



**РОСНАНО**  
Российская корпорация нанотехнологий

А.А. Долбунов  
инвестиционный менеджер  
ГК «РоснаноТех»

# РОСНАНО: процедура получения софинансирования

28.02.2011

Университет Леса



# Будущее за высокими технологиями

Динамика инвестиций в сферу нанотехнологий в мире

\$11,7 млрд.



2006 г.

\$15 млрд.



в 2008 г.

Прогноз продаж товаров, произведенных с применением нанотехнологий, млрд.долларов

\$ 250 млрд.



2008 г.

\$ 3,1 трлн.



в 2015 г.

Источник: Lux Research

## Законодательная база и ключевые игроки

Национальные наноинициативы приняты более чем в 30 странах:

2001: США, Китай, Южная Корея, Сингапур...  
2002-2003: Израиль, Япония, Тайвань, Индия...

Россия: Президентская Инициатива «Стратегия развития наноиндустрии»  
(24.04. 2007)

139-ФЗ «О Российской корпорации нанотехнологий» (19.07.2007)

Стратегия деятельности ГК «Роснанотех» до 2020 года (29.05.2008)

**РНЦ «Курчатовский институт»**  
головная научная организация –  
координатор деятельности в области  
нанотехнологий, в организации  
национальной нанотехнологической  
сети РФ.

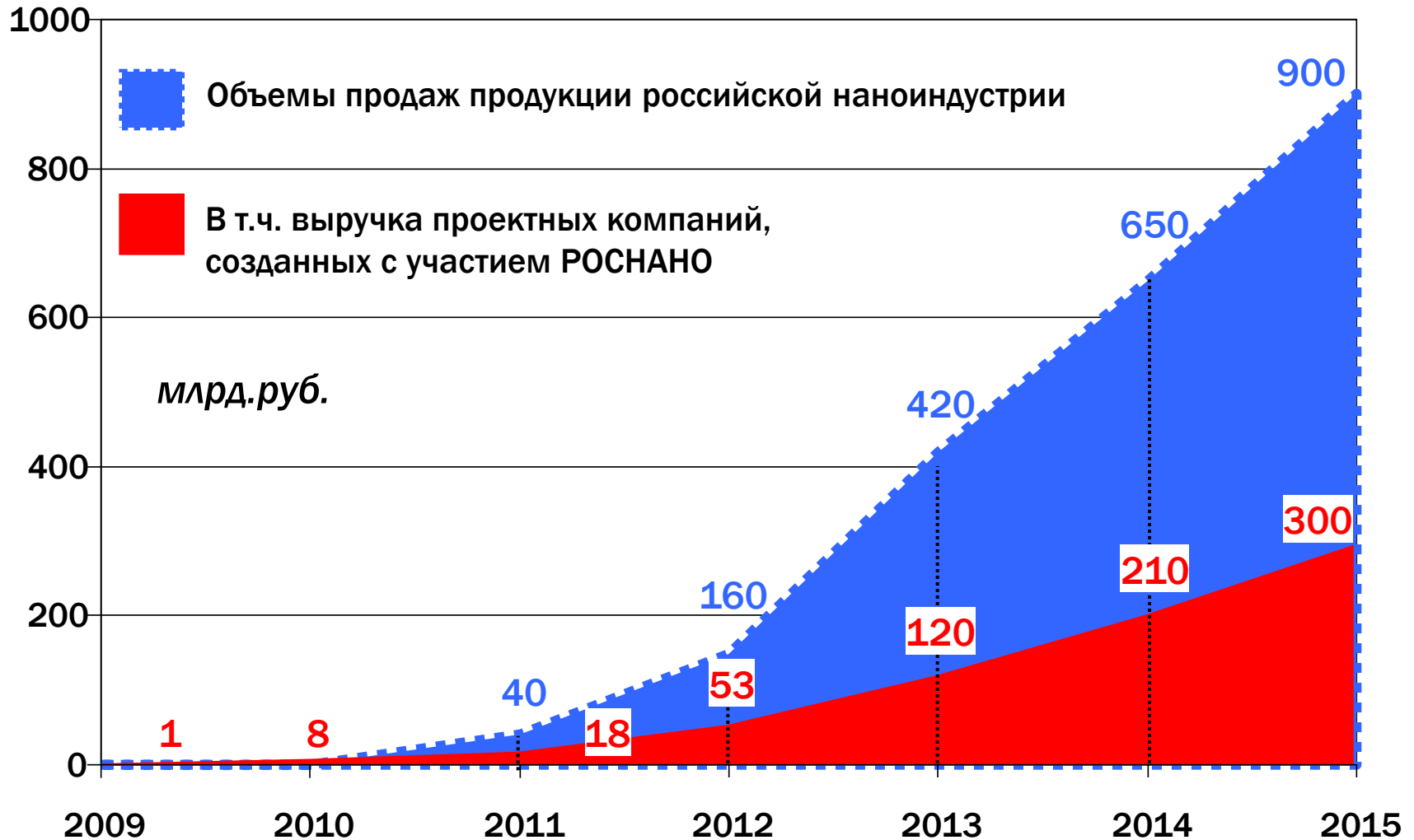
**РОСНАНО**  
ключевой координатор  
и базовый институт развития  
инновационной политики  
в наноиндустрии,  
коммерциализации проектов  
в области нанотехнологий

