



РОСНАНО
Российская корпорация нанотехнологий

А.Б.Чубайс
Генеральный директор
ГК «Роснано»

ГК
«Роснано»:
Итоги ^{23.12.20}2009

года



РОСНАНО: Краткая информация

- Дата Государственной регистрации – **19.09.2007**
- Миссия: содействие реализации государственной политики в сфере нанотехнологий
- Прикладные задачи: коммерциализация научных разработок в сфере нанотехнологий, создание nanoиндустрии
- Направления финансирования:
 - # производство нанопродукции
 - # создание инфраструктуры nanoиндустрии
 - # научное прогнозирование и дорожные карты, стандартизация, сертификация, безопасность
 - # образование, популяризация науки

Ключевые условия финансирования

- РОСНАНО финансирует проекты на начальной стадии коммерциализации и расширения бизнеса
- Доля РОСНАНО в уставном капитале – не более 50% минус 1 акция
- Срок участия РОСНАНО в проекте – до 10 лет

Поддержка соинвесторов

Финансовая поддержка

Корпоративная:

Миноритарная доля ГК
«РоснаноТех» во всех проектах

Кредитная

Длинные и относительно
дешевые деньги
Поручительство по кредитам

Стратегия выхода из проектов

Продажа пакета РОСНАНО
частному инвестору –
не с целью максимизации цены, а
с целью возврата затрат



Нефинансовая поддержка

Инфраструктурная:

Качественная экспертиза на предпроектной
стадии – научно-техническая и
инвестиционная; сертификация;
форсайт и дорожные карты

Управленческая:

Регулярный менеджмент
проектной компании,
контроль использования
инвестиционных средств
в интересах всех акционеров

Административная:

Ограждение от бюрократического
давления, содействие в продвижении
продукции на рынке, формирование режима
наибольшего благоприятствования

**Главное условие –
размещение бизнеса в
России**

Механизм отбора инвестпроектов

1.04.2008 – 22.12.2009: поступило 1356 запросов

Запрос на финансирование

Входной контроль и входная экспертиза

Внутрикорпоративная научно-техническая экспертиза

Отклонено: **628**
На предварительном рассмотрении – **430**

Внутрикорпоративная инвестиционная экспертиза

Научно-технический совет

На официальных процедурах – **237**

Комитет по инвестиционной политике

Решение
о финансировании

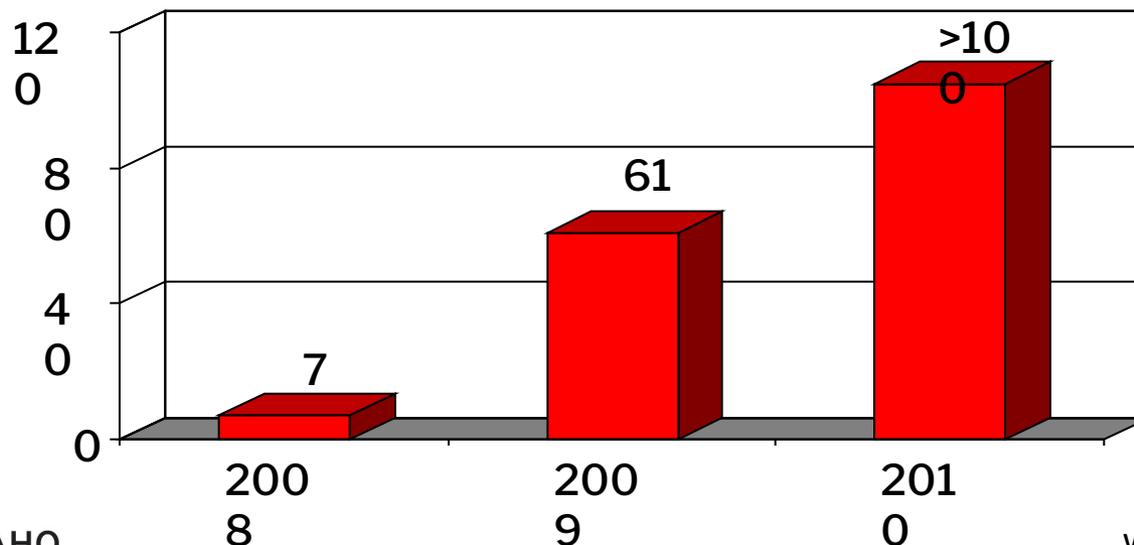
Правление **<1%>** Наблюдательный совет
от балансовой стоимости активов РОСНАНО

