта определялись Положением о научно-техническом совете ГК «РоснаноТех», Концепцией проведения экспертизы проектов, Положением об экспертизе проектов и внутренними регламентами проведения экспертизы Корпорации.

Входная экспертиза

Все заявки, поступившие в Корпорацию, проходили входную экспертизу. Для формализации этого процесса в Корпорации разработан «Регламент реализации и мониторинга предынвестиционной стадии проектной деятельности ГК «РоснаноТех».

На этом этапе рассмотрения запросов выделяются три основных блока:

- В рамках документальной экспертизы определяется статус поступивших материалов и проводится их анализ на соответствие «Требованиям к составу и содержанию проектов в области нанотехнологий, предлагаемых к финансированию за счет средств ГК «РоснаноТех» в части формата, комплектности и полноты представленных материалов, непротиворечивости приведенных в документах сведений (реквизитов), исключения возможности дублирования поступившего ранее запроса.
- Осуществляется мониторинг на наличие в проектах признаков двойных технологий, а также на предмет добросовестности и надежности заявителей.
- Поданные материалы анализируются на предмет качества и безопасности продукции и технологий, а также их метрологического обеспечения.

Научно-техническая экспертиза

Целью научно-технической экспертизы является формирование заключения о принадлежности запроса к области нанотехнологий, его научной обоснованности, а также технической реализуемости. Ее проведение определяется утвержденным в Корпорации «Регламентом процесса научно-технической экспертизы проектов НИР, НИОКР, грантов и инвестиционных проектов».

Научно-техническая экспертиза проводится как внешними экспертами, аккредитованными ГК «РоснаноТех», так и сотрудниками департамента научно-технической экспертизы Корпорации.

За 2010 год пул аккредитованных экспертов Корпорации вырос до 566 человек, из них доктора наук — 79%, кандидаты наук — 20,5%; эксперты, являющиеся гражданами России, — 86% и зарубежные эксперты составляют 14%.

Всего в 2010 году в Корпорации проведено 358 экспертиз, по результатам которых 156 проектов были рекомендованы к дальнейшему рассмотрению в Корпорации.

¹ «Запрос на финансирование проекта» (далее — запрос) является обобщающим термином, используемым в Корпорации для обозначения поступающих документов по проекту, независимо от их полноты и качества

Кроме этого, Департаментом научно-технической экспертизы были рассмотрены 2 инвестиционных проекта по линии фондов «Роснано Капитал», 14 проектов первого конкурса Российско-израильской совместной инновационной программы по сотрудничеству в области промышленных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, а также 55 проектов, представленных на рассмотрение Комиссии при Президенте Российской Федерации по модернизации и технологическому развитию экономики России.

Инвестиционная экспертиза

Для определения экономической целесообразности софинансирования проекта за счет средств Корпорации проводится инвестиционная экспертиза. Она включает в себя финансово-экономическую, юридическую, производственно-технологическую, патентную, маркетинговую, сертификационную и метрологическую экспертизы, а также анализ рисков. Основными параметрами для инвестиционного анализа выступают: экономический эффект проекта, доходность финансового вклада Корпорации, фондоотдача (выручка от реализации нанотехнологической продукции на рубль инвестиций ГК «РоснаноТех») и уровень риска проекта.

Производственно-технологическая экспертиза позволяет дать заключение о практической реализуемости планируемого производства, масштабируемости технологии, доступности необходимого оборудования и материалов.

Патентная экспертиза определяет патентную чистоту применяемых в производстве технологий и ноу-хау.

Маркетинговое исследование устанавливает параметры целевых рынков (размер, перспективы роста, возможность выхода на смежные рынки), оценивает уровень конкурентоспособности продукции и определяет оптимальную модель продвижения продукции.

Также проводится независимая оценка неденежных вкладов участников проекта (заявителя и соинвесторов) и комплексная проверка участвующих в сделке активов.

В зависимости от степени подготовки проекта возможно проведение дополнительных экспертиз, в том числе, полевых испытаний образцов продукции, экспертиз безопасности продукции и экспертиз на отнесение к контролируемым товарам и технологиям.

Для обеспечения независимости и высокого качества экспертиз к их проведению на конкурсной основе привлекаются внешние компании, специализирующиеся на оказании таких услуг.

Кроме того, при оценке проектов важную роль играют такие факторы, как потенциал импортозамещения, возможности для трансфера и внедрения передовых технологий в России, а также социальная значимость проектов.



The infographic consists of three overlapping circles connected by a dotted line. The top-left circle is teal and contains the number '44'. The top-right circle is yellow and contains the text 'общий бюджет одобренных проектов' and the number '146 млрд руб.'. The bottom circle is blue and contains the text 'включая софинансирование со стороны ГК «Роснано» в объеме' and the number '47,1 млрд руб.'. The circles overlap in a way that suggests a total sum: 44 projects + 146 billion rubles (including 47.1 billion rubles from Rosnano) = 190.1 billion rubles total.

44

проекта было одобрено
наблюдательным советом
Корпорации в 2010 году

общий бюджет
одобренных проектов

146

млрд руб.

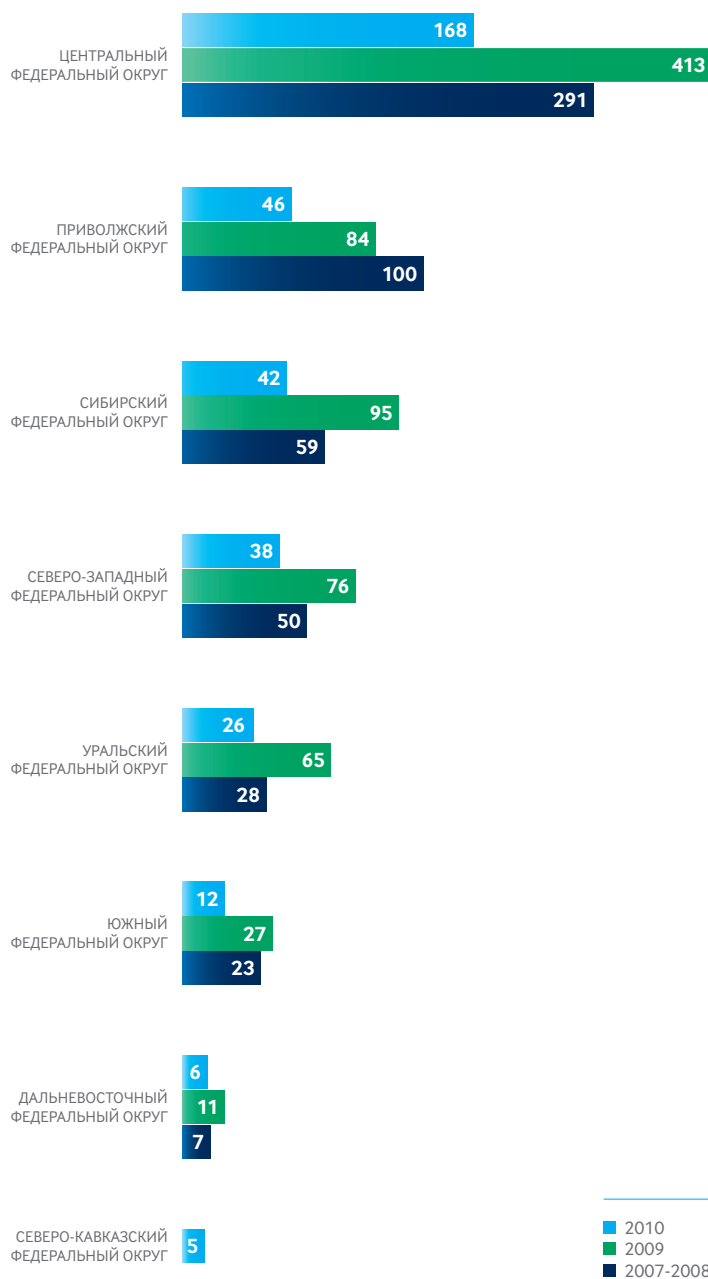
включая
софинансирование
со стороны
ГК «Роснано» в объеме

47,1

млрд руб.

Результаты проектной деятельности Корпорации

РИСУНОК 1. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАЯВОК ПО РЕГИОНАМ



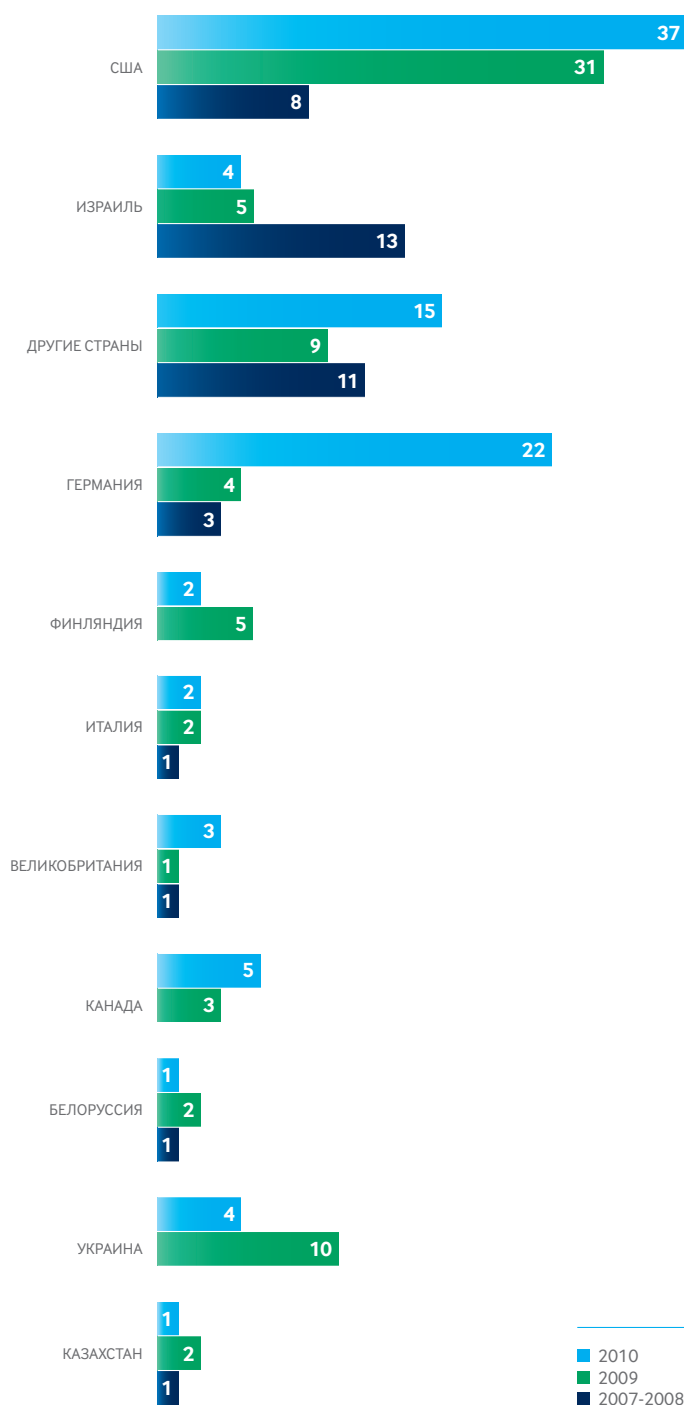
СВОДНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАССМОТРЕНИЯ ЗАЯВОК И УТВЕРЖДЕННЫЕ ПРОЕКТЫ

В течение 2010 года в Корпорацию поступили 439 заявок на финансирование проектов с общим бюджетом 1866,6 млрд рублей, в т.ч. из средств ГК «РоснаноТех» — 556,4 млрд рублей (29,8% от общего бюджета проектов).

Всего же накопительным итогом с момента начала приема заявок (1 апреля 2008 года) по 31 декабря 2010 года в ГК «РоснаноТех» зарегистрированы 1884 заявки на финансирование проектов (в том числе 16 образовательных проектов) с общим бюджетом 4063,7 млрд рублей, в т.ч. из средств Корпорации — 1794,2 млрд рублей (44% от общего бюджета проектов).

География поступивших заявок весьма обширна — они были получены из 169 городов России и мира. В России наибольший удельный вес количества заявок отмечен по Центральному (49% — 168 заявок), Приволжскому (13% — 46 заявок), Сибирскому (12% — 42 заявки) и Северо-Западному (11% — 38 заявок) федеральным округам. Из Уральского федерального округа поступило 26 заявок, из Южного — 12 заявок, 6 — из Дальневосточного федерального округа и 5 — из Северо-Кавказского федерального округа (рис. 1).

РИСУНОК 2. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАЯВОК ПО ЗАРУБЕЖНЫМ СТРАНАМ



От зарубежных заявителей в 2010 году поступило 96 заявок на финансирование из 20 стран (рис. 2), что почти на 25% превышает данный показатель предыдущего года.

Анализируя структуру поступивших в 2010 году заявок на финансирование проектов, необходимо отметить, что их основную массу составляют заявки, связанные с созданием новых или расширением и модернизацией существующих производств. При этом доля заявок, связанных исключительно с научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами, не финансируемыми ГК «РоснаноТех» напрямую, значительно сократилась.

Среди поступивших заявок: 377 — производственные проекты, 14 — инфраструктурные проекты, 29 — фонды, 9 — НИР/НИОКР, 10 — прочие (рис. 3).

РИСУНОК 3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАЯВОК ПО ТИПАМ ПРОЕКТОВ В 2010 ГОДУ

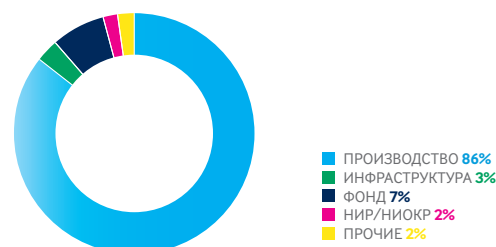


ТАБЛИЦА 1. СТАТУС РАССМОТРЕНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ ПРОЕКТОВ (накопительным итогом на 31.12.2010 г.)

В ТОМ ЧИСЛЕ	ВСЕГО ЗАЯВОК, ПОСТУПИВШИХ В ГК «РОСНАНОТЕХ»		Количество	1 884
	ВСЕГО ЗАЯВОК НА РАССМОТРЕНИИ		Количество	534
	В ТОМ ЧИСЛЕ	ЗАЯВКИ В ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМ РАССМОТРЕНИИ	Количество	221
		ЗАЯВКИ НА ОФИЦИАЛЬНЫХ ПРОЦЕДУРАХ	Количество	313
			Бюджет, млрд рублей	881,9
	Доля Корпорации, млрд рублей		423,4	
	В ТОМ ЧИСЛЕ	ПРОЕКТЫ, ОДОБРЕННЫЕ НАБЛЮДАТЕЛЬНЫМ СОВЕТОМ	Количество	104
			Бюджет, млрд рублей	347
			Доля Корпорации, млрд рублей	140,1
		ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОЕКТОВ	Количество	49
			Бюджет, млрд рублей	221,0
			Доля Корпорации, млрд рублей	93,1
			Профинансировано, млрд рублей	64,2
	ОТКЛОНЕННЫЕ ЗАПРОСЫ	Количество	1 246	
Бюджет, млрд рублей		1 659		
Доля Корпорации, млрд рублей		921		

Общая информация по статусу рассмотрения и утверждения запросов на финансирование проектов накопительным итогом с момента начала приема заявок (1 апреля 2008 года) по 31 декабря 2010 года приведена в таблице 1.

По состоянию на конец 2010 года на процедурах официального рассмотрения находятся 313 заявок с общим бюджетом 881,9 млрд рублей, в том числе из средств Корпорации 423,4 млрд рублей (48% от общего бюджета проектов). Из них 117 заявок с общим бюджетом 363,3 млрд рублей, в том числе из средств Корпорации 154,7 млрд рублей, получили положительные заключения научно-технического совета и инвестиционной комиссии при правлении.

Всего же в 2010 году научно-технический совет Корпорации одобрил 84 проекта, в том числе по направлениям: наноматериалы (52), наномедицина (17), наноэлектроника (6), нанофотоника (6) и т.д.

В 2010 году наблюдательным советом Корпорации было одобрено 44 проекта с общим бюджетом 146 млрд рублей, включая софинансирование со стороны ГК «РоснаноТех» в объеме 47,1 млрд рублей.

Накопительным итогом на конец 2010 года наблюдательным советом ГК «РоснаноТех» было одобрено 104 проекта с общим бюджетом 347 млрд рублей, включая долю Корпорации в объеме 140 млрд рублей (40% от общего бюджета проектов) и соинвесторов в размере 207 млрд рублей (денежные средства — 146 млрд рублей, материальные и нематериальные активы — 61 млрд рублей).

На рисунке 4 представлена динамика утверждения проектов наблюдательным советом Корпорации в 2008-2010 годах.

РИСУНОК 4. ДИНАМИКА УТВЕРЖДЕНИЯ ПРОЕКТОВ НАБЛЮДАТЕЛЬНЫМ СОВЕТОМ ГК «РОСНАНОТЕХ» (количество проектов)



За отчетный период ГК «РоснаноТех» начала финансирование 33 проектов, инвестировав в них 32 млрд рублей, в то время как Стратегией деятельности Корпорации планировалось инвестировать 16 млрд рублей.

Всего же накопительным итогом Корпорацией профинансировано 49 проектов на общую сумму 64,2 млрд рублей (Стратегия деятельности ГК «РоснаноТех» предусматривала инвестиции в объеме 45 млрд рублей).

Инвестиции в проекты со стороны частных соинвесторов и заявителей в 2010 году составили 25 млрд рублей (денежные средства — 13 млрд рублей, материальные и нематериальные активы — 12 млрд рублей), что превышает показатели, заложенные в Стратегии деятельности Корпорации (6 млрд рублей).

Накопительным итогом в 2008-2010 годах объем частных инвестиций составил 42 млрд рублей (денежные взносы — 18 млрд рублей, материальные и нематериальные активы — 24 млрд рублей), что также выше заложенного в Стратегии деятельности показателя (9,5 млрд рублей). Краткая информация по проектам, одобренным наблюдательным советам Корпорации в 2010 году, приведена в приложении 3.

В 2008-2010 годах правлением Корпорации приняты решения об отклонении 1246 запросов на финансирование. Основные причины отклонения запросов приведены в таблице 2.

Число запросов на софинансирование, отклоненных в 2010 году, составляет 603, что превышает аналогичный показатель 2009 года (в 2009 году было отклонено 467 запросов). По сравнению с 2009 годом существенно увеличилось количество отклоненных запросов по причине несоответствия требованиям Корпорации. Это объясняется, как правило, недостаточной степенью проработки заявок заявителями. Кроме того, необходимо отме-

**ТАБЛИЦА 2. ОТКЛОНЕНИЕ ЗАПРОСОВ НА ФИНАНСИРОВАНИЕ
(Отклонено по состоянию на 31.12.2010 г.)**

ПРИЧИНЫ ОТКЛОНЕНИЙ	КОЛИЧЕСТВО	ОБЩИЙ БЮДЖЕТ, МЛН РУБЛЕЙ	ДОЛЯ КОРПОРАЦИИ, МЛН РУБЛЕЙ
НИР/НИОКР (без производственной части)	230	86334	73503
Несоответствие документов требованиям Корпорации	614	1107063	580695
Отрицательное заключение научно-технического совета	7	14099	8859
Отрицательное заключение инвестиционной экспертизы	9	5946	2808
Отрицательное заключение научно-технической экспертизы	270	328301	203015
Самостоятельное снятие заявки заявителем	116	117305	52535
ИТОГО:	1246	1659048	921415

тить, что для большинства отклоненных запросов инвестиции со стороны ГК «РоснаноТех», запрашиваемые заявителем, превышают 50% уставного капитала создаваемых проектных компаний. Это обстоятельство противоречит норме, установленной Федеральным законом «О российской корпорации нанотехнологий», согласно которой доля Корпорации в уставном капитале проектной компании должна быть менее 50%. Оставшаяся часть уставного капитала, кроме отдельных исключительных случаев, утверждаемых наблюдательным советом, должна формироваться за счет средств частных инвесторов.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
КОРПОРАЦИИ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЕКТЫ КОРПОРАЦИИ

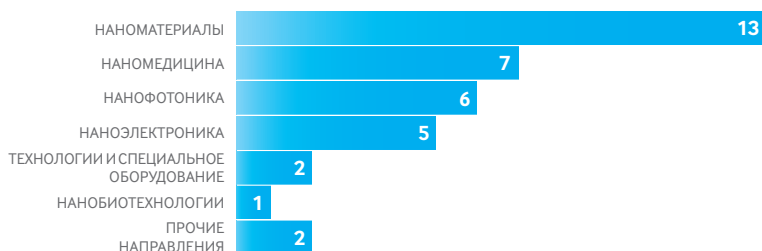
В сфере первоочередного внимания Корпорации находятся заявки, направленные на создание новых или расширение действующих производств.

В 2010 году поступило 377 подобных запросов с общим бюджетом 1698 млрд рублей, в том числе из средств Корпорации — 479 млрд рублей. Важно отметить, что удельный вес таких заявок в общем количестве поступивших запросов растет и составил по состоянию на конец 2010 года 86%. Для сравнения — на конец 2008 года доля запросов по производственным проектам составляла 38%, на конец 2009 года — 83% от общего числа зарегистрированных запросов.