# РОСНАНО: Краткая информация

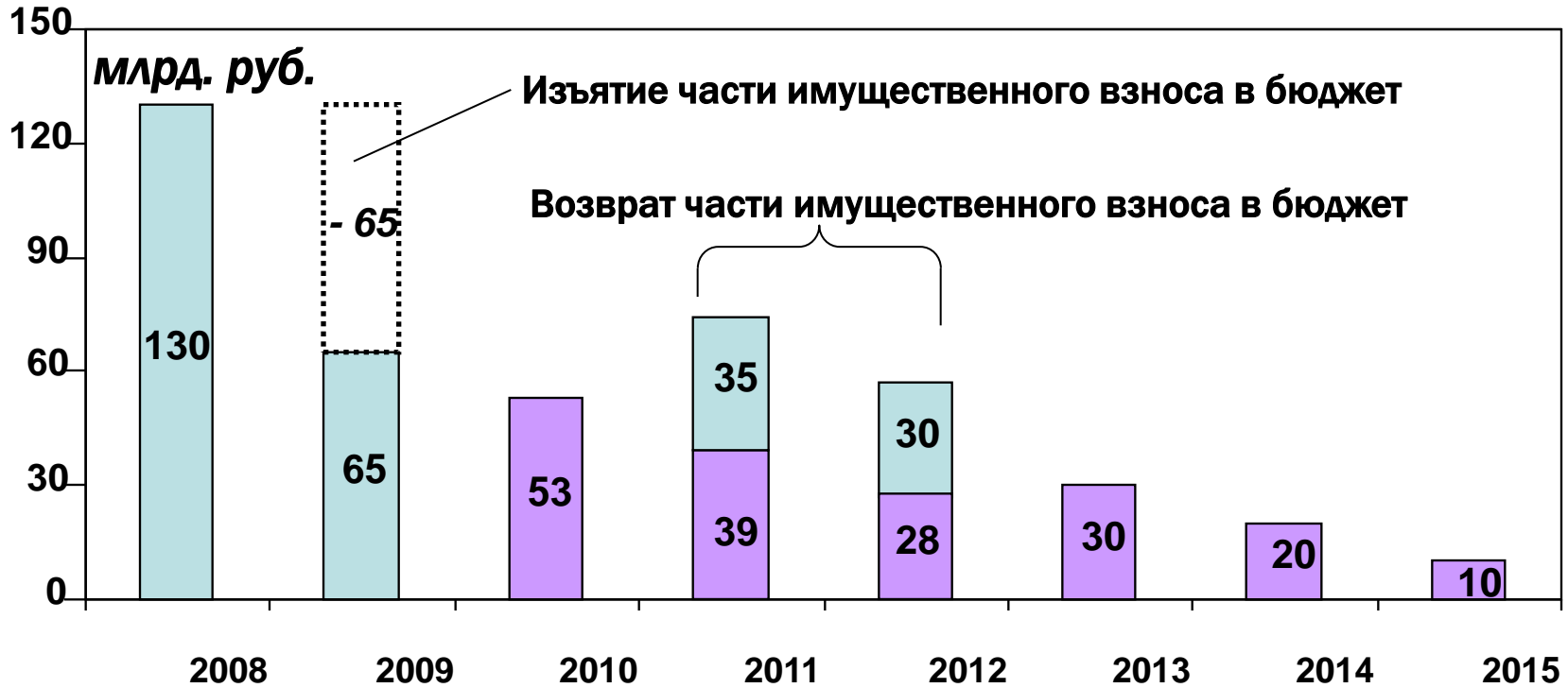
- Дата Государственной регистрации – **19.09.2007**
- Миссия: **содействие реализации государственной политики в сфере нанотехнологий**
- Прикладные задачи: **коммерциализация научных разработок в сфере нанотехнологий, создание nanoиндустрии к 2015 – 900 млрд. руб. в год**
- Направления финансирования:
  - # производство нанопродукции
  - # создание инфраструктуры nanoиндустрии
  - # научное прогнозирование и дорожные карты, стандартизация, сертификация, безопасность
  - # образование, популяризация науки