В стадии запуска: 61

Утвержденные инвестпроекты: Сводная информация на 22.12.2009

- Утверждено Наблюдательным Советом: **61 проект**
- Общий объем инвестиций: **192,8 млрд. руб.**
(в т.ч. доля РОСНАНО – **91 млрд.руб.**)
- Суммарная выручка 2015 г. (консервативный /оптимистический сценарий):
155-230 млрд. руб.

Динамика общего количества утвержденных проектов (нарастающим
итогом)



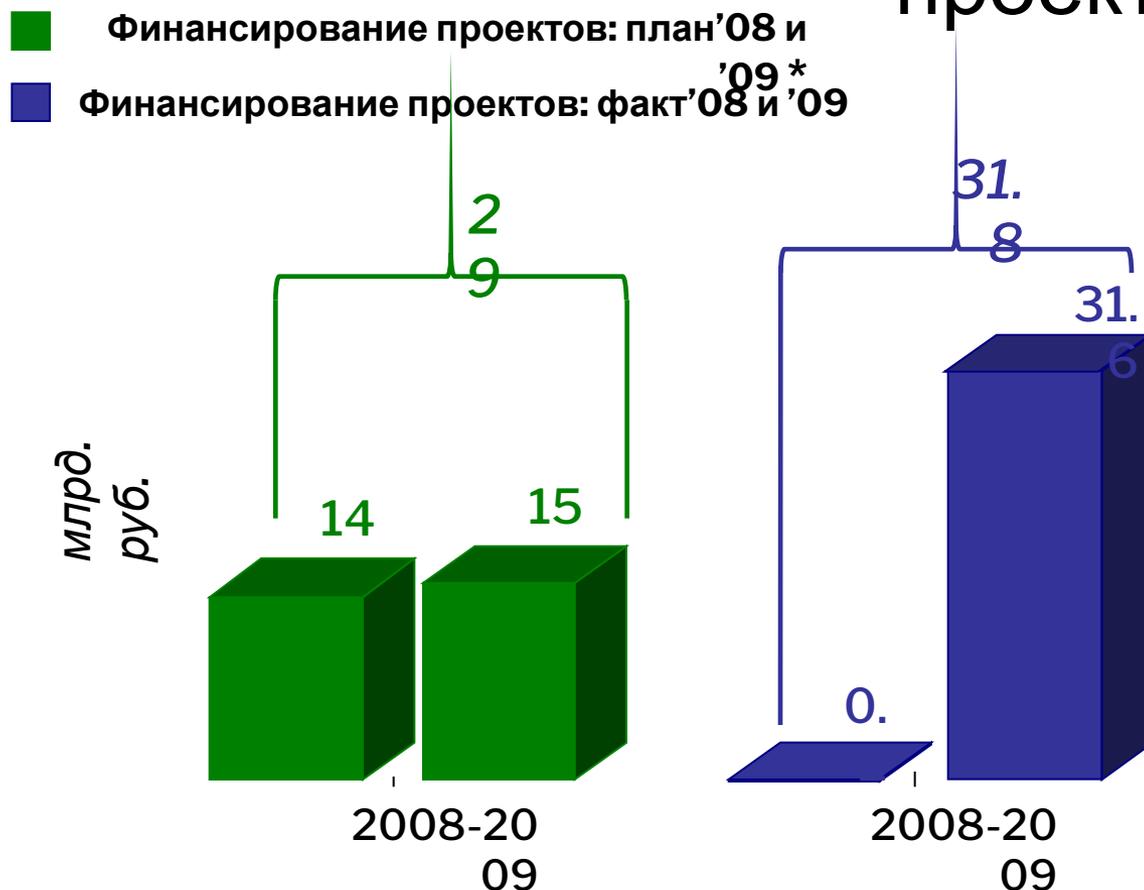
Динамика утверждения проектов



Начиная с июля 2009 г.

