



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.

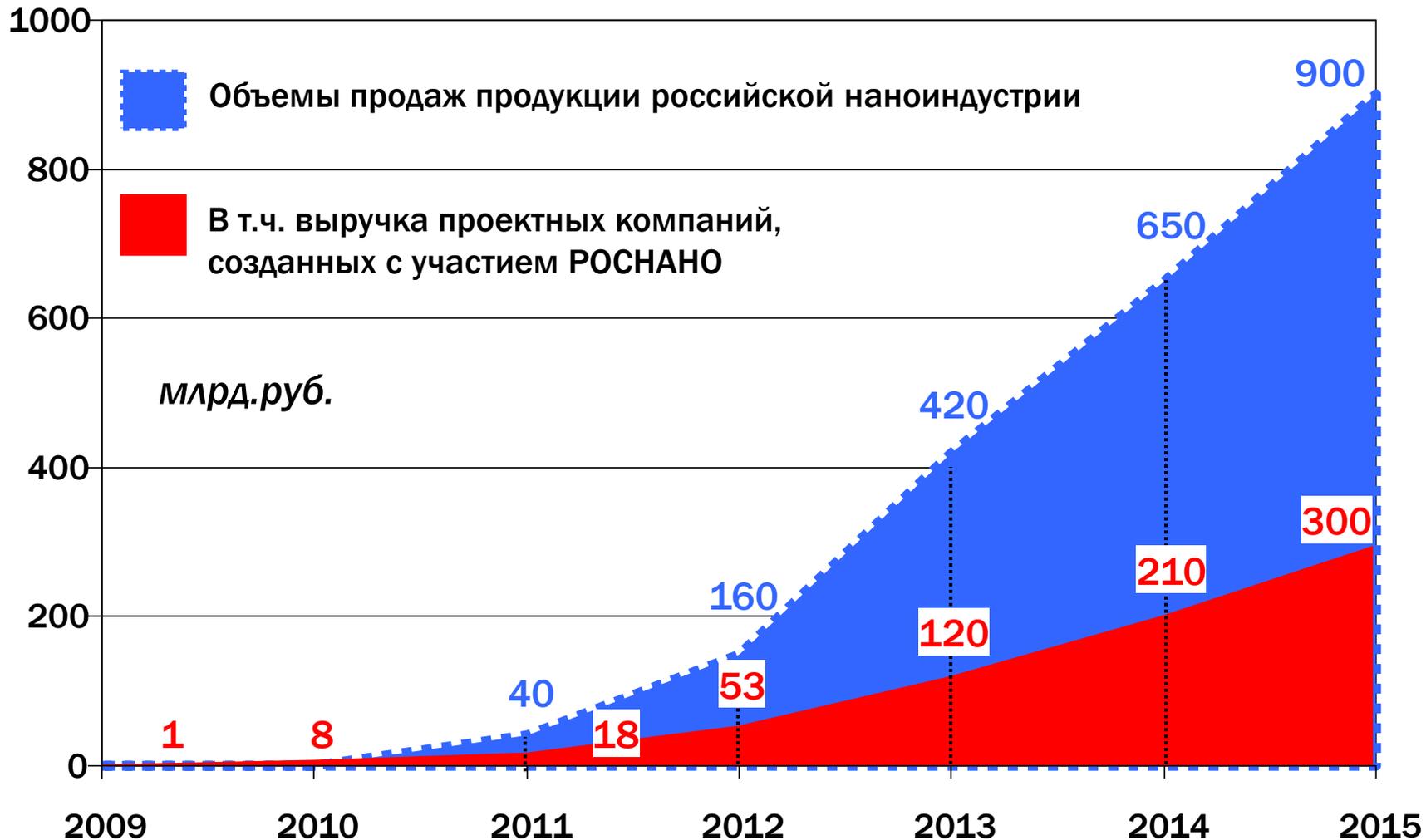
РОСНАНО
ключевой координатор
и базовый институт развития
инновационной политики
в наноиндустрии,
коммерциализации проектов
в области нанотехнологий