# Динамика рынка наноиндустрии РФ:

Прогноз



# Долгосрочная программа финансирования: Дополнительные ресурсы для nanoиндустрии



Имущественные взносы РФ в ГК "Роснанотех"

130 млрд.руб.

Привлеченное финансирование под госгарантии: лимиты выпуска облигаций

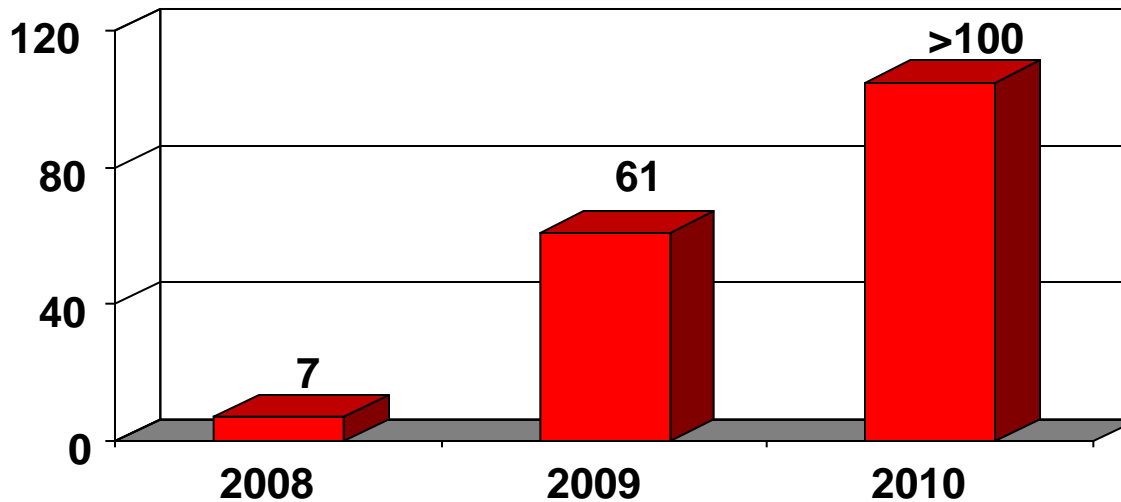
До 180 млрд.руб.

**Итого в 2008-2015: до 310 млрд.рублей**

# Утвержденные инвестпроекты: Сводная информация на 25.02.2011

- Утверждено Наблюдательным Советом: **104 проект**
- Общий объем инвестиций: **347,1 млрд. руб.**  
(в т.ч. доля РОСНАНО – **140,1 млрд.руб.**)
- Суммарная выручка 2015 г.: **~386 млрд. руб.**

## Динамика общего количества утвержденных проектов (нарастающим итогом)



# Инвестиционные проекты РОСНАНО:

## География

- Площадки реализации **104 проектов** – в **29 регионах РФ**



- На свои вложения в **140,1 млрд.руб.** РОСНАНО привлекло соинвесторов на **207 млрд.руб.** (суммарный бюджет проектов – **347,1 млрд.руб.**)
- Планируемая выручка в 2015 г. – **386 млрд.руб.** без учета фондов (консервативный сценарий)
- Профинансировано **64,2 млрд.руб.** в рамках **49 проектов**