Наибольшее число производственных проектов, одобренных наблюдательным советом в 2010 году, отмечено в следующих высокотехнологичных отраслях: производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования (18), химическое производство (10), производство машин и оборудования (4).

Анализ технологической структуры портфеля производственных проектов, утвержденных в 2010 году наблюдательным советом ГК «РоснаноТех», показывает, что основные проекты с участием Корпорации сконцентрированы в областях создания наноматериалов, нанопотоники и медицины, что представлено на рисунке 5.

РИСУНОК 5. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПОРТФЕЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЕКТОВ, УТВЕРЖДЕННЫХ НАБЛЮДАТЕЛЬНЫМ СОВЕТОМ В 2010 ГОДУ



Одним из принципов системы отбора проектов, созданной в Корпорации, является анализ конкурентоспособности их продукции в России и на мировых рынках. Значительная часть одобренных к финансированию проектов находится на уровне мировых технологий, либо превосходит их, что предопределяет значительный экспортный потенциал. Кроме того, при оценке проектов принимаются во внимание такие важные факторы, как импортозамещение, трансфер и внедрение передовых технологий в России.

Медицина

В рамках проекта «СИНБИО: Создание в России производства лекарственных препаратов класса BioBetter на основе биodeградируемых нанокomпозитных материалов», в частности, планируется вывод на рынок 9 оригинальных препаратов, созданных на базе трех технологий. Например, препарат «Онкогист» станет первым эффективным препаратом для лечения острого миелоидного лейкоза. Не имеющий мировых аналогов препарат «АРО В100» для лечения атеросклероза также является прорывной разработкой, представляющей новый технологический виток в развитии фармацевтики. Также уникальными являются препараты, созданные на основе технологии соединения лекарственного начала с полисиаловой кислотой. Такие препараты отличаются более пролонгированным действием лекарственного средства и, соответственно, более выраженным терапевтическим эффектом по сравнению с конкурентами. Еще одним принципиально новым продуктом на рынке станет препарат «Гемацелл». Он имеет перспективу стать альтернативой дорогостоящей трансплантации печени при ее повреждениях и циррозе.

В рамках проекта «Производство медицинских покрытий для ран и ожогов «ЛОКУС» с наноразмерными частицами» планируется производство раневого покрытия из гелеобразного пенополиуретана с добавками нанобемита (жидкий бинт «ЛОКУС»). Продукция проекта превосходит зарубежные аналоги по совокупности важных технических и потребительских параметров, а также традиционный аналог (липкий бинт) по стоимости лечения. Добавление в продукт нанокристаллического бемита улучшает механические качества жидкого бинта (гибкость, растяжение и др.), повышает сорбционные и бактерицидные свойства, термоизоляцию и газопроницаемость.

Разработка, производство и клиническое внедрение противоопухолевых нанопрепаратов нового поколения будут реализованы в рамках проекта «Разработка и организация производства онкологических лекарственных препаратов на основе наноформуляций молекулярных модуляторов клеточного стресса». По эффективности терапевтического воздействия препараты проекта должны значительно превзойти существующие мировые аналоги, а также решить проблемы современных препаратов, относительная неэффективность которых обуславливается приобретением опухолевыми клетками устойчивости к терапии, толерантностью опухолевых клеток к иммунной системе организма и высокой токсичностью противоопухолевого лечения.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
КОРПОРАЦИИ

Нанопотоника

Технология проекта «Создание индустрии волоконного лазеростроения в России» позволяет производить мощные волоконные лазеры и телекоммуникационное оборудование с высокой выходной оптической мощностью за счет изготовления лазерных диодов и световодов с нанокластерами редкоземельных ионов. Полупроводниковые диоды за счет наноструктур обеспечивают мощность при накачке лазера, а оптическое наноструктурированное волокно выдерживает высокую мощность при передаче. Существующие газовые, диодные и твердотельные лазеры с ламповой и диодной накачкой не могут обеспечить решение этих задач, в частности обеспечить высокую мощность в сочетании с экономической эффективностью. Волоконные лазеры НТО «ИРЭ-Полюс» и ее материнской компании IPG Photonics corp., основанные на разработках российских ученых, стали настоящим прорывом в области мирового лазеростроения. Важнейшие характеристики волоконных лазеров НТО «ИРЭ-Полюс» — уникально высокие эффективность и ресурс, а также расходимость пучка, близкая к физическому пределу. Последнее и позволяет достигать высокой плотности излучения на объекте при сварке или резке материала на достаточно больших расстояниях от него. Лазеры НТО «ИРЭ-Полюс» — это полностью интегрированные приборы, не нуждающиеся в обычных для других лазеров зеркалах, кристаллах, газовых ячейках, прецизионной механике. Киловаттные системы IPG Photonics и НТО «ИРЭ-Полюс» уже прошли апробацию в таких компаниях, как Volkswagen, Daimler AG, Kuka, Linde, EWI, Уралвагонзавод, Авиастар, Ульяновский автомобильный завод и др.

В рамках проекта «Нановолоконные датчики: Создание современных систем измерения и мониторинга на основе волоконно-оптических датчиков с применением волноводных наноструктур» в России будет создано промышленное производство ультрасовременных измерительных трансформаторов. Данные системы основаны на применении волоконно-оптических датчиков тока и напряжения на основе нановолокна. Продукция проекта позволит обеспечить энергетическую, транспортную, металлургическую, добывающую и другие отрасли промышленности инновационными решениями и наладить в России производство оборудования, не имеющего мировых аналогов.

Наноэлектроника

В рамках проекта «Кластерный центр проектирования СБИС с нанометровыми проектными нормами и производства высокотехнологичной продукции на их основе» заявитель ЗАО «ЭЛВИИС», один из мировых лидеров в сегменте видеонаблюдения, планирует производство потребительской электроники, оснащенной компьютерным зрением и искусственным интеллектом. Также в рамках проекта планируется производство коммуникатора для профессиональной связи, сочетающего в себе преимущества специальной связи и потребительские характеристики современного смартфона или КПК. По своим характеристикам коммуникатор превосходит продукт основных конкурентов в данном сегменте.

Наноматериалы

Начато финансирование первого проекта из Израиля «Создание производства плат с высокой теплопроводностью для монтажа светодиодов высокой яркости на основе технологии получения нанопористого слоя Al_2O_3 на алюминиевой пластине методом анодирования». В его рамках предполагается организация в России производства многослойных и однослойных плат для монтажа светодиодов, а также других электронных устройств по запатентованной технологии ALOX™. Подложки плат состоят из двух основных частей: проводящих слоев алюминия и/или меди и диэлектрического материала. Именно диэлектрический материал, имеющий нанопористую структуру, определяет значительные конкурентные преимущества подложек по сравнению с мировыми аналогами.

Целью проекта «Создание производства наноструктурированных сверхпроводников и изделий на их основе» является организация в России массового производства высокотемпературных сверхпроводниковых лент 2-го поколения и изделий на их основе. Проект позволит представить на быстрорастущем международном рынке высокотехнологичное российское решение, имеющее ряд существенных преимуществ, и будет способствовать широкому распространению энергоэффективного, компактного и безопасного электроэнергетического, медицинского и научно-исследовательского оборудования.

Совместно с НИФХИ им. Карпова готовится к запуску проект «Создание производства уплотнительных и антифрикционных материалов на основе радиационных наномодификаций политетрафторэтилена (ПТФЭ)». В основу технологии производства

3 первые завода

открыты в 2010 году,
соинвестором которых
выступило РОСНАНО

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОРПОРАЦИИ

легли более чем 20-летние исследования в области модификации полимерных материалов гамма-излучением. В результате был получен материал, существенно превосходящий исходный по ряду физико-химических свойств, в том числе износостойкости, химической и радиационной стойкости и др.

Проект «Организация промышленного производства модифицированных ПЭТ-волокон» основан на разработках российских ученых, которым удалось получить негорючее ПЭТ-волокно (полиэстер). Данное волокно будет использоваться при производстве экологичных и безопасных для здоровья нетканых материалов для применения в качестве теплоизоляции помещений и технических объектов. Основными преимуществами таких теплоизоляционных материалов являются: негорючесть, повышенный срок службы, возможность повторной переработки, устойчивость к гниению, воздействию плесени, грызунов и насекомых, высокие гидрофобные свойства в сочетании с воздухопроницаемостью, а также эластичность и простота в применении.

Расширение и модернизация производства высоконадежных установок погружных электроцентробежных насосов для добычи нефти будут реализованы в рамках инвестиционного проекта «Новомет: Расширение и модернизация производства высокоэффективного погружного нефтедобывающего оборудования, производимого с применением нанотехнологий». Основным технологическим новшеством проекта является использование разработанных пермской компанией «Новомет» совместно с партнерами защитных и функциональных наноструктурированных покрытий с применением оксида титана, оксида алюминия, хрома, молибдена и вольфрама. Для их нанесения используется технология газопламенного напыления на узлы, подвергающиеся наибольшей нагрузке. Процесс нанесения покрытия управляем, размер зерен в структуре напыленных покрытий лежит в диапазоне 5-100 нм.

Применение нанотехнологий в рамках данного проекта позволяет, в первую очередь, снизить коэффициент трения радиальных подшипников в 1,4-1,7 раз, а также увеличить их износостойкость в 1,5-2 раза. Также увеличивается коррозионная и гидроабразивная стойкость различных деталей насосной установки, снижается энергопотребление (на 20-25% по сравнению с аналогами) и размеры установок, повышается их КПД. Все это делает российские насосы одними из лучших на мировом рынке по надежности и энергопотреблению, особенно при добыче нефти на сложных месторождениях и шельфе.

ЗАВОДЫ, СОЗДАННЫЕ ПРИ УЧАСТИИ ГК «РОСНАНОТЕХ», ОТКРЫТИЕ КОТОРЫХ СОСТОЯЛОСЬ В 2010 ГОДУ

В 2010 году были открыты первые заводы, соинвестором которых выступила Корпорация.

В апреле 2010 года открылся первый завод по производству монолитного твердосплавного металло-режущего инструмента с нанопокрывтием в городе Рыбинске Ярославской области. Продукция завода не имеет аналогов в России, сферы его применения — высокотехнологичные отрасли отечественной промышленности (авиационное двигателестроение, ракетно-космическая отрасль, приборостроение и т.д.). Данный инструмент позволит заменить импортные аналоги, используемые сегодня в российской промышленности для обработки различных материалов. Наноструктурированное покрытие, технология нанесения которого разработана учеными из Курчатовского института, не только увеличивает жизненный цикл инструмента в 2,5 раза, но и снижает затраты предприятий на его приобретение.

В ноябре был запущен первый в России и самый крупный в странах Восточной Европы и СНГ завод по выпуску сверхъярких светодиодов и светодиодных модулей в Санкт-Петербурге. Производительность первой линии составляет 360 млн светодиодов в год. Осветительные системы, созданные на основе данных светодиодов, сопоставимы по яркости с лучшими мировыми аналогами. Достигаемое при помощи запатентованной технологии рекордно низкое количество дефектов в полупроводниковых слоях позволяет приборам работать без потери эффективности при высоких плотностях тока, обеспечивая высокое соотношение яркость/цена для светодиодных чипов.

Производство электрохимических станков нового поколения для прецизионного изготовления деталей из наноструктурированных материалов было открыто в Уфе в декабре 2010 года. Такие станки позволяют обрабатывать практически все токопроводные металлы и сплавы, в том числе наиболее твердые из них. По совокупности свойств — таких, как точность обработки, производительность и качество поверхности — электрохимические станки, выпускаемые в Уфе, существенно превосходят мировые аналоги.



проектных компаний
получили в 2010 году
выручку от реализации
нанотехнологической
продукции



объем выручки от реализации
нанотехнологической продукции

ВЫРУЧКА ОТ РЕАЛИЗАЦИИ НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ПРОИЗВЕДЕННОЙ ПРОЕКТНЫМИ КОМПАНИЯМИ ГК «РОСНАНОТЕХ»

В 2010 году первые 17 проектных компаний, созданных при финансовом участии Корпорации, получили выручку от реализации нанотехнологической продукции в объеме более 1 млрд рублей, что отражено в таблице 3. При этом, около четверти выручки было получено от отгрузки продукции на экспорт.

Необходимо отметить, что согласно Стратегии деятельности ГК «РоснаноТех» первые продажи продукции проектных компаний были запланированы на 2012 год.

По оценкам ГК «РоснаноТех»² выручка проектных компаний Корпорации в 2010 году составила около 7% от всех произведенных в Российской Федерации товаров, работ и услуг, связанных с нанотехнологиями (около 15,2 млрд рублей, без учета продукции нефтепереработки).

Аналитическая компания Lux Research оценивает мировой рынок товаров, работ и услуг, связанных с нанотехнологиями, примерно в 500 млрд долларов. Таким образом, Российская Федерация в 2010 году заняла около 0,1% мирового рынка.

Согласно прогнозу, выручка утвержденных в 2008-2010 годах 100 производственных проектов и фондов составит порядка 200 млрд рублей в 2015 году. С учетом создания новых проектных компаний в 2011-2013 годах показатели Стратегии деятельности ГК «РоснаноТех» (объем продаж проектных компаний в 2015 году — 300 млрд рублей, в том числе экспорт — 60 млрд рублей) должны быть выполнены.

² Общепринятой методики статистического учета (оценки) пока не существует. Работы по созданию этих методов инициированы ГК «РоснаноТех» в 2008-2010 годах.

ТАБЛИЦА 3. ВЫРУЧКА ОТ РЕАЛИЗАЦИИ НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ В 2010 ГОДУ ПРОЕКТНЫМИ КОМПАНИЯМИ, СОФИНАНСИРУЕМЫМИ КОРПОРАЦИЕЙ

КОМПАНИЯ	ВЫПУСКАЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ	ВЫРУЧКА (ТЫС. РУБ.)
ЗАО «НИР»	Фрезы и сверла с нанопокрытием	49 164
НТИЦ «Наноцентр-Дубна»	Коллоидные квантовые точки	2 731
ООО «НТО ИРЭ-Полюс»	Импульсные лазеры	21 526
ООО «ЕСМ»	Станки, технологическая разработка использования станков	25 037
ЗАО «Препрег-СКМ»	Препреги, углеродная лента-полотно, углеродная ткань-полотно, углеродная ткань-саржа	1 270
ООО «Вириал»	Детали и узлы из нанокераматричного композиционного материала. Упрочняющие нанопокрытия	138 124
ЗАО «Оптоган»	Светодиоды	6 550
ООО «Усолье-Сибирский Силикон»	Поликремний	233 684
ЗАО «Плакарт» и дочерние компании	Защитные нанопокрытия	278 489
ЗАО «Микробор Нанотех»	Режущий инструмент	2 478
ООО «Оптосенс»	ИК датчики по детекции взрывоопасных газов	402
ЗАО «САН-НСК»	УФ-отверждаемые наночернила, сольвентные наночернила, светодиодные блоки — источники УФ-излучения	75 216
ООО «Коннектор Оптикс»	Массивы вертикально-излучающих лазеров для сверхскоростных межсоединений	896
ЗАО «Метаклей»	Наномодифицированный полиэтилен	33 014
ЗАО «Научное и технологическое оборудование»	Установка электронно-лучевого напыления, установка плазмохимического травления, установки быстрой термической обработки	39 386
ООО «Уником»	Композиционные материалы	111 541
ООО «Манэл»	Нанесение покрытий методом МДО	1 403

ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ПРОЕКТЫ КОРПОРАЦИИ

Инфраструктурные проекты Корпорации направлены на содействие формированию инженерно-технической, организационной, финансово-экономической и правовой инфраструктуры наноиндустрии страны. Основными целями инфраструктурной деятельности Корпорации являются создание условий для генерации новых проектов и развития малых инновационных компаний, а также поддержка компаний, работающих в наноиндустрии.

В рамках реализации «Концепции Нанотехнологических центров ГК «Роснано» 17 декабря 2009 года был объявлен первый открытый Конкурс по отбору проектов создания Нанотехнологических центров Корпорации, прием заявок на который был окончен 15 февраля 2010 года. По итогам проведения научно-технической и инвестиционной экспертиз конкурсная комиссия 26 марта 2010 года выбрала следующие проекты:

- Нанотехнологический центр «Идея» (г. Казань).
- Многофункциональный нанотехнологический центр «Дубна» (г. Дубна).
- «Нано- и микросистемная техника» (г. Зеленоград).
- «Мультидисциплинарный нанотехнологический центр «Сигма» (г. Томск / Новосибирск).

В рамках подписанных с заявителями проектов инвестиционных соглашений Корпорация принимает на себя обязательства по инвестированию средств в операционный бюджет и закупке оборудования для передачи его в льготную аренду управляющим компаниям Нанотехнологических центров. Общий объем финансирования первых 4 проектов по созданию Нанотехнологических центров достигнет 5,8 млрд рублей, что составит около 44% от общего бюджета проектов. В ходе их реализации к 2015 году планируется достичь суммарной выручки в размере около 1,5 млрд рублей и создать в сумме около 140 новых малых инновационных компаний в сфере нанотехнологий, которые смогут претендовать на получение венчурного финансирования на следующем этапе.

В соответствии с подписанными инвестиционными соглашениями в 2010 году ГК «Роснано» инвестировала 423 млн рублей в создание Мультидисциплинарного нанотехнологического центра «Сигма» и 1598 млн рублей в создание Нанотехнологического центра на базе ИТП «Идея». Финансирование центров в Зеленограде и Дубне осуществлено в начале 2011 года.

5,8 млрд руб.

общий объем финансирования
первых 4-х проектов по созданию
Нанотехнологических центров

Второй открытый конкурс по отбору проектов создания Нанотехнологических центров был объявлен 1 сентября 2010 года, а прием заявок завершен 18 октября 2010 года. По итогам проведения научно-технической и инвестиционной экспертиз конкурсной комиссией 25 ноября 2010 года были отобраны следующие проекты:

- Ульяновский Центр Нанотехнологий (г. Ульяновск).
- Нанотехнологический центр «ТЕХНОСПАРК» (г. Троицк).
- Нанотехнологический центр «Екатеринбург» (г. Екатеринбург).

Общий бюджет трех отобранных проектов превышает 4,6 млрд рублей, из которых инвестиции Корпорации составят не более 2,3 млрд рублей.

Всего же в ходе реализации Концепции планируется создание от 15 до 20 нанотехнологических центров, ориентированных на осуществление начальных этапов технологического трансфера, а именно: проведение опытно-конструкторских и опытно-технологических работ, разработку рабочей документации и технологических условий, отработку технологий производства, выпуск опытных партий продукции и др. В результате работы нанотехнологических центров будут создаваться инновационные компании и внедряться новые технологии путем продажи патентов и лицензий.

Кроме того, начинается реализация проекта по созданию совместного Центра трансфера технологий с РАН, а также проекта по анализу и стимулированию спроса на суперкомпьютерные вычисления.

Главной задачей некоммерческого партнерства «Совместный центр трансфера технологий РАН и РОСНАНО» является создание условий и каналов для трансфера знаний и технологий между научными институтами РАН, РОСНАНО и бизнесом.

Деятельность ЦТТ будет направлена на содействие внедрению разработок и новых технологий, принадлежащих научным учреждениям РАН, в коммерческий оборот посредством предварительной экспертизы и доработки проектов институтов РАН для их передачи на рассмотрение в РОСНАНО и/или сторонним инвесторам с целью последующего финансирования. Общий объем финансирования проекта составит около 65 млн рублей, из которых средства РОСНАНО составят 35 млн рублей.

Для налаживания взаимодействия с международными центрами трансфера технологий были подписаны соглашения о взаимодействии с University of Colorado, University of Utah и Silicon Valley Technology Center.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ГК «РОСНАНОТЕХ»

Образовательная деятельность Корпорации нацелена на создание кадрового потенциала nanoиндустрии страны через программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки, число которых на конец 2010 года достигло 38, что отражено на рис. 6.

РИСУНОК 6. КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ КОРПОРАЦИИ (нарастающим итогом)



Заказчиками значительной части образовательных программ Корпорации выступают проектные компании, создаваемые с ее участием. Одной из новых тенденций 2010 года стало появление программ, ориентированных на сотрудников сразу нескольких проектных компаний. В том числе, программа повышения квалификации в области управления коммуникациями инновационного бизнеса, программа переподготовки в области метрологического обеспечения измерений размеров в нанодиапазоне, программа по венчурному финансированию проектов в nanoиндустрии.

Также были созданы программы, имеющие, главным образом, технологическую направленность. Например, программа для ЗАО «Метаклэй» Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева (РХТУ), в рамках которой будут подготовлены специалисты для научно-технологической лаборатории в Москве и центральной заводской лаборатории в г. Карачеве Брянской области. Заслуживает внимания также образовательная программа, разработанная для ООО «Уником» Московским автомобильно-дорожным государственным техническим университетом (МАДИ). Она состоит из двух этапов: первый реализуется на базе МАДИ, а второй этап будет проведен в ведущих зарубежных научно-образовательных центрах в США и Голландии.

При этом каждую из образовательных программ можно адаптировать под потребности конкретного заказчика, к примеру, включив в технологическую образовательную программу модуль «Основы патентования новых знаний», стажировку по нанометрологии или управленческий модуль.