РОСНАНО: Краткая информация

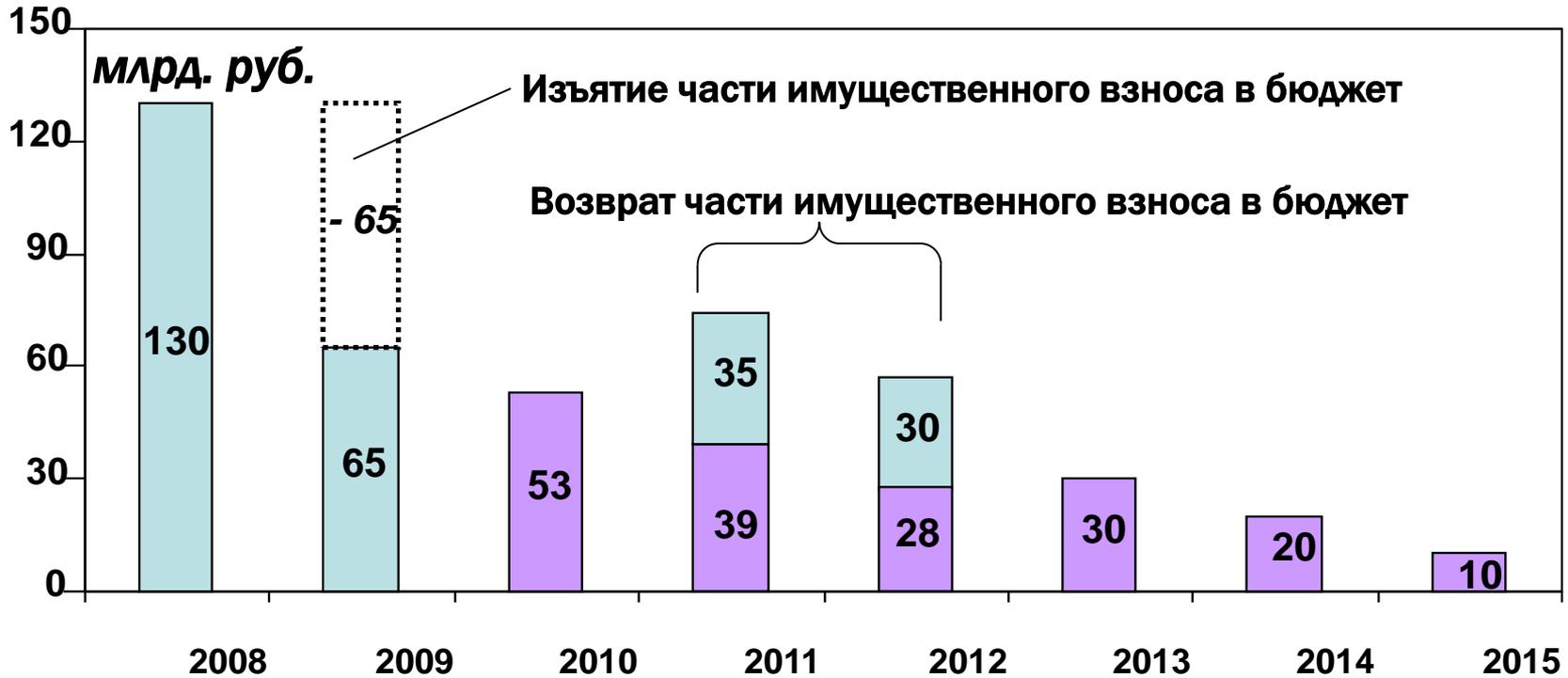
- Дата Государственной регистрации – **19.09.2007**
- Миссия: **содействие реализации государственной политики в сфере нанотехнологий**
- Прикладные задачи: **коммерциализация научных разработок в сфере нанотехнологий, создание nanoиндустрии к 2015 – 900 млрд. руб. в год**
- Направления финансирования:
 - # 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 наноиндустрии



■ Имущественные взносы РФ в ГК "Роснано"

130 млрд.руб.