# 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

# Инвестпроекты: приоритетные направления

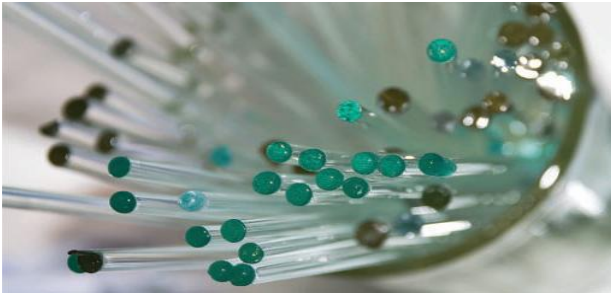
Солнечная энергетика и энергосбережение



Наноструктурированные материалы



Медицина и биотехнология



Машиностроение и металлообработка



Оптоэлектроника и наноэлектроника



Инфраструктура и образование



## Металлорежущий инструмент с наноструктурированным покрытием

□ Ключевая технология проекта – нанесение наноструктурированных покрытий на инструмент – разработана Курчатовским институтом в рамках Федеральной целевой программы.

□ Нанослойные и наноструктурированные покрытия сложной архитектуры из нитридов, карбидов элементов IV–VI групп, оксидов, боридов, алмазоподобные пленки, износостойкие и антифрикционные покрытия будут наносить плазменно-дуговым способом.



**Общий бюджет \$34 млн.**  
**РОСНАНО \$17 млн.**

**Объем продаж 2015 (прогноз) \$32 млн.**

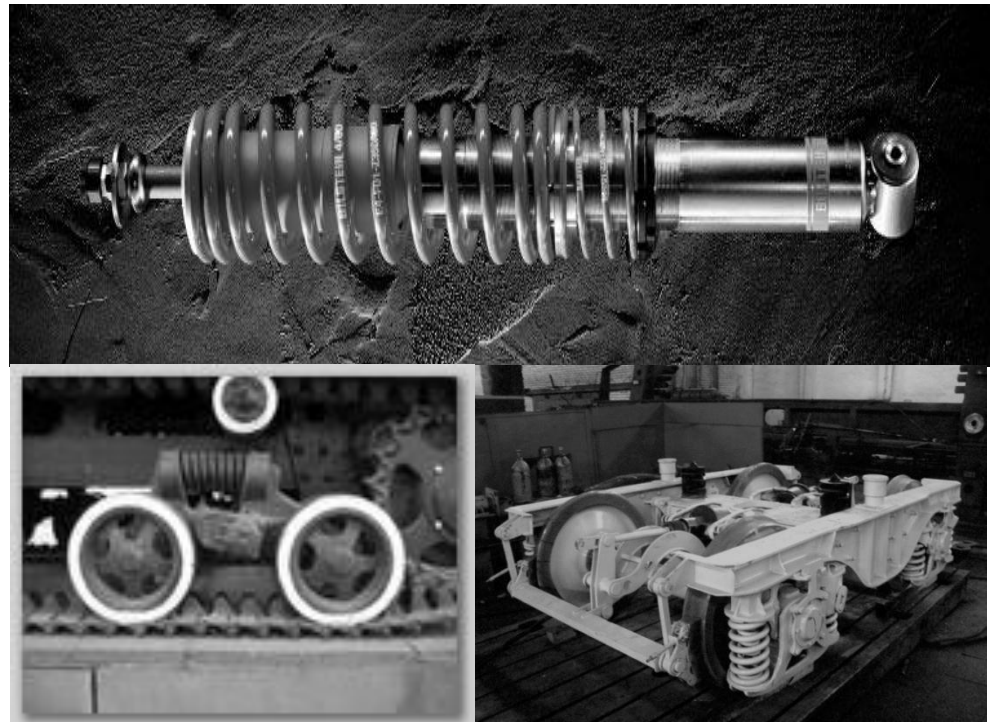
**Экспорт 2015 (прогноз) \$5 млн.**

# Создание массового производства сверхвысокопрочных пружин с использованием технологий контролируемого формирования однородных наноразмерных субструктур в материале

- Уникальная технология производства пружин, в которой используется упрочняющий эффект наноразмерной субструктуры
- Обеспечение технологической и производственной базы для производства высокопрочных пружин, обладающих улучшенными характеристиками



<b>Общий бюджет</b>	<b>Продажи 2015</b>
<b>\$37 млн.</b>	<b>\$107 млн.</b>
<b>РОСНАНО</b>	<b>Экспорт 2015</b>
<b>\$28 млн.</b>	<b>\$30 млн.</b>



## Режущий инструмент из нанопорошка кубического нитрида бора

- Крупносерийное производство режущего инструмента из нанопорошка кубического нитрида бора создается на базе ООО «Микробор Технолоджи» (г. Москва).
- На этом же производстве будут синтезировать нанопорошок кубического нитрида бора – сверхтвердого материала, уступающего по твердости только алмазу.