рассмотрение проектов вышло на «проектную
мощность»

Динамика финансирования проектов



По итогам 2009 г.

отставание от планов финансирования ликвидировано

Производственная карта проектов на 01.12.2009

Наименование	Бюджет, млн	Бюджет ГК, млн	200				201				201				201				201				201							
			9				0				1				2				3				4				5			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Плазмаферез	2	1																												
Асферика	692	290																												
Твердосплавный инструмент	8	8																												
Гибкая упаковка	1	50																												
Квантовые точки	000	0																												
Гибкая упаковка	2	1																												
Квантовые точки	449	200																												
Микроисточники	7	3																												
Микроисточники	1	5																												
Нановакцины	96	76																												
Нановакцины	1	8																												
Нановакцины	1	1																												
Солнечные батареи АЗВ5	547	300																												
Солнечные батареи АЗВ5	60	55																												
Солнечная установка	0	0																												
Солнечная установка	6	1																												
Свертывание крови	325	200																												
Свертывание крови	1	57																												
Свертывание крови	079	5																												



Точка окончания финансирования проекта со стороны ГК "Роснанотех"



Расширение производственных мощностей



Серийное производство



Выход на проектную мощность



Производственная карта проектов на 01.12.2009 (продолжение)

Наименование	Бюджет, млн	Бюджет ГК, млн	2009				2010				2011				2012				2013				2014							
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
СБИС 90 нм	16	6																												
Электрохимические станки	563	480																												
Термоэлектрические модули	0	0																												
Препрег	600	0																												
Вириал: металлокерамика	460	252																												
Галилео (выпуск RFID-меток и металлизир. упаковки)	607	2																												
Твердотельная светотехника	892	3																												
Поликристаллический кремний	351	776																												
Высокопрочные пружины	566	500																												
Микробор: инструмент	110	0																												
	93	69																												
	9	5																												



Точка окончания финансирования проекта со стороны ГК "Роснанотех"



Расширение производственных мощностей



Серийное производство



Выход на проектную мощность



Производственная карта проектов на 01.12.2009 (продолжение)

Наименование	Бюджет, млн	Бюджет ГК, млн	200				201				201				201				201				201											
			9				0				1				2				3				4				5							
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
Нанокристаллические порошки	19	7																																
Измеритель взрывоопасных газов	4	9																																
Сан (наночернила и оборудование для печати)	57	20																																
	2	9																																
	1	16																																
Пеноситал	114	6																																
	2	1																																
ИВТЕХНОМАШ	050	300																																
	60	10																																
	0	0																																
Оптические модули	1	75																																
Нанокерамические композиты	085	5																																
	44	22																																
Глюкометр	8	0																																
	1	92																																
Тонкие пленки Oerlikon	404	9																																
	20	13																																
Германий и приложения	128	525																																
	2	80																																
	170	0																																



Точка окончания финансирования проекта со стороны ГК "Роснанотех"



Расширение производственных мощностей



Серийное производство



Выход на проектную мощность



Производственная карта проектов на 01.12.2009 (окончание)

Наименование	Бюджет, Бюджет		200				201				201				201				201				201							
	млн	ГК, млн	9				0				1				2				3				4				5			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
Производство тонеров, фоторецепторов, картриджей	73 4	45 0																												
Наноглина (мат-лы на основе крупнотоннажных полимеров)	2 060	1 101																												
Унирем	1 854	1 294																												
Оптоволокно (Саранск)	3 270	1 290																												
Наноструктурные неметалл/неорган. покрытия	37 7	28 7																												
Наноструктурированные катализаторы	29 6	17 2																												
Гибкая упаковка (новый)	2 301	82 6																												
Солнечный ветер	4 791	2 591																												



Точка окончания финансирования проекта со стороны ГК "Роснанотех"



Расширение производственных мощностей



Серийное



производство
Выход на проектную
мощность



Трансфер технологий: финансовые механизмы

Проект создания фонда DFJ-ВТБ Аврора для инвестирования в нанотехнологические проекты на территории РФ:

- Учредители – ГК «Роснано» и группа ВТБ (50/50)
- Управление фонда: группы DFJ * и ВТБ
- Общий планируемый объем средств на 1 этапе: **\$100 млн.** (от международных инвесторов после запуска фонда планируется привлечь дополнительно **\$50 млн.**)

Ведутся переговоры с 8 потенциальными заявителями проектов фонда

* DFJ – профессиональный международный управляющий фондами венчурных инвестиций, один из лидеров этого рынка: под управлением – \$5,5 млрд. долл. США и более 500 проектов.