Третий тип образовательных программ ГК «Роснотех» носит комплексный характер и направлен на подготовку разных категорий сотрудников проектной компании. Так, программа для компании

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
КОРПОРАЦИИ

«Коннектор Оптикс», которую разрабатывает Санкт-Петербургский академический университет — научно-образовательный центр нанотехнологий РАН, состоит из модулей, носящих как технологический, так и управленческий характер. Подобные программы реализуются для ЗАО «РМ Нанотех» (Владимирский государственный университет) и ЗАО «Треппор Технолоджи» (Международный университет природы, общества и человека «Дубна» в партнерстве с учеными Российской академии наук и практикующими врачами).

Таким образом, можно говорить о том, что проектные компании, формулируя запрос на подготовку кадров, все чаще делают акцент на образовательные программы, сочетающие специфические для компаний инженерно-технологические знания с формированием менеджерских и предпринимательских навыков в области управления инновациями, коммерциализации технологий. Наряду с ведущими российскими научными и образовательными центрами, в программах Корпорации также участвуют зарубежные университеты и компании, в числе которых Babson College (США), Massachusetts Institute of Technology, MIT (США), Feng Chia University (Taiwan), Стокгольмская Школа Экономики в России, Технический университет Берлина (Германия), компании Strategic Technologies Practice (Великобритания), Skylight Navigation Technology (США), Bell Labs, Alcatel-Lucent (Ирландия), Kember Associates (Великобритания), OMMIC (Франция), исследовательский центр компании ОптоГан в Дортмунде (Германия) и другие. Также в 2010 году проводилась разработка квалификационных требований к специалистам, работающим на предприятиях наноиндустрии. Данный документ послужит ориентиром, задаваемым рынком труда системе профессионального образования.

Еще одним направлением образовательной деятельности Корпорации стала работа в системе довузовской подготовки, направленная на раннюю профориентацию школьников и методическую поддержку учителей. Стартовал проект «Школьная Лига Роснано», охвативший на первом этапе 20 школ из 10 регионов России. Корпорация также активно сотрудничает с МГУ им. Ломоносова, совместно организуя Всероссийскую олимпиаду «Нанотехнологии — прорыв в будущее!». В ней приняли участие почти 5,5 тысяч участников из 81 региона России и 29 зарубежных государств.

В 2010 году финансирование образовательной деятельности было существенно увеличено. Корпорация направила на эти цели 387 млн рублей, в то время как в 2009 году объем выделенных средств составил 33 млн рублей.

38

образовательных программ
повышения квалификации
и профессиональной
переподготовки
(нарастающим итогом
с 2008 по 2010 г.г.)

387
млн руб.

направлено в 2010 году
на финансирование
образовательной
деятельности



8

венчурных
фондов
одобрено
к созданию
в 2008-2010 гг.

62,3
млрд руб.

общий размер финансирования
венчурных фондов

30,2
млрд руб.

включая софинансирование
со стороны ГК «РоснаноТех»

СОЗДАНИЕ СОВМЕСТНЫХ ВЕНЧУРНЫХ ФОНДОВ

Всего в 2008-2010 годах было одобрено создание 8 венчурных фондов с общим размером 62,3 млрд рублей, включая софинансирование со стороны ГК «РоснаноТех» в объеме 30,2 млрд рублей.

В 2010 году наблюдательным советом Корпорации было одобрено создание регионального фонда развития инновационных проектов «Кама Фонд Первый» совместно с Правительством Пермского края, направленного на освоение инновационного, промышленного и научного потенциала региона. Целевой размер Фонда — 2 млрд рублей, при этом РОСНАНО и Пермский край обеспечивают наполнение Фонда в объеме 750 млн рублей с каждой стороны, а 500 млн рублей планируется привлечь со стороны частных инвесторов. Не менее 75% средств Фонда будет инвестировано в проекты в сфере нанотехнологий.

В 4 квартале 2010 года одобрено создание Пан-Европейского венчурного фонда трансфера технологий («Евротехтрансфер»), который будет специализироваться на проектах трансфера технологий в Россию преимущественно из европейских стран, а также коммерциализации этих технологий. Инвестиции будут осуществляться в действующие компании с устоявшимися технологиями на стадии выхода на серийное производство, расширения такого производства или рыночной экспансии. Приоритетными направлениями инвестиций станут проекты, ориентированные на импортозамещение. Объем фонда — 15 млрд рублей, из которых РОСНАНО профинансирует до 7,5 млрд рублей. Партнером РОСНАНО выступит группа UniCredit, а управляющей компанией нового фонда станет Fleming Family & Partners.

По состоянию на 31 декабря 2010 года запущены три из ранее одобренных венчурных инвестиционных фондов с участием ГК «РоснаноТех»: Роснано Капитал, Фонд малобюджетных проектов в сфере нанотехнологий «Передовые нанотехнологии» (Красноярский край), Фонд внедрения нанотехнологий в металлургической промышленности «Наномет». Общая сумма направленных в них инвестиций со стороны Корпорации составила 6,76 млрд рублей.

Система управления проектными компаниями

РОСНАНО, участвуя в софинансировании проектов, не является контролирующим акционером/участником проектных компаний и, как следствие, не оказывает преобладающего влияния на их операционную деятельность. При этом перед РОСНАНО стоит задача обеспечения контроля за эффективным расходованием инвестированных в проекты средств и соблюдением условий их реализации, которая решается через систему корпоративного управления.

Обеспечение интересов РОСНАНО осуществляется на всех этапах реализации инвестиционных проектов посредством следующих основных механизмов:

- заключение соглашений акционеров/участников проектных компаний, в которых регламентируются все необходимые вопросы создания, функционирования и управления проектными компаниями;
- обеспечение принятия всех ключевых решений органами управления проектных компаний только при участии представителей Корпорации;
- применение в отдельных случаях дополнительных прав для Корпорации как участника проектной компании.

При создании проектных компаний, софинансируемых РОСНАНО, применяются различные виды организационно-правовых форм юридических лиц, преимущественно в российской, а также в иностранных юрисдикциях.

В настоящее время большинство компаний создается в форме закрытых акционерных обществ и обществ с ограниченной ответственностью. В случае участия РОСНАНО в инвестиционных фондах, их формы и юрисдикции определяются, в том числе, исходя из максимального учета интересов ключевых инвесторов, привлечения новых инвесторов, последующего выхода РОСНАНО из фондов, обеспечения трансфера эффективных технологий в Россию. Кроме того, отдельные проекты в области нанотехнологий и содействие их развитию реализуются в форме некоммерческих организаций (Некоммерческое партнерство «Центр трансфера технологий Российской академии наук», Фонд содействия развитию нанотехнологий «Форум Роснанотех»).

В целях следования лучшим российским и международным практикам деятельности компаний, осуществления независимой экспертизы качества реализации проектов, РОСНАНО привлекает к работе советов директоров независимых директоров. Так, в частности, в совет директоров проектной компании ЗАО «Плакарт» в качестве независимых

директоров избраны генеральный директор ООО «Газпром центрремонт» Дмитрий Доев и генеральный директор ОАО «ОПК «ОБОРОНПРОМ» Андрей Реус.

В 2010 году на основе разработанной нормативной базы была продолжена работа по внедрению системы казначейского контроля целевого расходования инвестиционных средств в проектах, реализуемых с участием РОСНАНО. В каждой проектной компании принимаются локальные нормативные акты, регламентирующие расходование средств, направляемых РОСНАНО на софинансирование проекта. В соответствии с требованиями ГК «Роснанотех», инвестируемые средства зачисляются на банковский счет, имеющий специальный режим обслуживания и предполагающий перевод средств со счета только в строгом соответствии с бюджетом проектной компании, утвержденным ее органами управления. Указанный механизм содержится в заключаемых между проектной компанией и банком договорах банковского счета.

Выбор обслуживающего банка осуществляется из сформированного РОСНАНО перечня банков-партнеров, выразивших заинтересованность в оказании услуг казначейского контроля и соответствующих требованиям РОСНАНО. Ключевыми требованиями Корпорации являются наличие у банка необходимого кредитного рейтинга и доля кредитов, выданных юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, не ниже 50%. В 2010 году в перечень банков-партнеров вошли 54 банка. Данный перечень постоянно расширяется по мере поступления и положительного рассмотрения заявок от банков.

Необходимо отметить, что система мониторинга и контроля целевого использования инвестиционных средств внедряется также и в проекты, реализуемые с участием проектных компаний, созданных в иностранной юрисдикции. При этом контроль целевого использования средств такими проектными компаниями осуществляется с учетом требований законодательства страны, в юрисдикции которой создана проектная компания.

При необходимости разрабатываются и внедряются специальные условия финансирования проекта, позволяющие РОСНАНО осуществлять мониторинг и контроль целевого использования инвестиционных средств.

Участие Корпорации в создании инновационной среды

Совершенствование российской нормативно-правовой базы является одним из ключевых условий стимулирования коммерциализации современных технологий, модернизации промышленных предприятий, формирования комфортной бизнес-среды для работы российских инновационных компаний.

В течение 2010 года сотрудниками Корпорации совместно с представителями ряда министерств, ведомств, экспертного сообщества была проведена значительная работа по анализу действующего законодательства и выработке предложений по его изменению. Также в ответ на поступающие из государственных органов запросы проводилась экспертиза проектов новых законов и подзаконных актов.

При участии ГК «РоснаноТех» в рамках работы по совершенствованию гражданского законодательства, обеспечивающего возможность использования институтов «договора простого товарищества» и «товарищества на вере» для целей развития коллективного инвестирования и инновационной проектной деятельности России:

- подготовлена концепция создания новой организационно-правовой формы, удовлетворяющей потребностям венчурного сообщества по реализации инновационной проектной деятельности, предусматривающая совершенствование института «товарищества на вере»;
- разработаны предложения в проект Федерального закона «Об инвестиционном товариществе» и подготовлена пояснительная записка, содержащая, в том числе, перечень актов федерального законодательства, подлежащих признанию утратившими силу, изменению, дополнению в связи с принятием данного Федерального закона с учетом указанных предложений;
- разработаны предложения в проект Федерального закона «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «Об инвестиционном товариществе»;
- разработаны предложения в проект Федерального закона «О товариществах на вере», а также в проект Федерального закона «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О товариществах на вере»;
- выполнен анализ возможности введения института неснижаемой неустойки в российское законодательство на основе разграничения гражданского и предпринимательского (коммерческого, торгового) права;

- проведен анализ проекта изменений Гражданского кодекса Российской Федерации (разделы I, II и III), разработанного Советом при Президенте Российской Федерации по кодификации и совершенствованию гражданского законодательства. Дана оценка возможного влияния предлагаемых изменений и дополнений в Гражданский кодекс Российской Федерации на разработку венчурного законодательства, в том числе законопроектов «Об инвестиционном товариществе» и «О товариществах на вере», и венчурную индустрию России в целом.

Проделанная работа направлена на совершенствование отечественного корпоративного законодательства, а предложенные организационно-правовые формы соответствуют современным мировым стандартам ведения специфической инновационной деятельности, создавая наиболее удобные условия для организации венчурных фондов и проектных компаний ранних стадий. Это даст возможность России включиться в борьбу за привлечение мирового венчурного капитала и передовых инновационных кадров.

Действующая в Российской Федерации система технического регулирования содержит ряд ограничений для выпуска и обращения новой инновационной продукции, в том числе, с точки зрения правоприменения действующих законодательных актов. Для решения существующих проблем в этой сфере разработан комплекс предложений, предлагающих следующие изменения:

- расширение перечня документов в области стандартизации (вводится применяемое в ряде европейских стран понятие «предварительный стандарт»);
- установление схемы обязательного подтверждения соответствия при декларировании и сертификации (исходя из применяемых в европейских странах и в государствах — участниках таможенного союза модулей);
- конкретизация механизмов обязательного подтверждения соответствия требованиям технических регламентов без использования документов в области стандартизации;
- введение ответственности органа по сертификации за отказ в сертификации продукции, соответствующей требованиям технических регламентов;
- для впервые разрабатываемой продукции введение возможности декларирования ее соответствия требованиям технических регламентов, независимо от установленных для данного вида

продукции способов подтверждения соответствия (в том числе и для сертифицируемой продукции), при условии дополнительной маркировки и с возможным введением повышенной ответственности;

- уточнение, какие из старых норм до принятия технических регламентов распространяются на продукцию, содержащуюся в утверждаемых Правительством списках продукции, подлежащей декларированию или сертификации.

В 2010 году начата разработка стандартов, обеспечивающих реализацию проектов ГК «Роснанотех», развитие нанотехнологий и выпуск нанопродукции в соответствии с национальными и мировыми приоритетами. В рамках Программы разработки национальных стандартов на 2010 год, утвержденной Росстандартом, с участием РОСНАНО были разработаны первые редакции 34 стандартов в сфере наноиндустрии, проводилось их рассмотрение и согласование со всеми заинтересованными организациями. Принятие стандартов после завершения публичного обсуждения и получения экспертных заключений запланировано на 2011 год. Значительную часть (11 документов) в этом перечне составляют стандарты на энергосберегающую светодиодную продукцию.

С 27 декабря 2010 г. введены в действие разработанные по инициативе и при участии Корпорации методические рекомендации «Методика классифицирования продукции и технологий наноиндустрии по степени их потенциальной опасности», утвержденные руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Г.Г. Онищенко. Применение данных рекомендаций позволяет обоснованно выявлять нанопродукты, не требующие дополнительного контроля при выходе и обращении на рынке.

Государственные закупки являются действенным механизмом стимулирования спроса на инновационную продукцию в экономически развитых странах. Несмотря на большие объемы государственных закупок в самых разных отраслях, процент закупки инновационной продукции в России остается крайне невысоким. Сохраняется ситуация, при которой значительное число заказанных государством НИОКР не завершается заявленным результатом, либо он остается невостребованным и не коммерциализуется. Критерий минимизации цены приобретения оказывается неэффективным для закупок сложных товаров, услуг или НИОКР, когда снижение стоимости разработки не только не означает снижения стоимости создаваемой продукции, а, зачастую, действует ровно наоборот. Для решения указанных проблем в части изменения си-

стемы закупок для государственных и муниципальных нужд в ГК «Роснанотех» совместно с другими заинтересованными сторонами:

- разработаны предложения по совершенствованию механизмов государственных закупок в части:
- закрепления особенностей закупки научно-исследовательских (в том числе поисковых), опытно-конструкторских и технологических работ;
- введения особенностей закупки технически сложной и инновационной продукции;
- подготовлены предложения по использованию в процессе государственных и муниципальных закупок критерия «стоимости владения», вместо «стоимости приобретения».

Одна из сфер государственного регулирования, которой уделяется значимое внимание развитыми странами во всем мире, — энергосбережение.

В целях создания инструментов, стимулирующих использование инновационной продукции за счет повышения уровня энергосбережения и энергетической эффективности российской экономики при участии Корпорации:

- подготовлены предложения для включения в проект постановления Правительства Российской Федерации от 15.05.2010 № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»;
- подготовлены предложения для включения в проект приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 4 июня 2010 г. № 229 «О требованиях энергетической эффективности товаров, используемых для создания элементов конструкций зданий, строений, сооружений, в том числе инженерных систем ресурсоснабжения, влияющих на энергетическую эффективность зданий, строений, сооружений»;
- сформированы замечания и предложения по 8 проектам постановлений Правительства Российской Федерации и 4 проектам приказов федеральных органов исполнительной власти в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, разработанным профильными министерствами и ведомствами, отражающие позицию и задачи Корпорации.

При поддержке ГК «Роснанотех» с целью определения возможности применения светодиодов и светодиодного освещения проведены исследования

УЧАСТИЕ
КОРПОРАЦИИ
В СОЗДАНИИ
ИННОВАЦИОННОЙ
СРЕДЫ

психофизиологического воздействия светодиодного освещения на организм человека. На основании проведенных исследований, показавших преимущество светодиодного освещения по сравнению с люминесцентным, утверждены изменения в санитарные и строительные правила и нормы, разрешающие применение светодиодного освещения в жилых и общественных зданиях.

Развитие полноценного рынка интеллектуальной собственности — одна из первоочередных задач развития инновационной экономики. Патентный поверенный, чья деятельность способствует грамотной защите прав на интеллектуальную собственность, является одним из значимых игроков на этом рынке. Цель совершенствования законодательства Российской Федерации в области регулирования и саморегулирования деятельности патентных поверенных состоит в установлении эффективного нормативного регулирования их деятельности профессиональным сообществом, а также гармонизации российского и международного законодательства и практики в этой сфере. В этих целях:

- проведен анализ действующего законодательства, регламентирующего деятельность патентных поверенных, выявлены и описаны проблемы и недостатки правового регулирования института патентных поверенных, требующие нормативно-правового решения;
- подготовлены предложения по изменению законодательства в части совершенствования института патентных поверенных и создания условий для введения саморегулирования данной профессии.

В целях совершенствования законодательства об инновационной деятельности в части регулирования интеллектуальной собственности с участием Корпорации подготовлены предложения в проект Федерального закона «О поддержке использования результатов интеллектуальной деятельности, созданных за счет бюджетных средств», принятие которых нацелено на:

- устранение рисков, связанных с использованием результатов интеллектуальной деятельности, созданных с привлечением бюджетных средств до момента вступления в силу IV ч. ГК;
- определенность в отношении прав на результаты интеллектуальной деятельности, созданные с использованием бюджетного финансирования;
- решение проблем неэффективного владения исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности, созданные за счет бюджетных средств — упрощение механизмов

передачи прав на них, включая существенное усиление прав физических лиц-создателей, предусматривающее переход прав на результаты в случае отсутствия коммерциализации от организации к создателям;

- введение дополнительных мер для экономического стимулирования авторов (при внесении прав на результаты интеллектуальной деятельности в уставной капитал; обязанность правообладателя информировать авторов о доходах, полученных от использования результатов интеллектуальной деятельности; определение авторского вознаграждения за их использование);
- определение исчерпывающего числа случаев, при которых права на создаваемые результаты интеллектуальной деятельности могут принадлежать государству, порядок закрепления такого права, порядок распоряжения таким правом;
- определение исчерпывающего числа случаев, при которых государство может воспользоваться правом на неисключительную лицензию в пользу третьих лиц;
- введение явочного (заявительного) порядка регистрации лицензионных договоров на предоставление права использования результатов интеллектуальной деятельности;
- введение института реестра для учета прав государства на результаты интеллектуальной деятельности;
- обеспечение четкой регламентации процедуры применения безвозмездной лицензии для государственных нужд.

Соответствующие предложения и рекомендации направлены на рассмотрение в федеральные органы исполнительной власти.

Создание «зеленого коридора» для экспорта высокотехнологичной продукции способно оказать серьезное влияние на развитие инновационной деятельности российских компаний или компаний с зарубежным участием на территории России. Учитывая, что объем рынка инновационной продукции в стране пока относительно невысок, возможность эффективной работы на международном рынке является необходимым условием окупаемости инновационных проектов.

Понятие «зеленого коридора» включает в себя комплексное совершенствование режима администрирования внешнеторговой деятельности.

Корпорацией была проделана работа по следующим направлениям:

Таможенное регулирование

- Подготовлены предложения с поправками к законопроекту «О таможенном регулировании в Российской Федерации», которые были приняты во внимание Государственной Думой при обсуждении проекта Федерального закона «О таможенном регулировании в Российской Федерации» во втором и третьем чтениях, в т.ч. в части фиксации следующих положений:
- упрощенный и ускоренный (до 4 часов с точно установленными случаями, когда этот срок может быть продлен) выпуск при экспорте несырьевых товаров;
- применение таможенных процедур временного ввоза и уничтожения для коммерческих и научных образцов для освобождения таких товаров от уплаты таможенных пошлин и налогов;
- установление ставок таможенных сборов при экспорте несырьевых товаров в размерах, не зависящих от стоимости товаров;
- Проведен анализ действующего таможенного законодательства (Таможенный кодекс Таможенного союза, проекты решений Комиссии Таможенного союза и других актов законодательства таможенного союза) в целях создания благоприятных условий международного обмена коммерческими и научными образцами, другими товарами, используемыми для лабораторных и других исследований, проводимых российскими компаниями.

Подготовлены предложения по внесению изменений в законодательство Таможенного союза по образцам, а также подготовлены предложения и рекомендации в проект решения Комиссии Таможенного союза «Об упрощенном порядке декларирования и сроках выпуска коммерческих и научных образцов». Данные предложения, направленные на облегчение международного научно-исследовательского сотрудничества, позволят отечественным ученым принимать более активное участие в международных исследовательских проектах.

Валютный контроль

Существующая система валютного контроля функционирует таким образом, что участник внешнеэкономической деятельности вынужден предоставлять и подтверждать информацию каждому агенту валютного контроля. Ситуация дублирования предоставляемой информации приводит к издержкам и затягиванию времени выпуска продукции.

По статистике более 75% от общего числа выявленных в области валютного контроля нарушений

составляют нарушения порядка и сроков представления форм учета и отчетности по валютным операциям, нарушения сроков предоставления справок, которые в основном нужны для идентификации полученной валютной выручки. Рассмотрение таких нарушений отнимает силы и время у контрольных органов.

На решение этих проблем направлены предложения ГК «РоснаноТех» в области валютного контроля:

- в проект Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «О валютном регулировании и валютном контроле»;
- в проект Федерального закона «О внесении изменений в статью 15.25 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях».