Общий бюджет **\$32 МЛН.** Продажи 2015 (прогноз) **\$35 МЛН.**  
РОСНАНО **\$21 МЛН.** Экспорт 2015 (прогноз) **\$32 МЛН.**

## Модификатор дорожных покрытий «Унирем»

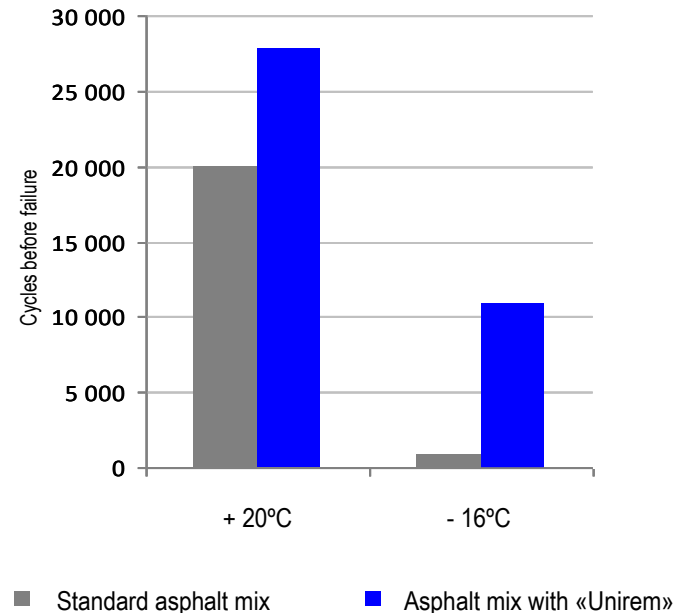
- ❑ Модификатор «Унирем» получают, измельчая отработанные автопокрышки при высокой температуре и давлении.
- ❑ Частицы модификатора, обладающие микро- и наномозаичной структурой, делают дорожные покрытия устойчивыми к воде и циклическим деформациям при перепаде температур, к образованию трещин и колеи.
- ❑ В результате долговечность дорожных покрытий увеличивается на треть, а межремонтные сроки при эксплуатации автомагистралей – на 25–30%.

**Общий бюджет**

**\$ 62 млн.**

**РОСНАНО**

**\$ 43 млн.**

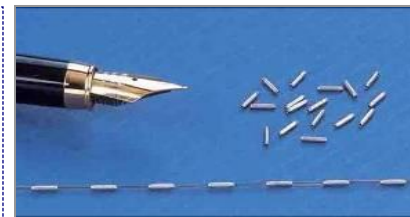


Создание производства микроисточников, микросфер и комплектующих для проведения процедур брахитерапии

**Технология**

Микроисточники представляют собой титановую капсулу с модифицированной поверхностью для лучшей ультразвуковой визуализации, содержащую внутри йод-125, нанесенный на носитель, содержащий тяжелый металл для рентгеновской визуализации. Предназначены для лечения рака предстательной железы.

Микроисточники прицельно вводятся в опухоль с помощью специальных игл и шаблона с использованием ультразвуковой визуализации.

**Бюджет проекта**

Общий бюджет

**\$ 34 млн.**

РОСНАНО

**\$ 27 млн.**

**Рынок**

Объем продаж 2015  
(прогноз)

**\$ 31 млн.**

**Менеджмент**

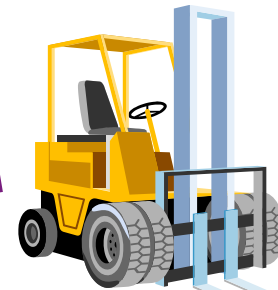
Игорь Синюков  
Генеральный  
директор

Олег Егоров,  
технический директор

# Источники проектов: заявители



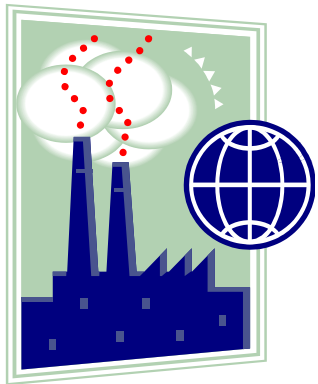
**ЗАРУБЕЖНЫЕ  
НАУЧНЫЕ ЦЕНТРЫ  
И ЛАБОРАТОРИИ**



**ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
КОМПАНИИ**



**МАЛЫЕ И СРЕДНИЕ  
ПРЕДПРИЯТИЯ**



**ЗАРУБЕЖНЫЕ  
ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
ПРЕДПРИЯТИЯ**



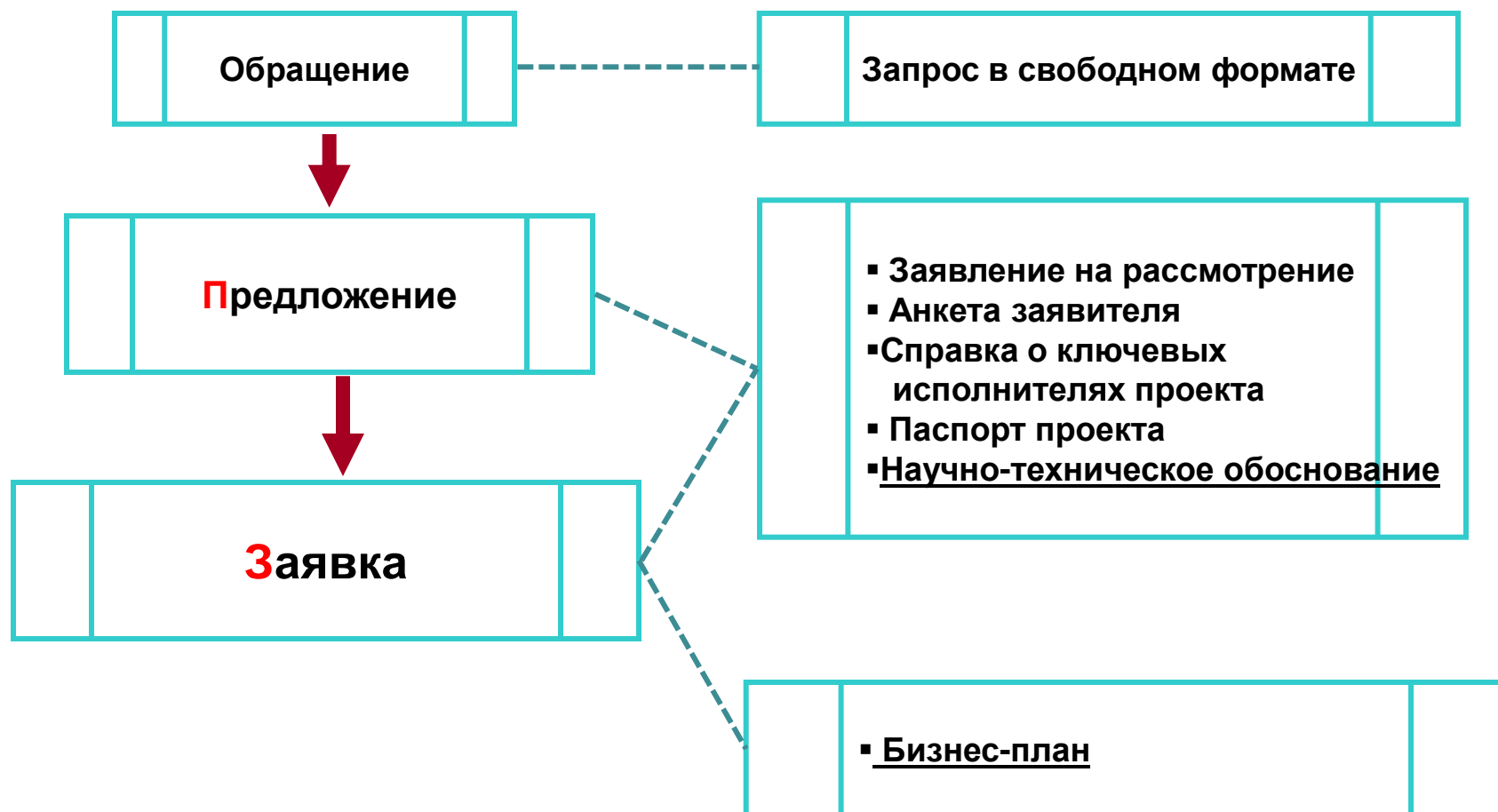
**RUSNANO**  
Russian Corporation of Nanotechnologies