Запуск «российского NASDAQ»

Совместный проект Группы ММББ и ГК «Роснано» –
новый биржевой сектор: Рынок инноваций и инвестиций (РИИ
ММББ)

- **Основная задача: привлечение инвестиций в высокотехнологичные компании**
- **Ключевые инвесторы:**
 - Фонды прямых и венчурных инвестиций;
 - Квалифицированные частные инвесторы;
 - Государственные фонды и институты развития;
 - НПФ, хедж-фонды и страховые компании
- **Механизмы привлечения инвестиций:**
 - private placement
 - public placement (IPO/SPO)

• **Пилотный проект РИИ: IPO акций ОАО «Институт стволовых клеток человека» (10.12.2009)**

• **Размещено 20% уставного капитала по цене 9,5 руб. за акцию.**

Участники IPO – свыше 300 инвесторов, спрос на акции превысил предложение



Нанотехнологические центры

Функции наноцентра

- Проведение опытно-конструкторских и опытно-технологических работ по заказу коммерческих заказчиков
- Обеспечение доступа пользователям инфраструктуры к материально-технической базе наноцентра для проведения прикладных разработок
- Создание условий для посевного финансирования и инкубирования малых инновационных предприятий (стартапов), включая «упаковку» компании для запуска бизнеса и привлечения венчурных инвесторов
- Патентное и лицензионное обеспечение компаний и защита интеллектуальной собственности
- Обеспечение маркетинговой и менеджерской поддержки предпринимателей
- Содействие образовательной деятельности, организация и проведение тренингов и семинаров
- Проведение испытаний, включая сертификационные

-
- Первый конкурс объявлен 17 декабря 2009 года
 - Отбор победителей конкурса – до 31 марта 2010 года
 - Проведение второго конкурса – до конца 2010 года



Образовательная деятельность:

Формирование кадровой основы nanoиндустрии

Ключевые направления и инструменты

Модернизация содержания и технологии инженерного образования:

программы опережающей подготовки и переподготовки кадров для нужд nanoиндустрии

Организация взаимодействия между рынком труда и системой профессионального образования:

профессиональные стандарты

Разработка ^{*} межвузовских и адаптация лучших зарубежных образовательных программ подготовки

кадров высшей квалификации

Задачи-201

- На конкурсной основе обеспечить отбор и разработку не менее 100 инновационных образовательных программ и обеспечить открытый доступ к ним всех предприятий nanoиндустрии

- Разработать не менее 510 уровней профессиональных стандартов для основных сфер трудовой деятельности в nanoиндустрии

- Разработать и адаптировать не менее 30 программ подготовки кадров высшей квалификации по инженерным и технологическим специальностям

* Реализуется первый межвузовский образовательный проект с участием РОСНАНО – «Международная магистерская образовательная программа МИСиС – МФТИ «Нанодиагностика, метрология, стандартизация и сертификация продукции нанотехнологий и nanoиндустрии».

Образовательная деятельность:

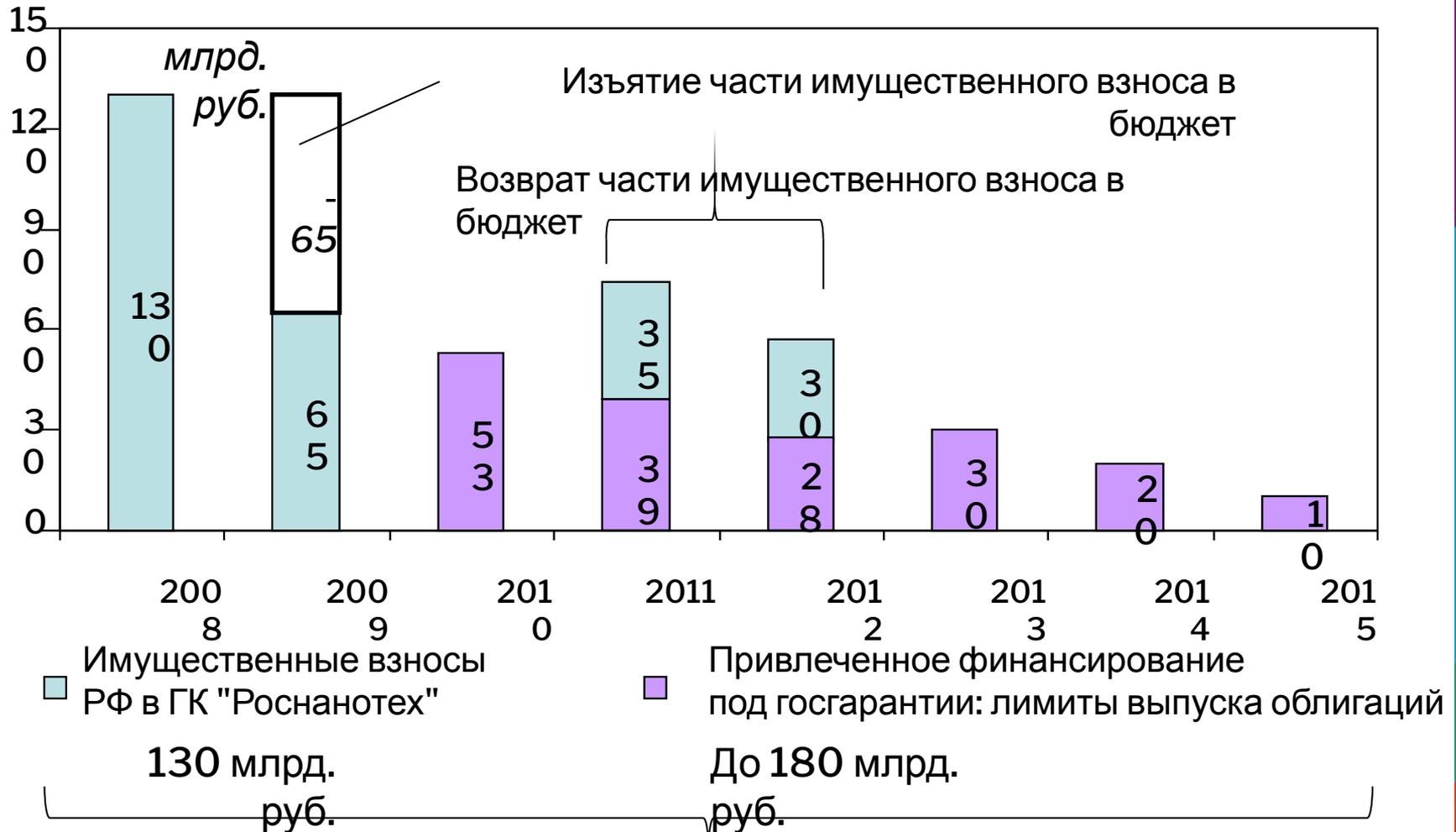
Конкурсный отбор-2009

В 2009 году объявлено 10 конкурсов по выбору образовательных программ,

(к 23.12.2009 определены победители 4 конкурсов):

Разработка и апробация программы опережающей профессиональной подготовки и учебно-методического комплекса, ориентированных на потребности проектных компаний ГК «РоснаноТех», реализующих инвестпроекты в области:	Победитель конкурса
твердотельной светотехники	Академический физико-технологический университет РАН (СПб)
промышленного производства препрегов на основе наномодифицированных углеродных и минеральных волокон и наномодифицированных связующих	МГУ имени М.В.Ломоносова
промышленного производства препрегов на основе наномодифицированных углеродных и минеральных волокон и наномодифицированных связующих	МИСиС
промышленного производства конкурентоспособной продукции из наноструктурных керамических и металлокерамических материалов.	Институт химии силикатов имени И. В. Гребенщикова РАН (СПб)

Долгосрочная программа финансирования: Дополнительные ресурсы для наноиндустрии



Проекты с участием РОСНАНО:

Бюджетная эффективность



Динамика рынка наноиндустрии РФ:

Прогноз