Экспортный контроль

Для облегчения процедур экспортного контроля подготовлены предложения с возможными поправками в Федеральный закон «Об экспортном контроле», направленные на:

- профессионализацию внутрифирменных программ экспортного контроля, что подразумевает:
- аккредитацию физических лиц — специалистов в области экспортного контроля;
- аккредитацию организаций на наличие систем внутрифирменного экспортного контроля;
- распространение ответственности за нарушения в области экспортного контроля не только на руководителей организаций-экспортеров, но и на специалистов в области экспортного контроля.
- многоразовость идентификационных заключений, выдаваемых экспертными организациями, аккредитованными при ФСТЭК России;
- законодательное закрепление за участниками внешнеэкономической деятельности возможности самостоятельно проводить идентификацию экспортируемой им продукции;
- предоставление полномочий Президенту Российской Федерации определять перечень стран и групп товаров, в отношении которых возможно использование упрощенных процедур экспортного контроля.

Российское миграционное законодательство также недостаточно развито и не отвечает в полной мере насущным потребностям развития отечественной инновационной экономики. Создание стимулов для привлечения профессионалов высокого уровня для осуществления трудовой деятельности

УЧАСТИЕ
КОРПОРАЦИИ
В СОЗДАНИИ
ИННОВАЦИОННОЙ
СРЕДЫ

и инвестиций в Российской Федерации возможно через решение ряда вопросов, в том числе:

- снятие ряда административных барьеров для въезда и осуществления трудовой деятельности на территории Российской Федерации иностранных граждан — профессионалов высокого уровня;
- облегчение возможности привлечения иностранных специалистов российскими юридическими лицами;
- снижение административной нагрузки на территориальные органы Федеральной миграционной службы в связи с упрощением порядка выдачи разрешения на работу для таких иностранных граждан.

Для этого специалистами Корпорации была проделана следующая работа:

- проведена оценка имеющихся критериев и порядка отнесения иностранных граждан к высококвалифицированным специалистам, а также комплексный информационно-аналитический обзор действующего российского и зарубежного законодательства по вопросам привлечения иностранных высококвалифицированных специалистов, регулирования их трудовой деятельности и правоприменительной практики в вышеуказанной сфере;
- разработана концепция изменений действующих норм миграционного законодательства, направленная на создание стимулов для привлечения специалистов, обладающих высокой профессиональной квалификацией, для осуществления трудовой деятельности в Российской Федерации;
- в ответ на поступающие запросы подготовлены замечания и предложения к проектам федеральных законов, разработанных профильными министерствами и ведомствами в области миграционного законодательства, отражающие позицию и задачи ГК «РоснаноТех» в указанной сфере отношений.

Целый ряд предложений, подготовленных ГК «РоснаноТех» при разработке Концепции поправок в Налоговый Кодекс РФ с целью придания налоговой системе стимулирующей роли для инновационной активности (в таких значимых областях, как спрос на высокотехнологическую и инновационную продукцию, внедрение программ модернизации и стимулирование инвестиций в высокотехнологические производства и технологии), были включены в Основные направления налоговой политики Российской Федерации на 2011 год и плановый период 2012-2013 годов.

В рамках заявленных направлений развития налоговой политики в области инновационной деятельности в 2010 году Корпорацией были подготовлены предложения с поправками в Налоговый Кодекс РФ, в том числе предоставляющие право на налоговую льготу *capital gain* для инвесторов в венчурные проекты (применение 0 % ставки налога на прибыль и налога на доходы физических лиц на прирост капитальной стоимости долей участия и акций российских организаций, не обращающихся на организованном рынке ценных бумаг, а также акций российских организаций, обращающихся на организованном рынке ценных бумаг и относящихся к высокотехнологическим (инновационным) секторам экономики).

Предложения Корпорации были приняты во внимание и в 2010 году указанная поправка была внесена в Налоговый Кодекс РФ. Подготовленные предложения учтены также в проекте федерального закона, уточняющего режим налогообложения НИОКР с целью уменьшения рисков правоприменительной практики налогообложения научных исследований, а также предусматривающего введение нового инструмента — формирование необлагаемого налогом на прибыль резерва на реализацию долгосрочных программ НИОКР.

Участие Корпорации в формировании системы стимулирования спроса

В 2010 году ГК «РоснаноТех» реализовывался ряд мер по формированию системы стимулирования спроса на инновационную, в том числе нанотехнологическую, продукцию в рамках утвержденной в 2009 году Концепции деятельности ГК «РоснаноТех» в области стимулирования спроса на продукцию наноиндустрии.

Основными направлениями работы Корпорации в этой сфере являются:

- стимулирование спроса в приоритетных отраслях;
- стимулирование спроса в регионах;
- разработка и применение новых инструментов стимулирования спроса.

В части стимулирования спроса на инновационную, в том числе нанотехнологическую, продукцию в приоритетных отраслях Корпорация сделала основной упор на работу в железнодорожной отрасли (ОАО «РЖД»), в области строительства олимпийских объектов (ГК «Олимпстрой») и автодорог (ГК «АВТОДОР»), а также в сфере связи и массовых коммуникаций (Минкомсвязи России, ФГУП «Почта России»).

В рамках подписанного в декабре 2009 года соглашения о стратегическом партнерстве с ОАО «РЖД» ГК «РоснаноТех» в 2010 году представила в ОАО «РЖД» конкретные предложения по внедрению более 20 инновационных нанотехнологических решений, 4 из которых были предварительно одобрены. Это активно внедряемые на железной дороге светодиодные системы освещения, использование солнечных батарей, RFID-меток и защитных покрытий.

В июле 2010 года было подписано соглашение о стратегическом партнерстве с ГК «Олимпстрой»,

возводящей олимпийские объекты в г. Сочи к Олимпиаде 2014 года. На заседании профильных секций технического совета ГК «Олимпстрой» получено положительное заключение о применении при строительстве олимпийских объектов светодиодной системы освещения и солнечных модулей. Уже принято решение о применении указанной продукции на ряде олимпийских объектов. Совместно с Организационным комитетом XXII Олимпийских Зимних Игр также прорабатывается возможность использования экологически чистого транспорта на электрической тяге.

В ноябре 2010 года подписано соглашение с ГК «АВТОДОР», в рамках которого госкомпания проанализировала 12 предложений Корпорации по применению инновационных, в том числе нанотехнологических, решений при строительстве и реконструкции автодорог, по 8 из которых принято решение о пилотном внедрении в 2011 году.

В области связи и массовых коммуникаций в рамках соглашения о сотрудничестве с Минкомсвязи России запущена работа по пилотному внедрению в системе почтовой связи RFID-технологий.

Также была проведена разработка и реализация 8 региональных программ стимулирования спроса на инновационную продукцию в Белгородской, Новосибирской, Ульяновской, Тверской областях, Пермском крае, Республиках Татарстан, Чувашия и Саха (Якутия). С данными регионами подписаны Планы (программы) совместных действий по стимулированию спроса на инновационную, в том числе нанотехнологическую, продукцию, а также разработаны целевые показатели по потреблению и производству нанотехнологической продукции (таблица 4).

**ТАБЛИЦА 4. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ПОТРЕБЛЕНИЮ И ПРОИЗВОДСТВУ
НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ РЯДА РЕГИОНОВ РОССИИ**

РЕГИОНЫ	ОБОРОТ НАНОПРОДУКЦИИ	ПРОИЗВОДСТВО (ТЫС. РУБ.)		ПОТРЕБЛЕНИЕ (ТЫС. РУБ.)	
		2013 г.	2015 г.	2013 г.	2015 г.
	ВАЛОВЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ, ТЫС. РУБ. (2008 г.)				
Республика Татарстан	923 206 000	12 000 000	18 000 000	10 000 000	15 000 000
Пермский край	609 229 500	5 250 000	9 500 000	3 500 000	5 000 000
Чувашская Республика	157 620 200	5 000 000	8 000 000	4 000 000	6 000 000
Тверская область	196 951 500	400 000	1 300 000	2 500 000	3 800 000
Белгородская область	319 071 400	2 000 000	4 000 000	2 250 000	3 520 000
Республика Саха (Якутия)	304 986 800	12 000 000	18 000 000	10 000 000	15 000 000
Новосибирская область	460 087 300	8 000 000	11 000 000	10 000 000	15 000 000
Ульяновская область	151 134 100	5 000 000	8 000 000	4 000 000	6 000 000
ИТОГО	3 122 286 800	49 650 000	77 800 000	46 250 000	69 320 000

УЧАСТИЕ КОРПОРАЦИИ
В ФОРМИРОВАНИИ
СИСТЕМЫ
СТИМУЛИРОВАНИЯ
СПРОСА

С марта 2010 года в области стимулирования спроса осуществляется взаимодействие с Минэкономразвития России по созданию межотраслевых технологических платформ.

В ноябре 2010 года поданы конкурсные предложения по следующим технологическим платформам:

- «Применение инновационных технологий для повышения эффективности строительства, содержания и безопасности автомобильных и железных дорог»;
- «Использование технологии радиочастотной идентификации (RFID) для повышения эффективности и безопасности в области розничной торговли, логистики, учета материальных средств, защиты от контрафактной продукции, строительства и транспорта»;
- «Российские светодиодные технологии» (фотоника);
- «Новые полимерные композиционные материалы и технологии».

Сформированный перечень Технологических платформ передан на рассмотрение и согласование в Рабочую группу по развитию частного-государственного партнерства в инновационной сфере.

В рамках информационного обеспечения стимулирования спроса создан рабочий макет информационно-коммуникационного портала с возможностью подключения производителей нанотехнологической продукции, государственных учреждений, проектных компаний Корпорации, потребителей нанотехнологической продукции. Он содержит:

- информацию о нанотехнологических продуктах, производителях, региональных и отраслевых программах стимулирования спроса;
- библиотеки документов (технические регламенты, методики, своды правил, перечни правовых актов);
- примеры успешных отраслевых и региональных внедрений нанотехнологической продукции.

Сформирован и сопровождается информационный реестр выпускаемых продуктов наноиндустрии, позволяющий:

- информировать потенциальных покупателей нанотехнологической продукции и услуг об их потребительских свойствах;

- представлять информацию о нанотехнологической продукции для участников рынка инноваций: регуляторов и экспертов;
- обеспечивать условия для среднесрочного и долгосрочного планирования деятельности участников инновационного рынка;
- обеспечивать возможности включения потребительских характеристик товаров в закупочную документацию как государственных и муниципальных заказчиков, так и заинтересованных негосударственных компаний;
- создать прямой коммуникативный канал для потребителей и руководителей сбытовых подразделений предприятий.

Популяризация и общественные коммуникации

Популяризация относится к одному из важных направлений деятельности Корпорации. Разъяснение предметной области нанотехнологий и преимуществ их широкого использования в различных отраслях является одним из ключевых факторов формирования доверительного отношения к нанотехнологической продукции, а, следовательно, и спроса на нее.

В рамках утвержденной наблюдательным советом Корпорации «Концепции общественных коммуникаций ГК «Роснано», популяризации нанотехнологий и наноиндустрии» в 2010 году был реализован целый ряд популяризаторских и просветительских проектов.

В частности, ГК «Роснано» активно использует Интернет для популяризации нанотехнологий и продвижения проектов Корпорации. Важным источником информации о ГК «Роснано» и сфере нанотехнологий являются интернет-портал Корпорации www.rusnano.com, а также сайт Международного форума по нанотехнологиям www.rusnanoforum.ru.

В 2010 году была проведена модернизация популярного сайта «Нано — это просто» <http://popular.rusnano.com>: обновлен дизайн, собраны и опубликованы материалы и видеозаписи научно-популярных лекций цикла «Мир нанотехнологий» и лекций, прочитанных в Политехническом музее, а также аналитические и научно-популярные статьи по тематике нанотехнологий.

Помимо этого, в 2010 году ГК «Роснано» начала наращивать свое присутствие в социальных медиа: блогах, социальных сетях и форумах. В рамках этой работы был создан официальный блог Корпорации в LiveJournal, Twitter-блог, запущены страницы в Facebook, Vkontakte и др. На текущий момент общее количество постоянных читателей разделов, созданных ГК «Роснано» на различных блог-хостинговых площадках, составляет 10 тыс. человек, а количество просмотров всех страниц уже превысило 10 млн.

В отчетном году ГК «Роснано» было запущено сразу несколько просветительских проектов с ведущими российскими электронными СМИ. Так, совместно с телеканалом «Россия 24» был организован выпуск передачи «Российские нанотехнологии», посвященной передовым разработкам в этой сфере и их промышленному внедрению. За год было выпущено 22 передачи. В декабре 2010 года ГК «Роснано» приняла участие в подготовке научно-популярной программы «Галилео»,

выходящей на телеканале СТС и ориентированной на школьников. Кроме того, был запущен совместный проект ГК «Роснано» и РИА Новости — лента новостей «Инновации и нанотехнологии».

Продолжена работа по созданию словаря нанотехнологических терминов ГК «Роснано». Всего в настоящий момент интернет-версия словаря, доступная по адресу <http://thesaurus.rusnano.com/>, содержит 617 статей. К их подготовке были привлечены 60 авторов. Помимо этого, выпущено первое печатное издание словаря, включающее 566 терминов.

В 2010 году ГК «Роснано» во второй раз запустила проект «Мир нанотехнологий»: серию научно-популярных лекций для учащихся и преподавателей средних школ, студентов непрофильных вузов. Лекции были прочитаны в 14 городах России — в режиме видеотрансляции и в традиционном формате. К видеотрансляции могли подключиться все желающие. В среднем трансляцию посмотрели около 14 тысяч человек.

В 2010 году в рамках реализации «Концепции общественных коммуникаций ГК «Роснано», популяризации нанотехнологий и наноиндустрии» совместно с Национальным научным фондом США (National Science Foundation) и журналом Science была организована выставка фоторабот победителей международного конкурса International Science & Engineering Visualization Challenge (ISEVC) на форуме Rusnanotech 2010.

В декабре 2010 года в Политехническом музее была организована выставка «Смотрите, это — нано!». Среди экспонатов — образцы продукции более 10 проектных компаний, арт-объекты, выполненные с применением нанотехнологий, сканирующий зондовый микроскоп «Наноэдыукатор» компании НТ-МДТ. В рамках выставки были подведены итоги организованного ГК «Роснано» конкурса Nano Visio. На конкурс было представлено около 250 работ в области инновационного дизайна. Выставку посетили почти 2500 человек.

Пресс-службой Корпорации на регулярной основе проводятся брифинги и другие мероприятия для представителей средств массовой информации, в ходе которых, в том числе, презентуются проекты ГК «Роснано», утвержденные наблюдательным советом.

10 более
млн

человек — количество просмотров всех страниц,
посвященных Корпорации в социальных медиа



50

зарубежных стран приняли
участие в 2010 году
в мероприятиях
III Международного
форума по нанотехнологиям

в мероприятиях Форума

8000 человек

из России приняли участие
в 2010 году

366

российских и зарубежных
компаний приняли участие
в выставке, проходившей
в рамках Форума

Международное сотрудничество и Международный форум по нанотехнологиям

Международная активность Корпорации нацелена на установление и развитие связей с зарубежными коммерческими и государственными организациями, а также на увеличение доли проектов с иностранным участием в общем проектом портфеле Корпорации.

Как следствие, в 2010 году зарегистрировано 108 заявок на финансирование проектов с иностранным участием из 21 страны (в том числе — 37 заявок из США). Под данное определение подпадают проекты, в которых участвуют иностранные заявители, соисполнители или соинвесторы. В отчетный период наблюдательным советом ГК «Роснано» одобрено 12 проектов с иностранным участием, что составляет 27% от общего количества утвержденных к софинансированию проектов.

В 2010 году ГК «Роснано» организовала два визита руководителей крупнейших венчурных фондов США.

В апреле 2010 года Россию посетили руководители фондов Accel Partners, Alloy Ventures, Almaz Capital Partners, Asset Management Company, Atlas Venture, August Capital, Bessemer Venture Partners, Canaan Partners, Domain Associates, Draper Fisher Jurvetson, EDVenture, Emergence Capital Partners, Index Ventures, JK&B Capital, Mohr Davidow Ventures, Siguler Guff & Company, Sofinnova Ventures, Trident Capital, Wellington Partners Venture Capital и других с общим объемом средств под управлением более 60 млрд долларов. Визит был организован совместно с Американской бизнес-ассоциацией русскоязычных профессионалов (AmBAR). По итогам визита на экспертизу в РОСНАНО были поданы инвестиционные проекты общим объемом около 375 млн долларов.

Визит руководителей венчурных фондов и инновационных компаний Кремниевой Долины, состоявшийся осенью 2010 года, был организован Корпорацией совместно с Российской венчурной компанией, Фондом «Сколково», Global Technology Symposium, Silicon Valley Bank, а также Инвестиционно-венчурным фондом Республики Татарстан. Делегацию возглавил губернатор Калифорнии г-н Арнольд Шварценеггер. В нее вошли руководители инвестиционных фондов Asset Management Company, DCM, Draper Fisher Jurvetson, Hummer Winblad Venture Partners, Insight Venture Partners, New Enterprise Associates, Trident Capital и других с общим объемом средств под управлением более 100 млрд долларов, руководители компаний Google, Microsoft и Oracle, другие видные представители американских правительственных и деловых кругов.

В ходе встреч главам венчурных фондов были представлены как уже реализуемые с участием ГК «Роснано» проекты в области нанотехнологий, так и проекты, над которыми в настоящее время работает РОСНАНО, в том числе в части поиска соинвесторов. Общий объем потенциальных совместных проектов с ГК «Роснано», обсуждавшихся в ходе этого визита, составил более 1 млрд долларов.

В ходе зарубежных визитов представители Корпорации посетили 12 стран. В их числе — визиты в Великобританию по приглашению премьер-министра г-на Гордона Брауна для участия в Глобальной инвестиционной конференции (февраль); в КНР по приглашению министра науки и техники (апрель); в Финляндию для участия в Первом российско-европейском инновационном форуме (май); в США для участия в заседании Американско-Российского делового совета и встреч с представителями американского инновационного и инвестиционного бизнеса (октябрь).

Кроме того, Корпорацию посетило семь официальных делегаций на высшем и высоком уровнях из 5 стран. В их числе: делегация Ирландии во главе с президентом г-жой Мэри Макэлис; Великобритании во главе с госсекретарем по делам предпринимательства, инноваций и профессиональной подготовки г-ном Винсом Кейблом; Республики Корея во главе с министром экономики г-ном Чой Кенг Хваном.

В рамках проекта «Соотечественники», нацеленного на привлечение потенциала русскоязычных ученых и предпринимателей, работающих за рубежом в сфере нанотехнологий и nanoиндустрии, в Швейцарии, США и России были организованы встречи руководства Корпорации с соотечественниками.

В 2010 году подписан контракт и начата работа по привлечению заявок на финансирование проектов из Германии с немецкой консультационной компанией CSP. Проведены переговоры и подготовлены к подписанию контракты на выполнение аналогичной работы в интересах Корпорации еще с двумя компаниями из Европы и США, проводились предварительные переговоры с подобными компаниями в Финляндии, Швеции, Австрии, Канаде, Сингапуре и Республике Корея.

По инициативе ГК «Роснано» было подписано и введено в действие Межправительственное соглашение с Израилем о сотрудничестве в сфере промышленных НИОКР, по которому уполномоченной организацией со стороны России стала Корпорация. На основе этого Соглашения проведен

МЕЖДУНАРОДНОЕ
СОТРУДНИЧЕСТВО
И МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ФОРУМ ПО НАНО-
ТЕХНОЛОГИЯМ

конкурс российско-израильских проектов, нацеленных на разработку новых продуктов с использованием нанотехнологий, которые имели бы перспективу коммерциализации. По итогам конкурса отобрано десять проектов, которые могут быть рекомендованы для совместного финансирования с израильской стороной в первом квартале 2011 года.

Одним из важнейших событий 2010 года стало проведение в Москве Третьего Международного форума по нанотехнологиям.

Всего в мероприятиях Форума участвовали более 8 тысяч человек из России и 50 зарубежных стран. Программа Форума состояла из деловой части, научно-технологических секций, стендовых докладов, докладов участников Третьего Международного конкурса научных работ молодых ученых в области нанотехнологий и выставки.

На заседаниях секций программы деловой части Форума были обсуждены вопросы развития институтов инновационной экономики, перспективы применения нанотехнологий в отраслях промышленности, международный опыт производства и применения продуктов нанотехнологий. Представители законодательной и исполнительной власти Российской Федерации, главы регионов РФ выступили с презентациями региональных программ развития нанотехнологий.

Научно-технологическая часть программы Форума включала в себя заседания 8-ми научно-технологических секций. На них было представлено 112 устных секционных и 236 стендовых докладов, а также 337 стендовых докладов участников Третьего Международного конкурса научных работ молодых ученых в области нанотехнологий.

В рамках Форума состоялась выставка, на которой были представлены современные образцы нанотехнологической продукции, новейшие разработки в области нанотехнологий, оборудование для nanoиндустрии. В выставке в рамках Форума приняли участие 366 компаний, в том числе 320 российских и 46 зарубежных.

Впервые были организованы экскурсии по выставке, которую посетили около 500 учащихся из 20 школ России, в том числе участники Всероссийской интернет-олимпиады по нанотехнологиям.