**НАУЧНЫЕ ЦЕНТРЫ  
И ЛАБОРАТОРИИ**



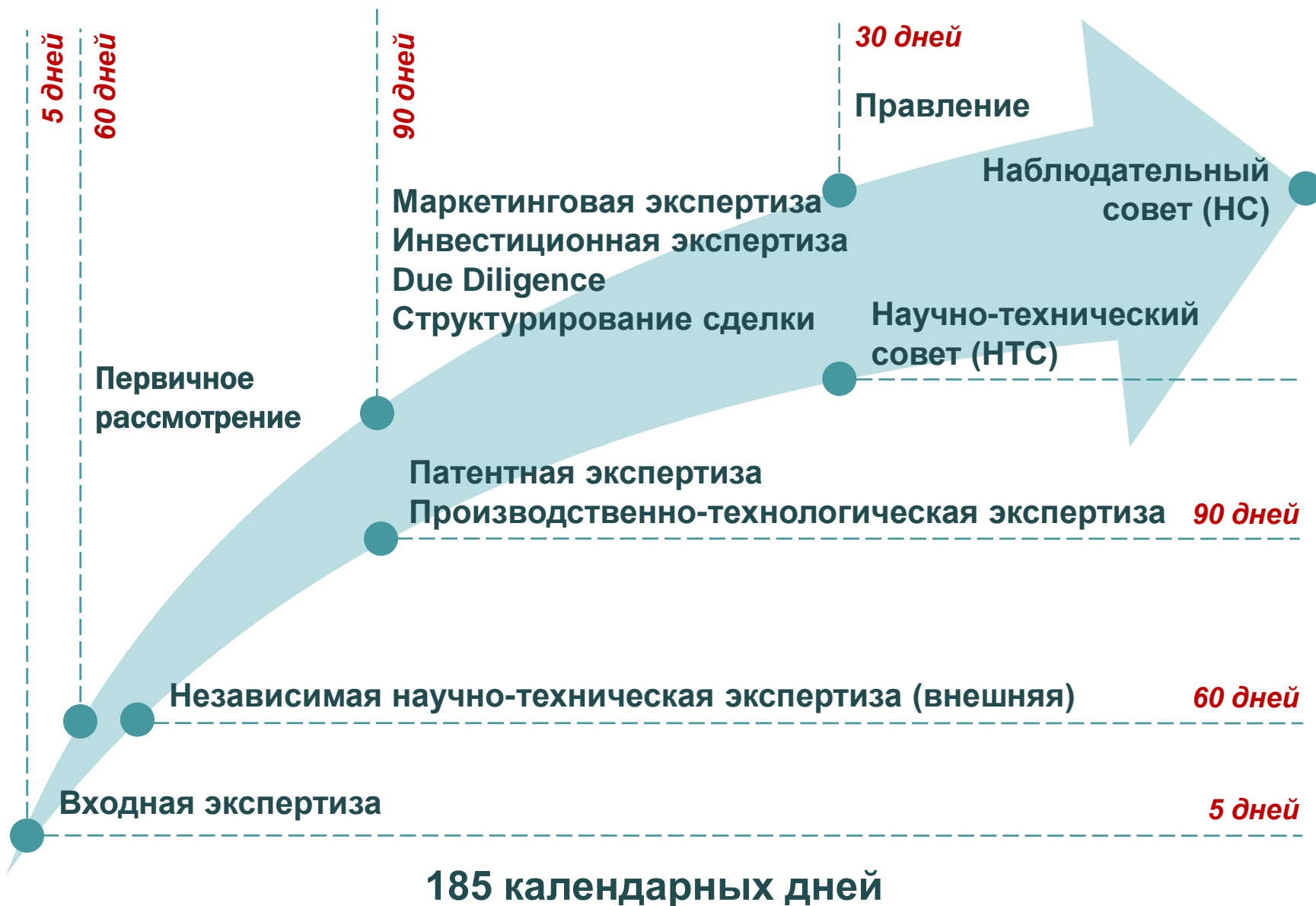
# Возможные статусы запросов на финансирование проектов, поступающих в ГК «Роснанотех»