■ Привлеченное финансирование под госгарантии: лимиты выпуска облигаций

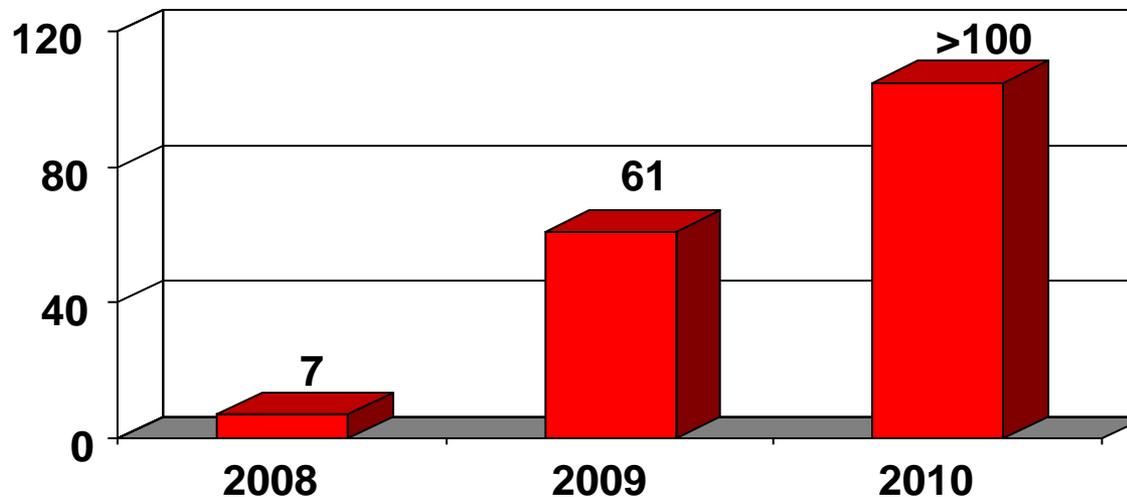
До 180 млрд.руб.

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

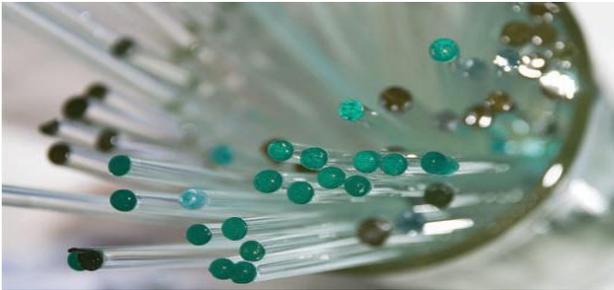
- РОСНАНО финансирует проекты **на начальной стадии коммерциализации и расширения бизнеса**
- Доля РОСНАНО в уставном капитале – **не более 50% минус 1 акция**
- Срок участия РОСНАНО в проекте – **до 10 лет**

Инвестпроекты: приоритетные направления

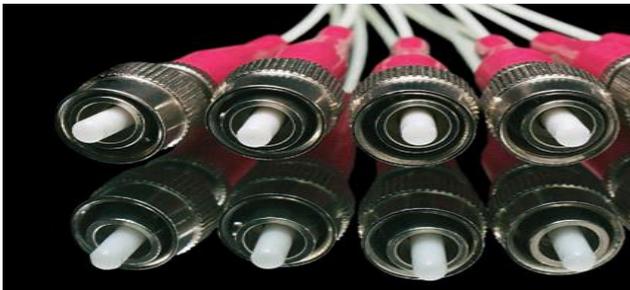
Солнечная энергетика и энергосбережение



Медицина и биотехнология



Оптоэлектроника и наноэлектроника



Наноструктурированные материалы



Машиностроение и металлообработка



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.