На пленарном заседании выступили Президент Российской Федерации Дмитрий Медведев, директор Государственного учреждения «Российский научный центр Курчатовский Институт» Михаил Ковальчук, генеральный директор ГК «РоснаноТех» Анатолий Чубайс. В панельной дискуссии «Стиму-

лы и барьеры для инноваций» приняли участие профессор Массачусетского технологического института г-н Рафаэль Райф, координатор проекта «Сколково», председатель совета директоров группы компаний Ренова Виктор Вексельберг, управляющий партнер Almaz Capital Partners г-н Александр Галицкий, управляющий директор Siguler, Guff & Co. г-н Дрю Гафф, ректор Российской экономической школы Сергей Гуриев, старший вице-президент Центра по изучению рака в Роузвелл-Парк г-н Андрей Гудков.

На Форуме состоялась торжественная церемония награждения лауреатов Международной премии в области нанотехнологий RUSNANOPRIZE-2010 по направлению «Нанодиагностика», Российской молодежной премии в области nanoиндустрии, победителей Третьего Международного конкурса научных работ молодых ученых в области нанотехнологий.

Была организована интернет-трансляция заседаний программы Форума. За три дня работы Форума трансляции просматривались 28 869 раз пользователями из 267 городов России и зарубежных стран. По итогам Форума на сайте www.youtube.com были размещены наиболее интересные доклады деловой программы.

Органы управления Корпорации

Наблюдательный совет ГК «Роснанотех»

В соответствии с Федеральным законом «О российской корпорации нанотехнологий» от 19 июля 2007 года №139-ФЗ, высшим органом управления Корпорации является наблюдательный совет.

В 2010 году состоялось 14 заседаний наблюдательного совета ГК «Роснанотех», из них 3 в форме заочного голосования. Заседания проводились в соответствии с планом заседаний на 2010 год, который был утвержден 30 декабря 2009 года.

На заседаниях наблюдательного совета ГК «Роснанотех» в 2010 году рассмотрено 113 вопросов, которые, в соответствии с Федеральным законом «О Российской корпорации нанотехнологий», отнесены к полномочиям наблюдательного совета. Информация о персональном составе наблюдательного совета приведена в приложении 1.

Научно-технический совет ГК «Роснанотех»

Деятельность научно-технического совета Корпорации регламентируется Федеральным законом «О российской корпорации нанотехнологий» №139-ФЗ от 19 июля 2007 года и Положением о научно-техническом совете государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий».

В 2010 году научно-технический совет провел 23 заседания. На них были рассмотрены научно-технические описания и обоснования по 127 инвестиционным проектам. Из них 106 проектов были признаны соответствующими мировому научно-техническому уровню, научно обоснованными и технически осуществимыми и рекомендованы наблюдательному совету и правлению ГК «Роснанотех» для финансирования за счет средств Корпорации.

Информация о персональном составе научно-технического совета приведена в приложении 1.

Комитет по инвестиционной политике при наблюдательном совете ГК «Роснанотех»

Деятельность комитета по инвестиционной политике регламентируется «Положением о комитете по инвестиционной политике при наблюдательном совете государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий».

В 2010 году состоялось 7 заседаний комитета, на которых были обсуждены и рассмотрены согласно мандату этого органа семь инвестиционных проектов. По шести из них были даны положительные рекомендации наблюдательному совету ГК «Роснанотех» принять решение о финансировании за счет

средств Корпорации, один инвестиционный проект отправлен на доработку.

Информация о персональном составе Комитета по инвестиционной политике приведена в приложении 1.

Правление ГК «Роснанотех»

В 2010 году состоялось 50 заседаний правления ГК «Роснанотех», на которых были предварительно рассмотрены все материалы, выносимые на заседания наблюдательного совета, отчеты управляющих директоров о ходе подготовки и реализации инвестиционных проектов, заявки на отклонение финансирования инвестиционных проектов за счет средств Корпорации и другие вопросы, отнесенные, в соответствии с Федеральным законом «О Российской корпорации нанотехнологий», к полномочиям правления ГК «Роснанотех».

Решением наблюдательного совета ГК «Роснанотех» от 11 октября 2010 г. № 33 было принято единогласное решение о включении в состав правления ГК «Роснанотех» заместителя генерального директора Олега Киселева.

Информация о персональном составе правления приведена в приложении 1.

Система ключевых показателей эффективности

Система ключевых показателей эффективности (КПЭ) предназначена для оценки эффективности деятельности руководителей и работников Корпорации и стимулирует сотрудников на достижение целей, закрепленных в «Стратегии деятельности ГК «РоснаноТех» до 2020 года».

Система КПЭ состоит из трех групп показателей: корпоративного уровня, функционального уровня и оценки личной эффективности. Оценки по ней выставляются раз в квартал. Количество показателей в корзине КПЭ каждого сотрудника не превышает 6.

Показатели корпоративного уровня (корпоративные КПЭ) являются едиными для всех работников Корпорации и отражают цели и задачи, изложенные в Стратегии деятельности Корпорации до 2020 года.

Показатели функционального уровня (функциональные КПЭ) соответствовали функциональным обязанностям руководителей структурных подразделений Корпорации и задачам, поставленным на 2010 год. Система КПЭ 2010 года состояла из «уникальных» и «сквозных» функциональных показателей:

- уникальные функциональные показатели — показатели, которые измеряют эффективность исполнения функции, закрепленной исключительно за данным подразделением;
- сквозные функциональные показатели оценивают эффективность деятельности всех или нескольких структурных подразделений Корпорации.

Система планирования и бюджетирования в ГК «РоснаноТех», организация договорной работы и закупочной деятельности

Система планирования и бюджетирования ГК «РоснаноТех» регламентирует порядок действий структурных подразделений Корпорации и определяет документооборот в ее рамках. Целью планирования и бюджетирования в ГК «РоснаноТех» является определение целей развития Корпорации на плановый период, оптимальное распределение имеющихся у Корпорации финансовых ресурсов, установление лимитов расходов денежных средств по направлениям деятельности Корпорации в соответствии с основными направлениями стратегии и анализ фактических финансово-экономических показателей.

Основным документом планирования и бюджетирования Корпорации является Финансовый план доходов и расходов (бюджет) ГК «РоснаноТех», отражающий в денежной форме доходы и расходы на плановый период. Финансовый план доходов и расходов (бюджет) Корпорации на 2010 год был утвержден наблюдательным советом ГК «РоснаноТех» 9 марта 2010 года (скорректирован 11 октября 2010 года).

В ГК «РоснаноТех» действует «Положение об организации договорной работы», устанавливающее обязательный для всех структурных подразделений Общества порядок подготовки, согласования,

регистрации и контроля исполнения договоров, документов, изменяющих и прекращающих действие договоров, заключаемых с юридическими и физическими лицами их учета и хранения, а также первичных учетных документов по исполнению договоров.

Основанием для заключения хозяйственных договоров, а также договоров, связанных с сопровождением инвестиционных проектов (экспертиза, мониторинг, оценка и т.п.), является проведение закупочных процедур в соответствии с внутренними локальными нормативными актами Корпорации.

В целях оптимизации затрат на закупки и организации эффективного контроля за расходованием средств, направляемых на эти цели, Корпорация с 1 февраля 2010 года перешла на электронную систему закупок. За 11 месяцев 2010 года в новой системе закупок было проведено более 700 закупочных процедур с общим объемом лотов свыше 2,2 млрд рублей. Определилась устойчивая тенденция роста конкуренции и снижения цен. Немаловажно, что открытость и прозрачность электронных закупок минимизирует риски ошибок и отклонений при их проведении и позволяет эффективно контролировать закупочную деятельность.

Реорганизация ГК «Роснано»

В соответствии с Поручениями Президента Российской Федерации Д.А.Медведева и на основании Федерального закона «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий» от 27 июля 2010 года № 211-ФЗ, ГК «Роснано» будет реорганизована путем преобразования в открытое акционерное общество, 100% акций которого поступает в собственность Российской Федерации. Решение Правительства Российской Федерации (распоряжение № 2287-р) о реорганизации Корпорации было принято 17 декабря 2010 года.

Деятельность созданного в результате реорганизации ОАО «РОСНАНО» будет осуществляться в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, в том числе Федеральным законом от 26.12.1995 № 208-ФЗ «Об акционерных обществах», Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.12.2004 №738 «Об управлении находящимися в федеральной собственности акциями открытых акционерных обществ и использовании специального права на участие Российской Федерации в управлении открытыми акционерными

обществами («Золотой акции»)» и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Новая организационно-правовая форма позволит обеспечить большую прозрачность деятельности компании и ее органов. Немаловажно, что форма открытого акционерного общества является более понятной и привлекательной как для российских, так и для иностранных инвесторов.

В соответствии со статьей 7 Федерального закона «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий» Корпорация создала Фонд инфраструктурных и образовательных программ для решения задач по развитию инновационной инфраструктуры в сфере нанотехнологий. Деятельность Фонда будет также направлена на содействие реализации государственной политики в сфере нанотехнологий и инновационного развития экономики Российской Федерации. Организацию деятельности и управление Фондом осуществляла Корпорация, а после завершения реорганизации — ОАО «РОСНАНО».

ГК «Роснано» преобразована

11.03.2011

В

**ОАО
«РОСНАНО»**

Приложение 1.

Информация о персональном составе органов управления Корпорации

ЧЛЕНЫ НАБЛЮДАТЕЛЬНОГО СОВЕТА ГК «РОСНАНОТЕХ»

ФУРСЕНКО АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ	председатель наблюдательного совета государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий», министр образования и науки Российской Федерации
ДМИТРИЕВ ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ	председатель государственной корпорации «Банк развития и внешнеэкономической деятельности (Внешэкономбанк)»
КОВАЛЬЧУК МИХАИЛ ВАЛЕНТИНОВИЧ	директор ФГУ РНЦ «Курчатовский институт»
КОКОШИН АНДРЕЙ АФАНАСЬЕВИЧ	первый заместитель председателя Комитета Государственной Думы по науке и наукоемким технологиям
МЕЛАМЕД ЛЕОНИД БОРИСОВИЧ	генеральный директор ЗАО «ХК «Композит»
НАБИУЛЛИНА ЭЛЬВИРА САХИПЗАДОВА	министр экономического развития Российской Федерации
НАЗАРОВ ВЛАДИМИР ПАВЛОВИЧ	заместитель Секретаря Совета Безопасности Российской Федерации
ПОГОСЯН МИХАИЛ АСЛАНОВИЧ	генеральный директор ОАО «Авиационная холдинговая компания «Сухой»
ПОПИК ВАСИЛИЙ МИХАЙЛОВИЧ	заместитель начальника Экспертного управления Президента Российской Федерации
ПРОХОРОВ МИХАИЛ ДМИТРИЕВИЧ	президент ООО «Группа ОНЭКСИМ»
ТОРШИН АЛЕКСАНДР ПОРФИРЬЕВИЧ	первый заместитель Председателя Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации
ФЕДОРОВ ЕВГЕНИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ	председатель Комитета Государственной Думы по экономической политике и предпринимательству
ХРИСТЕНКО ВИКТОР БОРИСОВИЧ	министр промышленности и торговли Российской Федерации
ЧЕЧЕНОВ ХУСЕЙН ДЖАБРАИЛОВИЧ	председатель Комитета Совета Федерации по образованию и науке
ЧУБАЙС АНАТОЛИЙ БОРИСОВИЧ	генеральный директор ГК «РоснаноТех»

ЧЛЕНЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА ГК «РОСНАНОТЕХ»

АВДЕЕВ ВИКТОР ВАСИЛЬЕВИЧ	генеральный директор ЗАО «НПО УНИХИМТЕК»
АЛФИМОВ МИХАИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ	председатель научно-технического совета ГК «РоснаноТех», директор Центра фотохимии РАН
АСЕЕВ АЛЕКСАНДР ЛЕОНИДОВИЧ	директор Института физики полупроводников СО РАН
БЕЛЯЕВ ИВАН ИВАНОВИЧ	референт Аппарата Совета Безопасности Российской Федерации
БЕТЕЛИН ВЛАДИМИР БОРИСОВИЧ	директор Научно-исследовательского института системных исследований РАН
ГИНЦБУРГ АЛЕКСАНДР ЛЕОНИДОВИЧ	директор Научно-исследовательского института эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи РАМН
КАБЛОВ ЕВГЕНИЙ НИКОЛАЕВИЧ	генеральный директор ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов»
КОПТЕВ ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ	председатель научно-технического совета ГК «Ростехнологии»
ЛИВАНОВ ДМИТРИЙ ВИКТОРОВИЧ	ректор Национального исследовательского технологического университета МИСиС
ЛОКШИН МОИСЕЙ АБРАМОВИЧ	заместитель генерального конструктора ОАО «ОКБ Сухого» по науке
НАРАЙКИН ОЛЕГ СТЕПАНОВИЧ	первый заместитель директора РНЦ «Курчатовский институт» по научной работе
ПИВНЮК ВЛАДИМИР АЛЕКСЕЕВИЧ	член научно-технического совета ГК «РоснаноТех»
ПУТИЛОВ АЛЕКСАНДР ВАЛЕНТИНОВИЧ	декан Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»
СЕВЕРИНОВ КОНСТАНТИН ВИКТОРОВИЧ	руководитель группы Института молекулярной генетики
СКРЯБИН КОНСТАНТИН ГЕОРГИЕВИЧ	директор Центра «Биоинженерия» РАН
СТРИХАНОВ МИХАИЛ НИКОЛАЕВИЧ	ректор Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»
ФОРТОВ ВЛАДИМИР ЕВГЕНЬЕВИЧ	директор Объединенного института высоких температур РАН
ШЕВЧЕНКО ВЛАДИМИР ЯРОСЛАВОВИЧ	директор Института химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН
ШИШКИН ЮРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ	помощник президента РАМН, Руководитель отдела ГУ Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина РАМН

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.
ИНФОРМАЦИЯ
О ПЕРСОНАЛЬНОМ
СОСТАВЕ ОРГАНОВ
УПРАВЛЕНИЯ
КОРПОРАЦИИ

ЧЛЕНЫ КОМИТЕТА ПО ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПОЛИТИКЕ ПРИ НАБЛЮДАТЕЛЬНОМ СОВЕТЕ ГК «РОСНАНОТЕХ»

ТЕПЛУХИН ПАВЕЛ МИХАЙЛОВИЧ	председатель комитета по инвестиционной политике при наблюдательном совете ГК «РоснаноТех»
АВЕРЬЯНОВ ДМИТРИЙ ИГОРЕВИЧ	советник председателя совета директоров банка «Уралсиб»
ГАМЗИН МИХАИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ	генеральный директор Инновационной Корпорации «Технопром»
ГОСТОМЕЛЬСКИЙ АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ	управляющий партнер компании «Вэльютек Эдвайзерс»
ДЕРГУНОВА ОЛЬГА КОНСТАНТИНОВНА	член правления ОАО Банк ВТБ
ДУБИНИН СЕРГЕЙ КОНСТАНТИНОВИЧ	член Совета Директоров ВТБ-Капитал, Инвестиционной Бизнес группы ВТБ
МИНЦ БОРИС ИОСИФОВИЧ	президент, Председатель Совета директоров ООО «Финансовая корпорация «ОТКРЫТИЕ», член правления РСПП
РЕМЕС СЕППО ЮХА	генеральный директор ООО «Киуру»
СКВОРЦОВ СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ	управляющий директор Группы компаний Тройка Диалог
УИЛЛС ОЛЬГА АЛЕКСАНДРОВНА	независимый финансовый консультант по корпоративным финансам и инвестиционно-банковским услугам
ЮХИН АРТЕМ ЛЕОНИДОВИЧ	директор по венчурному финансированию ЗАО УК Тройка Диалог

ЧЛЕНЫ ПРАВЛЕНИЯ ГК «РОСНАНОТЕХ» (по состоянию на 31.12.2010 г.)

ЧУБАЙС АНАТОЛИЙ БОРИСОВИЧ	председатель правления, генеральный директор
МАЛЫШЕВ АНДРЕЙ БОРИСОВИЧ	заместитель генерального директора
УРИНСОН ЯКОВ МОИСЕЕВИЧ	заместитель генерального директора
ЛОСЮКОВ АЛЕКСАНДР ПРОХОРОВИЧ	заместитель генерального директора по международному сотрудничеству
КИСЕЛЕВ ОЛЕГ ВЛАДИМИРОВИЧ	заместитель генерального директора
ТРАПЕЗНИКОВ АНДРЕЙ ВЛАДИСЛАВОВИЧ	корпоративный директор
КАЛЮЖНЫЙ СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ	директор департамента научно-технической экспертизы
СВИНАРЕНКО АНДРЕЙ ГЕННАДЬЕВИЧ	заместитель генерального директора
УДАЛЬЦОВ ЮРИЙ АРКАДЬЕВИЧ	директор по инновационному развитию

Приложение 2.

Перечень основных документов, регулирующих деятельность Корпорации

1. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОРПОРАЦИИ:

- 1.1. Федеральный закон от 19 июля 2007 г. №139-ФЗ «О Российской корпорации нанотехнологий» (в ред. Федерального закона от 09.04.2009 № 58-ФЗ, Федерального закона от 31.05.2010 № 107-ФЗ);
- 1.2. Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 211-ФЗ «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий»;
- 1.3. Президентская инициатива «Стратегия развития наноиндустрии» (поручение Президента Российской Федерации от 24 апреля 2007 г. № Пр-688);
- 1.4. Постановление Правительства Российской Федерации от 2 августа 2007 г. №498 «О федеральной целевой программе «Развитие инфраструктуры наноиндустрии в Российской Федерации на 2008-2010 годы»;
- 1.5. Постановление Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2008 г. № 127 «О направлениях, порядке и условиях инвестирования, предельном размере инвестируемых временно свободных средств государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий»;
- 1.6. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 2287-р «О реорганизации государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» в форме преобразования в открытое акционерное общество «РОСНАНО»;
- 1.7. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27 ноября 2010 г. № 2091-р «О предоставлении государственных гарантий Российской Федерации в обеспечение исполнения обязательств государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий»;
- 1.8. Приказ Министерства финансов Российской Федерации от 17 марта 2008 г. №33н «О реализации постановления Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2008 г. №127 «О направлениях, порядке и условиях инвестирования, предельном размере инвестируемых временно свободных средств государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий».

2. НАБЛЮДАТЕЛЬНЫМ СОВЕТОМ КОРПОРАЦИИ УТВЕРЖДЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ:

- 2.1. Стратегия деятельности государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» до 2020 года, утвержденная наблюдательным советом государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» 29 мая 2008 г.;
- 2.2. Концепция проведения экспертизы проектов государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» (ГК «Роснанотех»), одобренная наблюдательным советом государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» (ГК «Роснанотех») 25 декабря 2007 г.;
- 2.3. Концепция проведения ежегодного международного форума по нанотехнологиям, одобренная наблюдательным советом государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» 31 января 2008 г.;
- 2.4. Положение о наблюдательном совете государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» (ГК «Роснанотех»), утвержденное наблюдательным советом государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» (ГК «Роснанотех») 5 декабря 2007 г.;
- 2.5. Положение о научно-техническом совете государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» (ГК «Роснанотех»), утвержденное наблюдательным советом государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» (ГК «Роснанотех») 25 декабря 2007 г.;
- 2.6. Положение о комитете по инвестиционной политике при наблюдательном совете государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий», утвержденное наблюдательным советом государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» (ГК «Роснанотех») 20 марта 2008 г.;
- 2.7. Положение о правлении государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» (ГК «Роснанотех»), утвержденное наблюдательным советом государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» (ГК «Роснанотех») 5 декабря 2007 г.;

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2.
ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ
ДОКУМЕНТОВ,
РЕГУЛИРУЮЩИХ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
КОРПОРАЦИИ**

2.8. Положение об Инвестиционной комиссии при правлении ГК «Роснанотех», утвержденное приказом ГК «Роснанотех» 24 апреля 2009 г. № 147;

2.9. Положение о ревизионной комиссии государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» (ГК «Роснанотех»), утвержденное наблюдательным советом государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» (ГК «Роснанотех») 5 декабря 2007 г.;

2.10. Порядок и условия финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок в сфере нанотехнологий, проектов в сфере нанотехнологий, предусматривающих внедрение нанотехнологий или производство продукции в сфере наноиндустрии, проектов по подготовке специалистов в сфере нанотехнологий, утвержденные наблюдательным советом государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» (ГК «Роснанотех») 28 февраля 2008 г.;

2.11. Порядок и форматы участия ГК «Роснанотех» в венчурных и посевных фондах в сфере нанотехнологий, одобренные наблюдательным советом ГК «Роснанотех» 2 июня 2009 г.;

2.12. Концепция Нанотехнологических центров ГК «Роснанотех», одобренная наблюдательным советом ГК «Роснанотех» 13 октября 2009 г.;

2.13. Концепция образовательной деятельности ГК «Роснанотех», одобренная наблюдательным советом ГК «Роснанотех» 4 августа 2009 г.

числе нанотехнологической, продукции, одобренная правлением ГК «Роснанотех» 27 апреля 2010 г.;

3.6. Концепция системы метрологического обеспечения ГК «Роснанотех», одобренная правлением ГК «Роснанотех» 9 марта 2010 г.;

3.7. Концепция мониторинга инвестиционных проектов ГК «Роснанотех», одобренная правлением ГК «Роснанотех» 26 января 2010 г.;

3.8. Концепция управления и защиты интеллектуальной собственности государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий», одобренная правлением ГК «Роснанотех» 28 декабря 2009 г.;

3.9. Концепция статистического наблюдения в сфере нанотехнологий, одобренная правлением ГК «Роснанотех» 28 сентября 2009 г.

3. ЛОКАЛЬНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ КОРПОРАЦИИ:

3.1. Приказ ГК «Роснанотех» «О функциях структурных подразделений и распределении полномочий в ГК «Роснанотех» от 12 мая 2009 г. № 170;

3.2. Приказ ГК «Роснанотех» «Об утверждении Регламента реализации и мониторинга предынвестиционной стадии проектной деятельности ГК «Роснанотех» от 09.07.2010г. № 600;

3.3. Приказ ГК «Роснанотех» «Об утверждении Регламента процессов реализации и мониторинга инвестиционных проектов ГК «Роснанотех», находящихся на инвестиционной и эксплуатационной стадиях жизненного цикла» от 05.08.2010г. № 700.

3.4. Приказ ГК «Роснанотех» «О подготовке к преобразованию ГК «Роснанотех» в акционерное общество» от 26 октября 2010 г. № 1000;

3.5. Концепция деятельности государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» по поддержке экспорта инновационной, в том

Приложение 3.

Краткое описание проектов, получивших поддержку Корпорации в 2010 году

Мультимедийные многопроцессорные системы на кристалле

Цель проекта — организация массового производства мультимедийных процессоров по технологическим нормам 90-65 нанометров и пользовательских устройств на их основе (оборудования для цифрового телевидения — ТВ-приставок, студий цифрового вещания) в режиме Fabless-Foundry. К преимуществам новой многоядерной микросхемы можно отнести малое энергопотребление, низкую себестоимость, гибкость в адаптации под конкретные задачи. Вычислительные ядра нового продукта являются оригинальной отечественной разработкой.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Томск

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
600,8 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
150,8 млн руб.

Практическое применение «Ионов Скулачева»: внедрение инновационных препаратов на основе митохондриальных нанотехнологий против возрастных заболеваний

Цель проекта — создание российского производства базовой субстанции антиоксидантов SkQ («Ионов Скулачева»), позволяющих нейтрализовать активные формы кислорода в энергетических центрах клеток — митохондриях. В рамках проекта будет создано производство капель для лечения глазных болезней и капсул для борьбы с сердечно-сосудистыми и аутоиммунными заболеваниями. Предполагается выход продукции на мировой рынок через лицензирование технологии крупным фармацевтическим компаниям.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Протвино, Московская область

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
2 141 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
692 млн руб.

Расширение существующего производства измерительно-аналитического оборудования для нанотехнологий в сфере материаловедения, биологии и медицины

Целью проекта является расширение производства многофункциональных сканирующих зондовых микроскопов «ФемтоСкан» для исследования поверхности образца с точностью порядка одного на-

нометра и атомных весов, способных зафиксировать присутствие частиц различных веществ на уровне отдельных атомов, а также программного обеспечения для обработки изображений зондовой микроскопии «ФемтоСкан Онлайн». Также в рамках проекта предполагается создание научно-исследовательского центра, который займется исследованиями по совершенствованию технологий, проведением конструкторских разработок и тестированием полученных прототипов и макетов. Реализация проекта позволит обеспечить производителей высокотехнологичной продукции и исследовательские организации доступным измерительно-аналитическим инструментарием для проведения исследований в сфере материаловедения, биологии и медицины, а также будет способствовать расширению присутствия российских высокотехнологичных товаров на зарубежных рынках, прежде всего на растущих рынках Азии.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Москва

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
387 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
140 млн руб.

Российский UHF RFID чип

Целью проекта является разработка российского UHF RFID-чипа стандарта ISO 18000-6C с использованием наноразмерной элементной базы с улучшенными параметрами по чувствительности и надежности считывания, а также создание производства отечественных корпусированных RFID-меток и RFID-интегральных микросхем высокой чувствительности для перспективных пассивных систем радиочастотной идентификации (RFID). Важными преимуществами RFID-меток перед штрих-кодами являются больший объем хранения данных и возможность их перезаписи, радиус их считывания составляет несколько десятков метров, они устойчивы к воздействию окружающей среды, а степень их защиты от подделки является очень высокой. RFID-метки могут использоваться во многих сферах — в складских системах, библиотеках, магазинах, автомобильных КПП, строительной индустрии. Улучшение характеристик будет достигнуто за счет перевода технологии производства чипов на технологические нормы 90 нм.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Санкт-Петербург

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
630,01 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
190,01 млн руб.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.
КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ
ПРОЕКТОВ,
ПОЛУЧИВШИХ
ПОДДЕРЖКУ
КОРПОРАЦИИ
В 2010 ГОДУ

Организация массового производства пленок с использованием дифракционных оптических элементов и конечных изделий на их основе методом рулонной печати

Целью проекта является создание на территории России массового производства высокоэффективных световодных пластин и коллимирующих линз, используемых в светодиодной подсветке различных дисплеев и других светотехнических изделиях. В рамках проекта планируется организация центра исследований и разработок в России.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Санкт-Петербург

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
1 328,88 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
229,42 млн руб.

Создание производства наномодифицированных ПЭТ-волокон

Основной целью проекта является организация промышленного производства нетканых материалов из негорючих ПЭТ-волокон (полиэстер) для использования в качестве теплоизоляции при строительстве новых зданий и утеплении существующих, а также в технических сооружениях. В рамках реализации проекта предполагается развитие технологии модифицирования ПЭТ-волокон антипиренами по технологии крейзинга для производства продукции с принципиально новыми потребительскими свойствами.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Судогда, Владимирская область

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
899,13 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
102 млн руб.

Расширение производства многоцелевых детекторов для идентификации широкого спектра веществ на основе технологии меченых нейтронов

Цель проекта — расширение производства оборудования для систем безопасности — детекторов, использующих технологию меченых нейтронов. Оборудование позволяет идентифицировать более 30 видов различных взрывчатых веществ с вероятностью до 98% и может быть использовано даже при досмотре морских контейнеров и транспортных фур. Важной особенностью детекторов является воз-

можность определения с высокой точностью типа конкретного вещества, его количества и месторасположения в досматриваемом объекте без его вскрытия. Отличие детекторов, использующих технологию меченых нейтронов, от рентгеновских установок — способность идентифицировать вещество по элементному составу, а не по плотности. Предполагается довести объем производства до 80 детекторов взрывчатых и наркотических веществ в год.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Дубна, Московская область

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
312,1 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
155 млн руб.

Нановолоконные датчики: Создание современных систем измерения и мониторинга на основе волоконно-оптических датчиков с применением волноводных наноструктур

Целью проекта является создание в России промышленного производства современных измерительных трансформаторов. Данные системы основаны на применении волоконно-оптических датчиков тока и напряжения на основе нановолокна. При сопоставимой стоимости приобретения новых датчиков по сравнению с традиционными масляными или элегазовыми измерительными трансформаторами их итоговая стоимость владения составляет не более 50% от стоимости владения традиционных аналогов за счет того, что они практически не требуют обслуживания. Реализация проекта позволит обеспечить энергетическую, транспортную, металлургическую, добывающую и другие отрасли промышленности инновационными решениями и наладить в России производство оборудования, не имеющего мировых аналогов.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Москва

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
1 332 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
604 млн руб.

Встроенные модули Контрон Россия

В рамках проекта планируется организовать в России центр разработок, который будет заниматься коммерциализацией компьютеров на модуле (COM) nanoETXexpress для встраиваемых компьютерных

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.
КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ
ПРОЕКТОВ,
ПОЛУЧИВШИХ
ПОДДЕРЖКУ
КОРПОРАЦИИ
В 2010 ГОДУ

приложений на мировом рынке. Кроме того, центр разработок будет оказывать услуги по разработке и производству заказных конфигураций плат-носителей для всей линейки компьютеров на модуле производства Kontron для российского и восточно-европейского рынков.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Санкт-Петербург

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
883,88 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
433,05 млн руб.

Создание производства изделий микросистемотехники на принципах акустонанозлектроники и хемосорбционной наноэлектроники

Целью проекта является создание серийного производства микросистемотехники на основе акусто- и хемосорбционной наноэлектроники. На создаваемом производстве планируется выпускать датчики физических величин (в т.ч. давления, деформации и т.д.) и системы на их основе, устройства радиочастотной идентификации, компоненты для микроэлектротехники, газовые сенсоры с чувствительными элементами нового поколения на базе поверхностных и объемных акустических волн с использованием нанотехнологий.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Санкт-Петербург

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
1 241,7 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
550 млн руб.

Кластерный центр проектирования СБИС с нанометровыми проектными нормами и производства высокотехнологичной продукции на их основе

Цель проекта — создание системного центра проектирования интегральных микросхем сверхвысокой степени интеграции по нормам 90 нанометров и менее. Также в рамках проекта будет организовано производство линейки интеллектуальных сетевых камер видеонаблюдения, нового поколения web-камер и инновационных мобильных терминалов. Совмещение компьютерного интеллекта и компьютерного зрения, которыми будут оснащаться производимые в рамках проекта камеры видеонаблюдения, акцентирует внимание оператора только на нужной информации. «Аналитический механизм», обрабатывающий

видеопоток, находится в микросхеме самой камеры и позволяет вычленять только важную и нужную информацию согласно заложенным алгоритмам аналитики — например, пожар, нарушение правил дорожного движения, оставленные предметы и так далее. Только эта часть информации после обработки отправляется в сеть, что позволяет обходиться без значительных серверных мощностей и большого количества операторов.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Зеленоград

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
2 808 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
1 056 млн руб.

Организация промышленного производства инфракрасных линейчатых и матричных фотоприемных устройств на основе наноструктурированных узкозонных полупроводниковых материалов для оптико-электронной аппаратуры нового поколения

Целью проекта является создание промышленного производства отечественных охлаждаемых линейчатых и матричных фотоприемных устройств, конкурентоспособных на мировом рынке. Фотоприемники, созданные из наноструктурированных узкозонных полупроводниковых материалов, найдут применение в оптико-электронной аппаратуре нового поколения, в том числе — системах безопасности и контроля в строительстве, промышленности, энергетике, на транспорте, а также в диагностическом медицинском оборудовании.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Москва

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
1 011 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
400 млн руб.

Закрытый паевой фонд венчурных инвестиций «Фонд развития нанотехнологий Пермского края»

Ключевой задачей фонда является инвестирование в малобюджетные бизнес-проекты в сфере нанотехнологий. Приоритетными направлениями инвестиций должны стать венчурные проекты, начиная с начальной стадии развития и выше, а также проекты, зарегистрированные или расположенные на территории Пермского края. Создаваемый фонд

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.
КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ
ПРОЕКТОВ,
ПОЛУЧИВШИХ
ПОДДЕРЖКУ
КОРПОРАЦИИ
В 2010 ГОДУ

призван решить проблему нехватки финансирования стартующих инновационных проектов, имеющих научно-технологические и производственные решения, которые могут быть доведены до стадии промышленного производства.

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
2 000 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
750 млн руб.

Создание центра сертификации нанотехнологий на базе биомедицинского научно-исследовательского центра по организации и проведению доклинических исследований

Цель проекта — создание в России независимого центра доклинических испытаний фармакологически активных субстанций, медицинских препаратов и вакцин, полученных на основе нанотехнологий. Центр спроектирован в соответствии с требованиями государственных контролирующих органов и международных организаций по стандартизации и является важным шагом на пути создания безопасного рынка нанофармакологических препаратов в Российской Федерации.

ПЛОЩАДКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Москва, г. Дубна, г. Черноголовка

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
1 617 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
806,7 млн руб.

Новомет: Расширение и модернизация производства высокоэффективного погружного нефтедобывающего оборудования, производимого с применением нанотехнологий

Проект предусматривает расширение и модернизацию производства высоконадежных установок погружных электроцентробежных насосов для добычи нефти, а также создание конкурентной сервисной сети. Новые насосы производятся с применением деталей и узлов с наноструктурированным защитным покрытием, что позволяет снизить коэффициент трения и увеличить износостойкость радиальных подшипников, повысить коррозионную и гидробразивную стойкость различных деталей насосной установки, снизить энергопотребление и размеры установок. Технологическое новшество проекта — использование защитных и функциональных наноструктурированных покрытий на основе карбида

вольфрама с применением оксида титана, оксида алюминия, хрома и молибдена — разработано заявителем проекта — Группой компаний «Новомет» и ее партнерами.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Пермь

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
18 500 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
4 000 млн руб.

Создание индустрии волоконного лазеростроения в России

Целью проекта является развитие российской компании ООО НТО «ИРЭ-Полус» в области производства лазерных комплексов и современного высокотехнологичного телекоммуникационного оборудования на основе передовых волоконных лазеров. Волоконные лазеры обеспечивают широкий диапазон мощностей от менее 1 Вт до более 50 кВт, постепенно вытесняя газовые лазеры. В основе технологии — уникальный диод накачки и наноструктурированное волокно, что позволило впервые в промышленных масштабах достичь высокой мощности (до 50 кВт), КПД до 30% и снизить стоимость владения лазером для клиента в 2 раза. По соотношению этих характеристик лазеры на порядок превосходят твердотельные и газовые лазеры киловаттного диапазона.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Фрязино, Московская область

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
5 511,82 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
1 550 млн руб.

Разработка, производство и продвижение на рынок семейств малогабаритных недорогих спутниковых навигационных приемников ГЛОНАСС/GPS, навигаторов и навигационно-связных терминалов на основе специализированных СБИС, выполненных по технологии 90 нм

Цель проекта — разработка, массовое производство и продвижение на рынок семейства спутниковых навигационных приемников ГЛОНАСС/GPS, а также навигаторов и мобильных терминалов для систем мониторинга, управления и безопасности, отличающихся высокими техническими характеристиками, малыми габаритами, низкими энергопотреблением и стоимостью. Реализация данного проекта позволит

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.
КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ
ПРОЕКТОВ,
ПОЛУЧИВШИХ
ПОДДЕРЖКУ
КОРПОРАЦИИ
В 2010 ГОДУ

организовать полный цикл производства продукции массового спроса — семейства спутниковых навигационных устройств ГЛОНАСС/GPS, способных конкурировать с приемниками GPS (NAVSTAR) за счет использования СБИС собственной разработки по технологии 90 нм, а также содействовать в становлении лидера на российском рынке устройств ГЛОНАСС/GPS в коммерческом сегменте.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Москва

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
400 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
160 млн руб.

Организация производства дисплеев и других устройств с использованием технологии пластиковой электроники нового поколения

Целью проекта является организация на территории России производства микроэлектронных устройств нового типа, в качестве элементной базы которых, вместо традиционного кремния, используются органические материалы нового поколения. Их применение позволяет придать продуктам новые качества, такие как легкость и гибкость. Проект будет реализован совместно с американской компанией Plastic Logic — мировым лидером на рынке пластиковой электроники.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Зеленоград

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
35 340 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
7 130 млн руб.

Производство функциональных протеинов из сырья животного происхождения и целевых продуктов с улучшенными биологическими свойствами на их основе

Цель проекта — промышленное освоение и продвижение технологии производства функционального мясного протеина из сырья животного происхождения, промышленная адаптация технологии наночистотной обработки функционального мясного протеина для получения целевых композиций биоактивных наночастиц в виде пептидов и свободных аминокислот, производство и продвижение целевых потребительских продуктов с улучшенными биологическими свойствами. Функциональные наночастицы на основе полученного мясного

протеина обладают гипоаллергенными, иммуномодулирующими и антиоксидантными свойствами, благодаря чему используются в сфере производства продуктов диетического, детского, спортивного, а также зондового питания.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Валуйки, Белгородская область

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
4 631 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
2 270,72 млн руб.

Создание производства монохлоруксусной кислоты с использованием уникальных наноструктурированных катализаторов

Целью проекта является создание промышленного производства наноструктурированного палладиевого катализатора на углеродном носителе, а также монохлоруксусной кислоты по новой безотходной и экологически чистой технологии, основанной на применении данного наноструктурированного катализатора.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Дзержинск, Нижегородская область

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
613,1 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
200,1 млн руб.

Нанотехнологический центр «Нано-и микросистемная техника»

Специализацией зеленоградского нанотехнологического центра станут проекты в области электроники, включая сенсоры физических, биологических и химических величин на основе нано-, микроэлектромеханических систем, интеллектуальные системы навигации и управления для транспорта, авиационной и ракетно-космической техники, спецприменений, создаваемые на основе параметрического ряда нано-, микросистем, а также интеллектуальные электронные энергосберегающие системы, приборы и оборудование на основе изделий нано- и микросистемной техники.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Зеленоград

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
2 001,55 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
1 118 млн руб.

Разработка и коммерциализация отечественных инновационных лекарственных препаратов на базе ЦВТ «ХимРар»

Проект предполагает разработку инновационных конкурентоспособных лекарственных препаратов от стадии доклинических исследований до стадии вывода готовых лекарств на рынок. Заявителем по проекту является Центр высоких технологий «ХимРар» — уникальный для России негосударственный научно-исследовательский комплекс и инновационный бизнес-инкубатор. Предполагается, что «ХимРар» передаст в создаваемую проектную компанию пять инновационных лекарственных разработок на стадии доклинических и клинических исследований. Перспективные препараты предназначены для лечения СПИДа, гепатита С, заболеваний центральной нервной системы и рака поджелудочной железы. Для снижения инвестиционных рисков проектный портфель будет дополнен 10 отечественными и зарубежными разработками.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Химки, Московская область

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
5 127,75 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
1 200 млн руб.

Нанотехнологический центр «ИДЕЯ»

Наноцентр в Казани будет специализироваться, в частности, на следующих направлениях: умные материалы, композиционные материалы, биотехнологии и фармацевтика.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Казань

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
3 649,2 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
1 753 млн руб.

Расширение производства семейства автоматизированных вакуумных установок для ионно-плазменного нанесения и травления микро- и наноструктур

Целью проекта является увеличение выпуска и расширение ассортимента вакуумных установок для напыления и плазмохимического травления высоко-го класса точности. Данное оборудование применяется, прежде всего, для изготовления компонентов микроэлектроники, микромеханики, авионики, а также может быть использовано при создании

модифицирующих покрытий. В рамках проекта будет производиться оборудование, основанное на передовых разработках, отвечающих современным требованиям рынка — автоматизации, гибкости настройки под технологические процессы заказчика, высокой производительности оборудования при сохранении качества и снижении себестоимости конечных изделий. Кроме того, на базе существующих производственных мощностей планируется организация сервисного центра.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Зеленоград

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
1 004,7 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
198,5 млн руб.

Мультидисциплинарный Нанотехнологический центр «СИГМА»

На первом этапе реализации проекта предполагается формирование трех технологических кластеров: технологического обеспечения приборостроения (прототипирования), наномодифицированных материалов и наноэлектроники. На втором этапе реализации проекта предполагается расширить деятельность нанотехнологического центра в направлении биотехнологии и фармакологии, а также промышленной химии. В рамках реализации проекта планируется коммерциализация результатов научных исследований ведущих научно-исследовательских институтов новосибирского Академгородка и томских вузов.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Новосибирск и г. Томск

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
5 170 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
1 779 млн руб.

Организация GMP производства трансдермальных терапевтических систем и имплантатов для заместительной и восстановительной медицины

В рамках проекта будет создано производство пластырей для трансдермальной доставки лекарственных веществ. Предполагается, что на рынок будут выведены трансдермальные формы инсулина, пропранолола, ацетилсалициловой кислоты, хлорпропамида, лидокаина, кофеина, тестостерона и ацизола. Благодаря комфортному введению лекарств, трансдермальные технологии окажут серьезную конкуренцию традиционным инъекциям. Это осо-

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.
КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ
ПРОЕКТОВ,
ПОЛУЧИВШИХ
ПОДДЕРЖКУ
КОРПОРАЦИИ
В 2010 ГОДУ

бенно актуально для лечения хронических болезней с пожизненной привязкой пациентов к приему лекарственных средств, многие из которых в настоящее время доступны только в форме инъекций. Также в рамках проекта впервые в мире на рынок будут выведены биосовместимые имплантаты, обладающие биостимулирующими (регенерационными) свойствами — инъекционный биополимерный гель и биополимерная мембрана — для применения в хирургии, травматологии и косметологии.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Краснознаменск

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
488,24 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
225 млн руб.

Создание массового производства светотехнических изделий на основе мощных полупроводниковых источников света

Целью проекта является создание массового производства мощных белых светодиодов на базе разработок и технологий светодиодного кластера компании ЗАО «Светлана-Оптоэлектроника», владеющего полным циклом производства — от выращивания наногетероструктур до сборки светотехники. Основным преимуществом технологии является конструкция светодиода, которая позволяет использовать высокое рабочее напряжение, что существенно снижает цену светодиода в расчете на люмен света. Потребителями продукции будут производители светодиодной осветительной техники.

ПЛОЩАДКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Саранск, Мордовия; г. Санкт-Петербург

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
800 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
150 млн руб.