# САМЫЙ ГЛАВНЫЙ ДОКУМЕНТ – НТО



# ИНВЕСТИЦИОННАЯ ЭКСПЕРТИЗА



# Основные требования к проектам

- **Наличие нанотехнологий**
- **Профессиональная проектная команда**
- **Защита прав интеллектуальной собственности**
- **Научная обоснованность и техническая реализуемость**
- **Надлежащее исполнение налоговых обязательств**
- **Исключение повторного финансирования**
- **Локализация производств на территории РФ**
- **Окупаемость**
- **Возвратность инвестированных средств**
- **Выручка на 5-й год более 250 млн. Рублей**

# Параметры, определяющие скорость рассмотрения проектов

- Корпорация рассматривает в первую очередь проекты, **предусматривающие производство нанотехнологической продукции и возврат вложенных средств**
- Быстрее продвигаются проекты, для которых уже определены **соинвесторы**
- Степень проработки проекта и полнота предоставления документов

# РЫНОК: ПОЛОН НЕУДОБНЫХ ВОПРОСОВ

**Стратегия**

**Маленькие по 3, но вчера**

**Особенности сегментов**

**Почему красное дороже белого?**

**Спрос**

**А если не качество и цена определяют спрос?**

**Гос. закупки**

**Сколько закладывать на коммерческие расходы?**

**Выход в другие страны**

**Кому вы там нужны?**



# DD И ОЦЕНКА – РОССИЙСКИЕ И МИРОВЫЕ BRAND-NAMES



DEBEVOISE & PLIMPTON LLP



SALANS



ЕГОРОВ  
ПУГИНСКИЙ  
АФАНАСЬЕВ  
И ПАРТНЕРЫ



DentonWildeSapte...



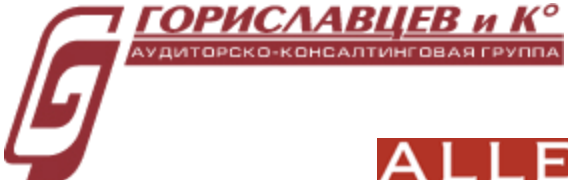
C/M/S/ Cameron McKenna



Linklaters



Deloitte.



ALLEN & OVERY



# Всесторонняя поддержка проектов

## Финансовая поддержка

### Корпоративная:

Миноритарная доля ГК «Роснано» во всех проектах

### Долговая:

Длинные и относительно дешевые деньги  
Поручительство по кредитам

### Налоговая:

Получение налоговых преференции для предприятий отрасли наноиндустрии на федеральном и региональных уровнях

## 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





# Региональные фонды малобюджетных проектов.

## Базовые условия.

- Размер создаваемых фондов не менее 1 млрд. рублей.
- Доля средств Корпорации должна составлять не более 30% фонда.
- Совокупная доля бюджетных средств, как Корпорации, так и региона и иных возможных государственных источников не более 50% целевого размера фонда.
- При проведении отбора управляющих компаний со стороны администрации целевого региона или иных источников должно быть предоставлено подтверждение заинтересованности частных инвесторов на сумму не менее 25% от общего объема фонда.
- Опыт реализации международных проектов является существенным критерием отбора управляющей компании.
- Опыт управления венчурными фондами и объем средств под управлением.
- Средства в размере не превышающем средства частных инвесторов (и/или 50% фонда) могут быть проинвестированы в компании зарубежной юрисдикции при наличии в бизнес-плане локализации в Российской Федерации.

# 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

# Нанотехнологические центры

РОСНАНО планирует вложить в финансирование нанотехнологических центров в общей сложности порядка **19 млрд рублей**. Средняя расчетная стоимость вложений со стороны корпорации в каждый такой центр составит около **1 млрд рублей**.

- Первый конкурс объявлен 17 декабря 2009 года
- Отбор победителей конкурса – 26 марта 2010 года
- Второй конкурс объявлен 31 августа 2010 года
- Заключены инвестиционные соглашения с инвесторами и участниками – победителями первого конкурса – 1 сентября 2010 года

# Нанотехнологические центры

**Победители первого открытого конкурса:**

- **«Многофункциональный центр «Дубна»;**
- **«Нано- и микросистемная техника», (г. Зеленоград);**
- **«Мультидисциплинарный центр «Сигма» (Новосибирск/Томск);**
- **«Технопарк Идея в г. Казани» (учредитель - ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг»).**

**Спасибо за внимание!**

**Долбунов Алексей Анатольевич**

**Инвестиционный менеджер**

**+7 (495) 988 5621 доб. 1908**

**[Alexey.Dolbunov@rusnano.com](mailto:Alexey.Dolbunov@rusnano.com)**