Разработка и организация производства онкологических лекарственных препаратов на основе наноформуляций молекулярных модуляторов клеточного стресса

В рамках проекта планируется наладить производство четырех инновационных онкологических препаратов. Все препараты используют новые, до сих пор не применявшиеся методы борьбы с раком. Для реализации проекта в России на контрактной основе будут привлечены российские исследовательские организации и фармацевтические компании. Предполагается, что выпущенные в рамках проекта препара-

ты смогут заполнить пустующую сегодня нишу отечественных инновационных онкопрепаратов. Развитие препаратов планируется по новой бизнес-модели, в соответствии с которой за регистрацией лекарств в России последуют клинические исследования в США по ускоренному графику.

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
2 890 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
780 млн руб.

Нанотехнологический центр «Дубна»

Основными направлениями специализации нанотехнологического центра в Дубне являются: радиационно-ионные технологии; электронные компоненты и функциональные нанокompозиты; нанобиотехнологии; нанохарактеризация; конструкционные композиционные материалы; сертификация.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Дубна, Московская область

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
2 024,77 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
1 174,51 млн руб.

Аэролайф: расширение производства активных систем очистки и обеззараживания воздуха на основе нанокристаллических фотокаталитических материалов

Целью проекта является создание современного высокотехнологического промышленного производства устройств очистки и обеззараживания воздуха нового поколения на основе нанокристаллических фотокаталитических материалов. Благодаря применению наночастиц диоксида титана с высоким отношением активной поверхности к объему, устройства эффективно очищают воздух не только от частиц пыли и патогенных микроорганизмов, но также от вредных веществ, разлагая их на молекулярном уровне до углекислого газа и воды. Сферами применения устройств являются бытовые, промышленные и профессиональные системы очистки и обеззараживания воздуха, в том числе — антитабачные, приточно-вытяжные и стендовые.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Черноголовка, Московская область

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
580 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
261 млн руб.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.
КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ
ПРОЕКТОВ,
ПОЛУЧИВШИХ
ПОДДЕРЖКУ
КОРПОРАЦИИ
В 2010 ГОДУ

Создание производства уплотнительных и антифрикционных материалов на основе радиационных наномодификаций политетрафторэтилена

Целью проекта является создание производства конструкционных уплотнительных и антифрикционных материалов нового поколения из наномодифицированного высокомолекулярного политетрафторэтилена с многократно улучшенными эксплуатационными характеристиками, пригодных для работы в условиях агрессивных сред, повышенной температуры и высоких нагрузок, включая космическую и атомную отрасли, авиацию и т.д. Основными конкурентными преимуществами продукции проекта являются низкий коэффициент трения, более высокая износостойкость, низкая ползучесть, химическая, термическая, биологическая и радиационная стойкость. Заявителем проекта выступил Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова, являющийся одним из старейших химических исследовательских центров в России.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Обнинск, Калужская область

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
1 300 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
520 млн руб.

СИНБИО: Создание в России производства лекарственных препаратов класса BioBetters на основе биodeградируемых нанокompозитных материалов

В результате реализации проекта планируется вывести на российский рынок 9 нанофармацевтических лекарственных композиций: три инновационных, первых в своем классе, препаратов на основе белков-гистонов — для лечения острого лейкоза и сосудистых заболеваний; один инновационный препарат на основе стволовых клеток для лечения циррозов печени, а также пять препаратов в классе BioBetters — для лечения анемий, сахарного диабета, заболеваний печени, некоторых патологических состояний иммунной системы и дефицита гормона роста. Эти препараты отличаются более пролонгированным действием лекарственного средства, значительно сниженной токсичностью и, соответственно, более выраженным терапевтическим эффектом по сравнению с конкурентами.

В результате реализации комплексного проекта будет создана GMP — сертифицированная производственная инфраструктура на двух площадках, способная решать задачи современных биомедицин-

ских технологий, включая разработку и производство препаратов на основе клеточных технологий.

Проект предполагает также коммерциализацию разработанных препаратов на рынках стран G7 путем продажи лицензий на лекарственные композиции.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
п. Капитолово, Московская область

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
3 079 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
1 299 млн руб.

Создание производства наноструктурированных сверхпроводников и изделий на их основе

Целью проекта является создание на территории России массового производства высокотемпературных сверхпроводниковых лент второго поколения и изделий на их основе. Технические и ценовые характеристики ВТСП ленты, предполагаемой к производству, позволят заменить в конечных изделиях традиционно используемые медные провода. Реализация данного проекта дает возможность создания кластера по развитию ряда новых устройств на основе ВТСП ленты второго поколения для применения в электроэнергетике («умные сети»), медицине (сверхпроводящие компактные томографы), транспорте (двигатели на основе ВТСП ленты второго поколения) и других отраслях. Основные преимущества таких устройств — энергоэффективность, существенно меньшие массогабаритные характеристики и надежность (в том числе пожаробезопасность). Проект базируется на российской технологии, разработанной ЗАО «СуперОкс».

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Дубна, Московская область

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
1 200 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
300 млн руб.

Внедрение в розничной торговле технологии радиочастотной идентификации (RFID), использующей нанотехнологические решения

Ключевой целью проекта, получившего название «Магазин будущего», является создание компании-интегратора по внедрению технологий RFID в розничной торговле. Применение данных новшеств позволяет существенно, до 20%, снизить издержки при движении товаров от производителя до конечного

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.
КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ
ПРОЕКТОВ,
ПОЛУЧИВШИХ
ПОДДЕРЖКУ
КОРПОРАЦИИ
В 2010 ГОДУ

потребителя и обеспечить эффективный контроль за оборотом алкоголя, лекарственных средств и табака для борьбы с фальсификатами и контрафактом. Решения, позволяющие осуществить маркировку продукции на уровне каждой единицы товара, станут настоящим технологическим прорывом.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Москва

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
350 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
116,65 млн руб.

Организация серийного производства эпитаксиально полированных подложек сапфира и карбида кремния для светодиодных и сверхвысокочастотных наногетероструктур

Цель проекта заключается в организации производства эпитаксиально полированных подложек сапфира для светодиодных и сверхвысокочастотных наногетероструктур. Проект подразумевает реализацию полного производственного цикла, который включает выращивание монокристаллов сапфира, производство пластин и подложек. Такие подложки, наряду с карбид-кремниевыми и нитрид-галлиевыми аналогами, являются основой для производства энергоэффективных светодиодных чипов высокой яркости, а также сверхвысокочастотных узлов, в частности, для мобильной связи. В качестве базовой технологии проекта планируется использовать оригинальную технологию роста монокристаллов сапфира по методу Киропулоса, разработанную в Северо-Кавказском государственном техническом университете.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Ставрополь

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
2 580 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
1 290 млн руб.

Производство медицинских покрытий для ран и ожогов «ЛОКУС» с наноразмерными частицами

Целью проекта является расширение промышленного производства пенополиуретанового медицинского покрытия «ЛОКУС» (жидкий бинт) для ран, пролежней и ожогов с нанокристаллическим бемитом, обладающим высокими бактерицидными и сорбционными свойствами. По сравнению со стандартными

перевязочными материалами покрытия «ЛОКУС» сокращают сроки лечения пациентов в среднем с 28 до 16 дней. Работа над созданием покрытий началась 20 лет назад в военно-медицинском институте ФСБ. Клинические исследования проходили в ведущих научно-исследовательских учреждениях — Институте хирургии им. А.В. Вишневского, Институте медицинской помощи им. Н.В. Склифосовского и Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Саров, Нижегородская область

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
144 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
50 млн руб.

Создание на территории России нового производства АБС-пластиков с применением наночастиц мощностью 80 000 тонн в год

Проект предусматривает создание на имеющейся производственной площадке производства нового поколения специальных пластиков мощностью 80 тысяч тонн в год. АБС (акрилонитрил, бутадиен, стирол) — пластики, производимые с применением нанотехнологий, обладают более высокой прочностью и теплостойкостью, технологичны при переработке и являются современным конструкционным материалом. Он может использоваться в различных отраслях — автомобилестроении, производстве бытовой и офисной техники, приборостроении и электронике, строительстве, медицине, сантехнике, упаковке, товарах народного потребления.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Узловая, Тульская область

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
4 980 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
1 240 млн руб.

Создание промышленного производства наноструктурных электротехнических проводов со сверхвысокой прочностью и электропроводностью

Целью проекта является создание промышленного производства нового класса наноструктурных электротехнических проводов со сверхвысокой прочностью и электропроводностью. Прочность проводов обусловлена наличием в их структуре ниобиевых нанопроволок толщиной порядка 10 нанометров, при этом электропроводность медно-ниобиевых

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3.
КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ
ПРОЕКТОВ,
ПОЛУЧИВШИХ
ПОДДЕРЖКУ
КОРПОРАЦИИ
В 2010 ГОДУ**

проводников лишь незначительно ниже проводов из чистой меди. Продукция проекта будет применяться в мощных импульсных магнитах и магнито-импульсных индукторах, в том числе промышленное применение, в контактных проводах для высокоскоростного железнодорожного транспорта, в авиационной и космической технике, судостроении, в электронике — там, где требуются особо прочные провода.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Москва

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
1 020 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
450 млн руб.

Создание производства высокопрочных прецизионных труб из нержавеющей стали и сплавов на основе нанотехнологий

Целью проекта является организация производства высокоточных труб из нержавеющей стали и сплавов с управляемой наноструктурой и улучшенными свойствами. Благодаря высокому уровню основных характеристик — прочности, пластичности, коррозионной стойкости в эксплуатационных средах и жаропрочности, данные трубы находят широкое применение в энергетическом, атомном комплексах, а также в области специального машиностроения и авиакосмического комплекса. Реализация проекта позволит улучшить основные свойства и характеристики прецизионных труб при снижении себестоимости производства.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Каменск-Уральский, Свердловская область

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
3 750 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
1 298,5 млн руб.

Евротехтрансфер: Европейский венчурный фонд трансфера технологий

Основными целями создания фонда являются стимулирование внедрения нанотехнологий в экономику страны, привлечение инновационных технологий из стран Западной Европы в Россию, а также формирование необходимой материальной базы для создания центров технологических разработок на территории РФ и притока специалистов из научно-технических областей. При этом фонд будет инвестировать в уже действующие компании, находящиеся на стадии предсерийного производства,

расширения бизнеса или доли на рынке с созданием производства на территории России. Партнером РОСНАНО выступит группа UniCredit, которая будет осуществлять консультационную поддержку в поиске передовых технологических компаний в Западной Европе и оценке их инвестиционной привлекательности. Управляющей компанией нового фонда станет Fleming Family & Partners.

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
15 000 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
7 500 млн руб.

Расширение и модернизация высокотехнологичного производства нейтрализаторов нового поколения для автомобильного транспорта с бензиновыми и дизельными двигателями, удовлетворяющих нормам Евро-4, Евро-5

Целью проекта является создание современного производственного комплекса для разработки и выпуска каталитических блоков и нейтрализаторов выхлопных газов автомобилей, в которых применяются наночастицы оксида алюминия и соединений церия, а также частицы благородных металлов — платины, палладия и родия. Планируется, что продукция проекта будет применяться в производстве легковых и грузовых автомобилей с бензиновыми и дизельными двигателями, удовлетворяющих нормам Евро-4/5/6.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
г. Новоуральск, Свердловская область

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА
1 800 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»
666 млн руб.

Создание промышленного производства наноразмерного оливина и литий-ионных аккумуляторов нового поколения

Целью проекта является создание серийного производства литий-ионных аккумуляторов с использованием усовершенствованного катодного нанопозиционного материала ($\text{LiFePO}_4 \cdot \text{C}$, оливин) для использования в переносных электроинструментах, источниках бесперебойного питания, средствах связи. Применение оливинового катода в аккумуляторах обеспечивает возможность быстрой и безопасной зарядки — они не так сильно разогреваются, как аналоги, при этом их удельная емкость сопоставима с лучшими мировыми аналогами и лишь незначительно деградирует по мере увеличения числа

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.
КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ
ПРОЕКТОВ,
ПОЛУЧИВШИХ
ПОДДЕРЖКУ
КОРПОРАЦИИ
В 2010 ГОДУ

циклов зарядки-разрядки. В ходе реализации проекта на базе заявителя будут созданы: производство усовершенствованного наноконпозиционного материала ($\text{LiFePO}_4 \cdot \text{C}$, оливин); производство литий-ионных аккумуляторов на основе оливина; центр исследований и разработок.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

г. Подольск, Московская область; г. Саратов

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА

2 770 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»

1 295 млн руб.

сравнительно низкой стоимости и небольшим размерам, детектор представляет собой принципиально новый инструмент в области быстро развивающихся безметковых технологий обнаружения молекулярных взаимодействий.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

г. Долгопрудный, Московская область

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА

583,3 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»

135,15 млн руб.

Литий-ионные аккумуляторы: создание производства катодного материала

Целью проекта является создание промышленного производства наноразмерного композиционного катодного материала на основе железо-фосфата лития для литий-ионных аккумуляторов. Уникальность катодного материала проекта заключается в использовании метода механической активации, а также в нанесении наноразмерного углеродного электропроводящего покрытия, увеличивающего электронную и ионную проводимость.

ПЛОЩАДКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

г. Новосибирск

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА

1 577 млн руб.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ»

785 млн руб.

Диагностические приборы: Создание производства диагностических приборов, состоящих из нанопленочных биоактивированных слайдов и малогабаритного биодетектора

В рамках проекта предполагается создание производства приборов для молекулярной диагностики — биодетекторов и расходных бионанослайдов. Принципиально новые диагностические приборы разработаны заявителем проекта — американской компанией BiOptix, которая в сотрудничестве с лауреатом Нобелевской премии 2005 года по физике д-р. Джоном Холлом изобрела, разработала, запатентовала и планирует наладить массовое производство уникальных биодетекторов для фармацевтических, диагностических, сельскохозяйственных и научно-исследовательских рынков. Благодаря своей высокой чувствительности, матричному анализу, быстрому достижению результата, простоте в эксплуатации,

Приложение 4.

Годовая финансовая (бухгалтерская) отчетность ГК «Роснанотех» за 2010 год

ТАБЛИЦА 5. ПОКАЗАТЕЛИ СОСТАВА ИМУЩЕСТВА, КАПИТАЛА И ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ЗА 2010 ГОД (млн рублей)

ПОКАЗАТЕЛЬ	НА НАЧАЛО 2010 ГОДА	НА КОНЕЦ 2010 ГОДА	ИЗМЕНЕНИЯ
АКТИВ			
Внеоборотные активы, всего:	27 326, 0	58 334, 9	31 008, 9
в т. ч.			
долгосрочные финансовые вложения	26 416, 7	52 891, 4	26 474, 7
Оборотные активы, всего:	49 450, 2	60 662, 4	11 212, 2
в т. ч.			
краткосрочные финансовые вложения	41 161, 1	13 796, 8	- 27 364, 3
денежные средства	1 000, 1	29 777, 6	28 777, 5
БАЛАНС	76 776, 2	118 997, 3	42 221, 1
ПАССИВ			
Капитал и резервы	76 637, 7	75 763, 2	- 874, 5
Долгосрочные обязательства	—	43 000, 0	43 000, 0
Краткосрочные обязательства	138, 5	234, 1	95, 6
БАЛАНС	76 776, 2	118 997, 3	42 221, 1

КАПИТАЛ И ЧИСТАЯ ПРИБЫЛЬ КОРПОРАЦИИ

Источником финансовой деятельности Корпорации в 2010 году являлся имущественный взнос Российской Федерации.

Долгосрочные обязательства Корпорации составили 43 000 млн рублей (на начало года — 0). Указанная задолженность сформировалась за счет размещения облигаций в сумме 33 000 млн рублей и получения кредитов в банках в размере 10 000 млн рублей под гарантии государства.

Краткосрочные обязательства Корпорации на начало года составляли 138,5 млн рублей, на конец года — 234,1 млн рублей.

Чистая прибыль Корпорации за 2010 год сформировалась, в основном, за счет процентов, полученных от размещения средств на депозитах в коммерческих банках, и составила 3 632 млн рублей.

В 2010 году денежные средства в доверительное управление не передавались.

Достоверность финансовой (бухгалтерской) отчетности ГК «Роснанотех» подтверждена заключением аудиторов — компанией ЗАО «ПрайсвотерхаусКуперс Аудит».

ФОРМИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОРПОРАЦИИ

Остаток денежных средств на счетах Корпорации на 01.01.2010 составил 42,2 млрд рублей.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 5 октября 2009 г. № 1454-р «Об имущественном взносе и предоставлении государственных гарантий государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» и Федеральным законом от 2 декабря 2009 г. № 308-ФЗ «О федеральном бюджете на 2010 год и на плановый период 2011 и 2012 годов» предусмотрено выделение Корпорации в 2010 году 1 млрд рублей в качестве имущественного взноса, а также предоставление Корпорации государственных гарантий Российской Федерации в 2010 году в сумме 53 млрд рублей.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 10 сентября 2010 г. № 709 «О предоставлении государственных гарантий Российской Федерации по кредитам либо облигационным займам, привлекаемым государственной корпорацией «Российская корпорация нанотехнологий», утверждены «Правила предоставления государственных

**ТАБЛИЦА 6. СТРУКТУРА ЗАЕМНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ
«ГК «РОСНАНОТЕХ» В 2010 ГОДУ**

ВИД ФИНАНСИРОВАНИЯ	СУММА	СРОК
Долгосрочные банковские кредиты	20 млрд рублей	от 5 до 7 лет
Эмиссия облигаций	33 млрд рублей	7 лет

гарантий Российской Федерации по кредитам либо облигационным займам, привлекаемым государственной корпорацией «Российская корпорация нанотехнологий». В качестве агента Правительства Российской Федерации определен Банк развития и внешнеэкономической деятельности (Внешэкономбанк).

Структура заемного финансирования «ГК «Роснано» в 2010 году, одобренная наблюдательным советом Корпорации (протокол № 31 от 27 июля 2010 года), представлена в таблице 6.

Корпорацией 29 декабря 2010 г. размещены неконвертируемые процентные документарные облигации на предъявителя с обязательным централизованным хранением в общем количестве 33 млн штук на общую сумму 33 млрд рублей сроком на 7 лет. Средства облигационного займа поступили на расчетный счет Корпорации 29 декабря 2010 г.

Часть средств облигационного займа в сумме 9,9 млрд рублей направлена на финансирование основных функций Корпорации в декабре 2010 года, остаток средств облигационного займа на 31.12.2010 составляет 23,1 млрд рублей.

Отчеты о целевом расходовании кредитных средств и средств облигационного займа за 2010 год направлены в Минфин России 20 января 2011 г. в соответствии с условиями договоров о предоставлении государственной гарантии Российской Федерации.

Остаток денежных средств на счетах Корпорации на 01.01.2011 составил 43,4 млрд рублей.

УПРАВЛЕНИЕ ВРЕМЕННО СВОБОДНЫМИ ДЕНЕЖНЫМИ СРЕДСТВАМИ КОРПОРАЦИИ

Положение об инвестировании временно свободных средств Корпорации одобрено наблюдательным советом (протокол от 12 мая 2009 г. № 17). Документом определено, что целью инвестирования временно свободных средств Корпорации является прирост имущества Корпорации для достижения

целей, предусмотренных Федеральным законом Российской Федерации от 19 июля 2007 г. № 139-ФЗ «О Российской корпорации нанотехнологий».

В основе политики инвестирования временно свободных средств Корпорации лежит стратегия сохранения и увеличения имущества Корпорации, предполагающая получение стабильного дохода при минимальном уровне риска, при этом главной целью являются не прибыль, а сохранность капитала и безопасность инвестиций.

Сумма доходов от размещения временно свободных средств в депозиты кредитных организаций за 2010 год составила 1 998,4 млн рублей и 92,7 тыс. евро.

Средневзвешенная ставка доходности размещения депозитов за период с 1 января 2010 г. по 31 декабря 2010 г. составила 7,19% годовых.

В отчетном периоде все коммерческие банки, в которых размещались денежные средства Корпорации, соответствовали критериям, установленным Министерством финансов Российской Федерации.

ИСПОЛНЕНИЕ ГОДОВОГО ФИНАНСОВОГО ПЛАНА ДОХОДОВ И РАСХОДОВ (БЮДЖЕТА) КОРПОРАЦИИ

Финансовый план доходов и расходов (бюджет) Корпорации утвержден наблюдательным советом ГК «Роснано» 9 марта 2010 г. (протокол № 7) с изменениями от 11.10.2010 (протокол №33).

Поступления денежных средств в 2010 году составили 46,4 млрд руб., в том числе: субсидии в виде имущественного взноса Российской Федерации — 1 млрд рублей, займы, привлеченные под гарантии Российской Федерации, на сумму 43,0 млрд рублей, доходы от размещения временно свободных денежных средств в размере 2,2 млрд рублей, прочие поступления — 0,2 млрд рублей.

Фактические расходы Корпорации в 2010 году составили 45,2 млрд рублей.

Расходы на разработку и реализацию производственных проектов и фондов, реализацию инфраструктурных и образовательных проектов составили 33,0 млрд рублей.

Расходы на разработку проектов с последующим государственным финансированием (Европейский рентгеновский лазер на свободных электронах) составили 2,2 млрд рублей.

Расходы на аналитические исследования и прогнозирование в 2010 году составили 110,6 млн рублей,

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4.
ГОДОВАЯ ФИНАНСОВАЯ
(БУХГАЛТЕРСКАЯ)
ОТЧЕТНОСТЬ
ГК «РОСНАНОТЕХ»
ЗА 2010 ГОД**

включая разработку дорожных карт и форсайтов, формирование системы статистического мониторинга сферы нанотехнологий, поиск проектов и маркетинговые исследования.

Расходы на международное сотрудничество, создание глобальной площадки и проведение Международного форума по нанотехнологиям составили 254,5 млн рублей.

Расходы на формирование нормативной базы, обеспечивающей безопасность использования и применения нанотехнологий, стандартизации и метрологического обеспечения составили 164 млн рублей.

Сумма налогов, начисленных Корпорацией в 2010 году, составила 1 145,9 млн рублей.

Расходы на обеспечение функционирования Корпорации и решение сопутствующих задач составили 7,2 млрд рублей, в том числе на офисное помещение — 4,3 млрд рублей. Расходы, связанные с привлечением и обслуживанием кредитов и займов, составили 247 млн рублей.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗЕРВОВ И ФОНДОВ КОРПОРАЦИИ

За отчетный период Корпорацией осуществлялись выплаты из целевых фондов, сформированных за счет доходов Корпорации от размещения временно свободных средств. Общий объем выплат из целевых фондов составил 296,3 млн рублей, в том числе:

1. Фонд инвестиций и развития — 13,9 млн рублей.
2. Фонд спонсорства и благотворительности — 95,7 млн рублей.
3. Фонд материального поощрения и социальной поддержки — 186,7 млн рублей.

Приложение 5.

Отчет о результатах мониторинга реализации проектов, финансируемых за счет средств Корпорации

В 2010 году в Корпорации были приняты следующие нормативные документы: «Регламент реализации и мониторинга предынвестиционной стадии проектной деятельности ГК «РоснаноТех» и «Регламент процессов реализации и мониторинга инвестиционных проектов ГК «РоснаноТех», находящихся на инвестиционной и эксплуатационной стадиях жизненного цикла». Утверждены плановые и отчетные формы мониторинга реализации инвестиционных проектов, в которых участвует Корпорация, определены сроки их представления.

Общее количество проектов, участие в которых Корпорации было одобрено наблюдательным советом, увеличилось до 104. Их суммарный бюджет составляет 347 млрд рублей, включая долю ГК «РоснаноТех» в их финансировании в объеме 140 млрд рублей и соинвесторов в размере 207 млрд рублей (денежные средства — 146 млрд рублей, материальные и нематериальные активы — 61 млрд рублей). Таким образом, Корпорация продолжает процесс привлечения средств частных инвесторов в развитие российской наноиндустрии.

На конец 2010 года общее число инвестиционных проектов и фондов, которые финансируются ГК «РоснаноТех», достигло 49, включая 43 производственных проекта, 4 фонда и 2 инфраструктурных проекта (наноцентра), что отражено в таблице 7. Суммарный объем инвестиций со стороны Корпорации превысил 64 млрд рублей, из которых 32 млрд рублей было профинансировано в 2010 году. По 11 проектам Корпорация уже полностью выполнила свои инвестиционные обязательства. Суммарный объем инвестиций со стороны частных инвесторов составил 42 млрд рублей (денежные средства — 18 млрд рублей, материальные и нематериальные активы — 24 млрд рублей), из которых в 2010 году было профинансировано 25 млрд рублей (денежные средства — 13 млрд рублей, материальные и нематериальные активы — 12 млрд рублей).

Из 43 финансируемых производственных проектов, отклонения от графика реализации (смещение срока запуска производства в составе основного производственного оборудования) были отмечены по 4 проектам.

Финансирование 4 фондов и 2 инфраструктурных проектов (наноцентры) осуществлялось в соответствии с утвержденным графиком.

На конец 2010 года:

- по 16 производственным проектам существует сдвиг начала финансирования от даты утверждения проекта наблюдательным советом более

9 месяцев (основные причины: выход соинвестора из проекта, задержки согласования и выполнения заявителем основных условий сделки, смена собственника у заявителя и др.).

- по 2 фондам также существует сдвиг начала финансирования от даты утверждения проекта наблюдательным советом более 9 месяцев.
- по 2 инфраструктурным проектам (наноцентры), утвержденным наблюдательным советом, по которым не началось финансирование, задержек в реализации нет.

Необходимо отметить, что на конец 2010 года только по 8 из ранее утвержденных наблюдательным советом проектов произошли изменения условий (заключение дополнительных соглашений, замена соинвесторов, изменения в схемах финансирования, бюджете).

В 2010 году были погашены ранее выданные поручительства на сумму 2,7 млрд рублей, то есть обязательства проектных компаний по возврату средств были выполнены ими самостоятельно без привлечения финансовых ресурсов ГК «РоснаноТех». Выдано и погашено поручительство на 1,49 млрд рублей. Выданы и продолжают действовать 4 поручительства на общую сумму 6,64 млрд руб.

В рамках реализации инвестиционных программ, по 5 проектам был осуществлен ввод в эксплуатацию основного технологического оборудования, что представлено в таблице 8.

На конец 2010 года получена выручка по 17 проектам в размере немногим более 1 млрд рублей.

ТАБЛИЦА 7. ИНФОРМАЦИЯ О ФИНАНСИРОВАНИИ ПРОЕКТОВ ГК «РОСНАНОТЕХ» ПО СОСТОЯНИЮ НА КОНЕЦ 2010 ГОДА.

№	НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	БЮДЖЕТ, МЛН РУБ.	ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ», МЛН РУБ.	ПРОФИНАНСИРОВАНО, МЛН РУБ.		ЮР. ЛИЦО
1	Разработка, проектирование и строительство высокотехнологичного научно-производственного комплекса «Бета» по производству медицинской техники	2 692	1 290	1 290	100,00%	ЗАО «ХК «ТРЕКПОР ТЕХНОЛОДЖИ»
2	Создание предприятия по производству монолитного твердосплавного инструмента с многослойным наноструктурированным покрытием	1 000	500	500	100,00%	ЗАО «Новые инструментальные решения»
3	Освоение технологии и организация производства высокобарьерных полимерных пленок с целью расширения производства гибкой упаковки	2 450	1 200	1 135	94,55%	ООО «Данафлекс-нано»
4	Создание производства коллоидных квантовых точек	72	35	35	100,00%	ООО «НТИЦ «Нанотех-Дубна»
5	Создание производства микроисточников, наноструктурированных микросфер и наноструктур для доставки лекарственных средств	905	713	496	69,52%	ЗАО «НаноБрахитек»
6	Создание GMP производства нановакцин и терапевтических биопрепаратов на основе псевдоаденовирусных наночастиц и наноструктур, содержащих карбогидрат-связывающий домен	1 647	1 300	697	53,62%	ООО «НТфарма»
7	Разработка нового метода диагностики нарушений свертывания крови	1 079	575	193	33,57%	ООО «Гематологическая корпорация»
8	Создание индустрии волоконного лазеростроения в России	5 512	1 550	768	49,55%	ООО «НТО ИРЭ-Полус»
9	Создание дизайн-центра и серийного производства СБИС на основе нанoeлектронной технологии с проектными нормами 90 нм	16 566	6 480	6 480	100,00%	ООО «СИТРОНИКС-Нано»
10	Создание серийного производства электрохимических станков для прецизионного изготовления деталей из наноструктурированных материалов и нанометрического структурирования поверхности	286	120	70	58,33%	ООО «ЕСМ»
11	Производство генераторных и охлаждающих термоэлектрических модулей систем нового поколения и термоэлектрических систем нового поколения на их основе	1 702	600	600	100,00%	ООО «Термоинтех»
12	Организация промышленного производства препрегов на основе наномодифицированных углеродных и минеральных волокон и наномодифицированных связующих	3 460	3 252	3 252	100,00%	ЗАО «Препрег-СКМ»
13	Создание промышленного производства конкурентоспособной продукции из наноструктурных керамических и металлокерамических материалов	1 697	651	551	84,65%	ООО «Вириал»
14	Формирование российского склада-каталога химических и биохимических реактивов	90	43	43	100,00%	ООО «РУСХИМБИО»
15	Галилео: создание в Российской Федерации высокотехнологичного предприятия по производству меток радиочастотной идентификации и металлизированных упаковочных материалов	2 050	1 081	1 008	93,25%	ЗАО «Галилео Нанотех»
16	Твердотельная светотехника: Производство нового поколения экологически чистой и энергосберегающей светотехники на основе нанотехнологий	4 643	2 283	1 776	77,79%	ЗАО «Оптоган»
17	Создание первого в Российской Федерации масштабного комплекса по производству поликристаллического кремния и моносилана	20 176	4 500	4 500	100,00%	ООО «Усолье-Сибирский Силикон»

ТАБЛИЦА 7. ИНФОРМАЦИЯ О ФИНАНСИРОВАНИИ ПРОЕКТОВ ГК «РОСНАНОТЕХ» ПО СОСТОЯНИЮ НА КОНЕЦ 2010 ГОДА.

№	НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	БЮДЖЕТ, МЛН РУБ.	ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ», МЛН РУБ.	ПРОФИНАНСИРОВАНО, МЛН РУБ.		ЮР. ЛИЦО
18	Нанопокрyтия	3 819	1 220	600	49,18%	ЗАО «Плакарт»
19	Создание массового производства сверхвысокопрочных пружин с использованием технологий контролируемого формирования однородных наносубструктур в материале	1 110	830	280	33,73%	ООО «НПЦ Пружина»
20	Практическое применение «Ионов Скулачева»: внедрение инновационных препаратов на основе митохондриальных нанотехнологий против возрастных заболеваний	2 141	692	95	13,73%	ООО «Митотех»
21	Высокопроизводительный обрабатывающий инструмент «МИКРОБОР»	908	664	494	74,40%	ЗАО «Микробор Нанотех»
22	Организация производства малогабаритного измерительного преобразователя взрывоопасных газов	572	209	209	100,00%	ООО «Оптосенс»
23	Модернизация и расширение производства наночернил и оборудования для высокотехнологичных видов цифровой печати	1 114	166	166	100,00%	ЗАО «САН-НСК»
24	Разработка технологии и производство эпитаксиальных пластин и чипов излучателей и детекторов для сверхскоростных оптических межсоединений для применений в локальных сетях передачи данных, беспроводной связи, на потребительском рынке и других сегментах стратегической важности	1 100	770	270	35,07%	ООО «Коннектор Оптикс»
25	Строительство завода по производству солнечных модулей на базе технологии «тонких пленок» Oerlikon	20 128	13 525	13 525	100,00%	ООО «Хевел»
26	Создание комплекса высокотехнологичных производств германиевых продуктов для оптико- и нано-электронной техники	2 160	790	590	74,68%	ООО «Германий и приложения»
27	Организация конкурентоспособного высокотехнологичного отечественного производства модифицированных слоистых наносиликатов, мастербatches (прекурсоров нанокomпозитов) и полимерных нанокomпозиционных материалов нового поколения	2 060	1 101	950	86,29%	ЗАО «Метаклэй»
28	Инфраструктурный проект, направленный на расширение серийного производства и коммерциализацию перспективной продукции группы компаний SemiTEq в части технологического оборудования для молекулярно-пучковой эпитаксии и планарного процессинга	620	140	137	97,50%	ЗАО «Научное и технологическое оборудование»
29	Создание промышленного производства модификатора дорожных покрытий «Унирем»	1 854	1 294	418	32,34%	ООО «Уником»
30	Русские мембраны: создание современного производства наноструктурированных мембран и разделительных модулей на их основе	1 927	810	350	43,21%	ЗАО «РМ Нанотех»
31	Создание многопрофильного производства пористых наноструктурных неметаллических неорганических покрытий	357	52	50	96,15%	ЗАО «Манэл»
32	Создание производства плат с высокой теплопроводностью для монтажа светодиодов высокой яркости на основе технологии получения нанопористого слоя Al ₂ O ₃ на алюминиевой пластине методом анодирования	868	120	90	75,00%	ООО «МСЛР»

ТАБЛИЦА 7. ИНФОРМАЦИЯ О ФИНАНСИРОВАНИИ ПРОЕКТОВ ГК «РОСНАНОТЕХ» ПО СОСТОЯНИЮ НА КОНЕЦ 2010 ГОДА.

№	НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	БЮДЖЕТ, МЛН РУБ.	ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ГК «РОСНАНОТЕХ», МЛН РУБ.	ПРОФИНАНСИРОВАНО, МЛН РУБ.		ЮР. ЛИЦО
33	Производство гибких полимерных упаковочных материалов, модифицированных нанокompозитами	2 301	826	626	75,79%	ЗАО «Уралпластик-Н»
34	Организация производства наноструктурированного гидроксида магния с модифицированной поверхностью	3 083	1 280	167	13,02%	ЗАО «НикоМаг»
35	Производство функциональных протеинов из сырья животного происхождения и целевых продуктов с улучшенными биологическими свойствами на их основе	4 631	2 271	1 117	49,20%	ООО «Росана»
36	Thunder Sky Russian Plant and Research and Technology Centre (Российский завод и центр научно-технических исследований Сандер Скай)	13 571	7 581	5 461	72,03%	ООО «ЛИОТЕХ»
37	Расширение существующего производства измерительно-аналитического оборудования для нанотехнологий в сфере материаловедения, биологии и медицины	387	140	50	35,71%	ООО «Центр перспективных технологий»
38	Расширение производства термоэлектрических охлаждающих микросистем с использованием наноразмерных порошков на основе теллурида висмута для опто-, микро- и нанoeлектроники	797	150	84	56,01%	ООО «РМТ»
39	Расширение производства многоцелевых детекторов для идентификации широкого спектра веществ на основе технологии меченых нейтронов	312	155	50	32,26%	ООО «НТ»
40	Создание производства высокопрочных прецизионных труб из нержавеющей стали и сплавов на основе нанотехнологий	3 750	1 299	1 000	77,01%	ООО «ТМК-ИНОКС»
41	Организация производства дисплеев и других устройств с использованием технологии пластиковой электроники нового поколения	35 340	7 130	4 647	65,18%	Plastic Logic Holding
42	Создание производства наномодифицированных ПЭТ волокон	899	102	25	24,46%	ООО «ВЛАДПОЛИТЕКС»
43	Нановолоконные датчики: Создание современных систем измерения и мониторинга на основе волоконно-оптических датчиков с применением волноводных наноструктур	1 332	604	392	64,90%	ЗАО «Профотек»
44	Создание совместного фонда венчурных инвестиций ГК «Роснотех» и МШУ «Сколково»	2 000	1 000	150	15,00%	ЗАО «УК»ТРОЙКА ДИАЛОГ»
45	Создание фонда малобюджетных проектов в сфере нанотехнологий «Передовые нанотехнологии»	1 980	970	49	5,05%	ЗАО «Управляющая компания «СМ.арт»
46	Создание отраслевого фонда внедрения нанотехнологий в металлургической промышленности «Наномет»	3 000	1 500	375	25,00%	Управляющая компания «Сбережения и инвестиции»
47	Фонд Роснано Капитал	32 000	16 000	6 345	39,65%	Rusnano Capital AG
48	Мультидисциплинарный Нанотехнологический центр «СИГМА»	5 170	1 779	423	23,78%	ООО «Сигма.Инновации»
49	Нанотехнологический центр «ИДЕЯ»	3 649	1 753	1 598	91,14%	ООО «Центр трансфера технологий»
ИТОГО		220 967	93 097	64 176	68,93%	

ПРИЛОЖЕНИЕ 5.
ОТЧЕТ О РЕЗУЛЬТАТАХ
МОНИТОРИНГА
РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ,
ФИНАНСИРУЕМЫХ
ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ
КОРПОРАЦИИ

**ТАБЛИЦА 8. ИНФОРМАЦИЯ О ВВОДАХ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОСНОВНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ ПО ПРОЕКТАМ ГК «РОСНАНОТЕХ» В 2010 ГОДУ.**

№	ID	КРАТКОЕ НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ
1	780	Электрохимические станки	Введена в эксплуатацию первая линия мощностью 50 станков в год в г. Уфе
2	853	Твердотельная светотехника	Введена в эксплуатацию первая линия мощностью 360 млн светодиодов в год на заводе в Санкт-Петербурге
3	1089	Наноструктурные неметаллические неорганические покрытия	Введена в эксплуатацию технологическая линия Aline 4 для нанесения МДО покрытия в г. Томске
4	448	Сатурн: производство монокристаллического твердосплавного инструмента	Введена в эксплуатацию производственная линия по выпуску металлообрабатывающего инструмента с нанопокрывтием
5	1027	Унирем	Технологическая линия по производству модификатора «Унирем» мощностью 5 тыс. тонн модификатора в год в г. Подольске

Аудиторское заключение по финансовой (бухгалтерской) отчетности



Аудиторское заключение

Наблюдательному Совету Государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий»:

Аудируемое лицо

Государственная корпорация «Российская корпорация нанотехнологий» (ГК «Роснанотех»).

Свидетельство о государственной регистрации некоммерческой организации № 7714020002 выдано 19 сентября 2007 года Управлением Федеральной регистрационной службы по г. Москве.

Свидетельство о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц за основным государственным регистрационным номером 1077799020452 выдано 19 сентября 2007 года Управлением Федеральной налоговой службы по г. Москве.

117420, Москва г., Наметкина ул., дом № 12А.

Аудитор

Закрытое акционерное общество «ПрайсвотерхаусКуперс Аудит» (ЗАО «ПвК Аудит») с местом нахождения: 125047, Российская Федерация, г. Москва, ул. Бутырский Вал, д. 10.

Свидетельство о государственной регистрации акционерного общества № 008.890 выдано Московской регистрационной палатой 28 февраля 1992 года.

Свидетельство о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года, за № 1027700148431 от 22 августа 2002 года выдано Межрайонной инспекцией МНС России № 39 по г. Москве.

Член некоммерческого партнерства «Аудиторская Палата России» (НП АПР), являющегося саморегулируемой организацией аудиторов – регистрационный номер 870 в реестре членов НП АПР.

Основной регистрационный номер записи (ОРНЗ) в реестре аудиторов и аудиторских организаций – 10201003683.

Закрытое акционерное общество «ПрайсвотерхаусКуперс Аудит» (ЗАО «ПвК Аудит»)
Бизнес-центр «Белая площадь», ул. Бутырский Вал, 10, Москва, Россия, 125047
Т: +7 (495) 967-6000, Ф: +7 (495) 967-6001, www.pwc.ru



Аудиторское заключение

Наблюдательному Совету Государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий»:

Мы провели аудит прилагаемой финансовой (бухгалтерской) отчетности Государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» (в дальнейшем – Корпорация), составленной в соответствии с Федеральным законом от 19 июля 2007 года № 139-ФЗ «О Российской корпорации нанотехнологий» и состоящей из Бухгалтерского баланса по состоянию на 31 декабря 2010 года, Отчета о прибылях и убытках, Отчета о движении денежных средств, Отчета о результатах инвестирования временно свободных средств, Отчета об исполнении финансового плана доходов и расходов (бюджета), Отчета о формировании и об использовании резервов и фондов за 2010 год (далее все отчеты вместе именуются «финансовая (бухгалтерская) отчетность»).

Ответственность Корпорации за финансовую (бухгалтерскую) отчетность

Руководство Корпорации несет ответственность за составление и достоверность указанной финансовой (бухгалтерской) отчетности в соответствии с установленными в Российской Федерации правилами составления данной финансовой (бухгалтерской) отчетности и за систему внутреннего контроля, необходимую для составления финансовой (бухгалтерской) отчетности, не содержащей существенных искажений вследствие недобросовестных действий или ошибок.

Ответственность аудитора

Наша ответственность заключается в выражении мнения о достоверности финансовой (бухгалтерской) отчетности на основе проведенного нами аудита. Мы проводили аудит в соответствии с федеральными стандартами аудиторской деятельности и Международными стандартами аудита. Данные стандарты требуют соблюдения применимых этических норм, а также планирования и проведения аудита таким образом, чтобы получить достаточную уверенность в том, что финансовая (бухгалтерская) отчетность не содержит существенных искажений.

Аудит включал проведение аудиторских процедур, направленных на получение аудиторских доказательств, подтверждающих числовые показатели в финансовой (бухгалтерской) отчетности и раскрытие в ней информации. Выбор аудиторских процедур является предметом нашего суждения, которое основывается на оценке риска существенных искажений, допущенных вследствие недобросовестных действий или ошибок. В процессе оценки данного риска нами рассмотрена система внутреннего контроля, обеспечивающая составление и достоверность финансовой (бухгалтерской) отчетности с целью выбора соответствующих аудиторских процедур, но не с целью выражения мнения об эффективности системы внутреннего контроля. Аудит также включал оценку надлежащего характера применяемой учетной политики и обоснованности оценочных показателей, полученных руководством Корпорации, а также оценку представления финансовой (бухгалтерской) отчетности в целом.

Мы полагаем, что полученные в ходе аудита аудиторские доказательства дают достаточные основания для выражения мнения о достоверности финансовой (бухгалтерской) отчетности.



Мнение

По нашему мнению, финансовая (бухгалтерская) отчетность отражает достоверно во всех существенных отношениях финансовое положение Корпорации по состоянию на 31 декабря 2010 года, результаты ее финансово-хозяйственной деятельности и движение денежных средств за 2010 год в соответствии с правилами составления данной финансовой (бухгалтерской) отчетности, установленными в Российской Федерации.

Директор ЗАО «ПрайсвотерхаусКуперс Аудит»
14 февраля 2011 года


В. Я. Соколов