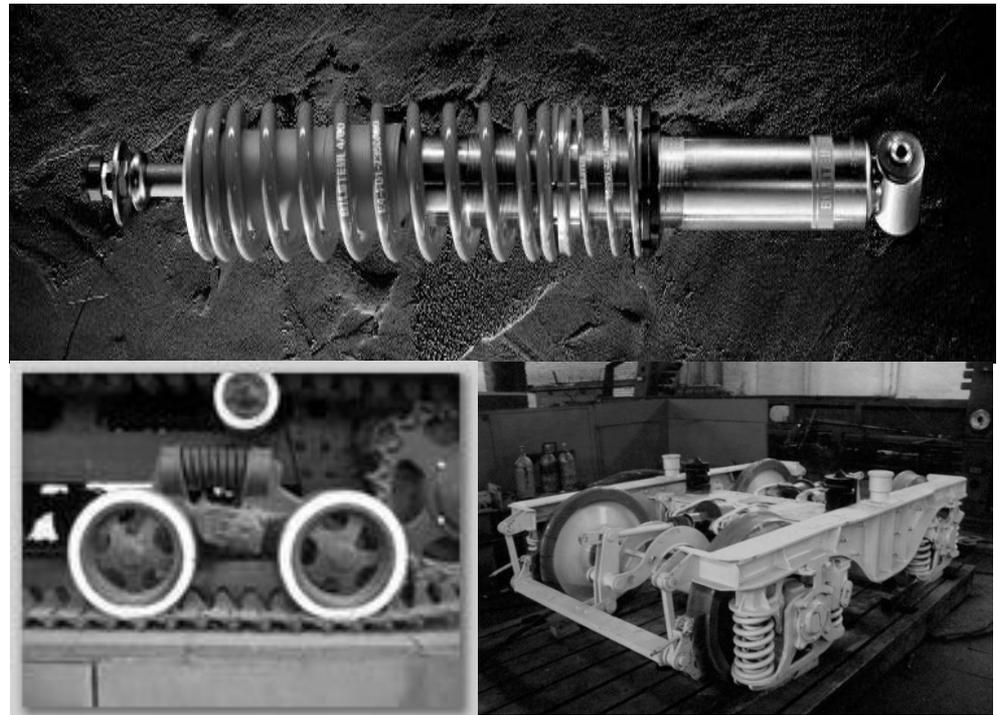
Экспорт 2015 (прогноз) \$5 млн.

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



Общий бюджет	Продажи 2015
\$37 млн.	\$107 млн.
РОСНАНО	Экспорт 2015
\$28 млн.	\$30 млн.



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.

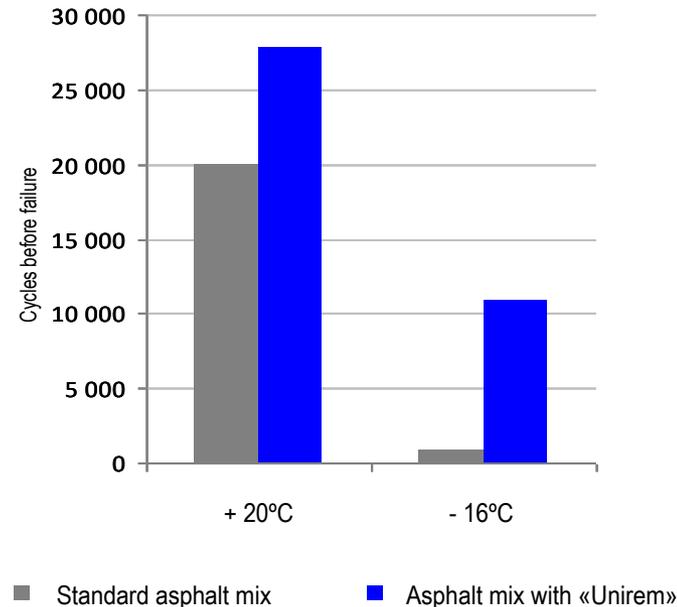


Общий бюджет **\$32 МЛН.** Продажи 2015 (прогноз) **\$35 МЛН.**
РОСНАНО **\$21 МЛН.** Экспорт 2015 (прогноз) **\$32 МЛН.**

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.

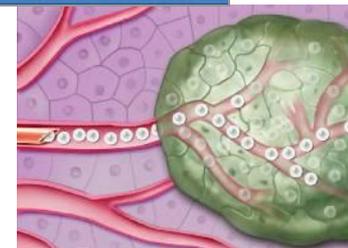
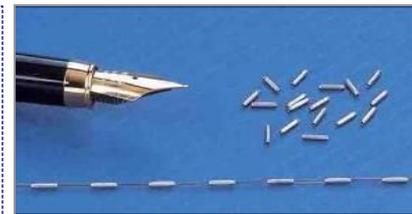


Создание производства микроисточников, микросфер и комплектующих для проведения процедур брахитерапии

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

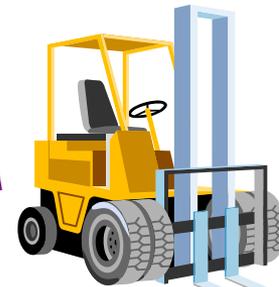
Игорь Синюков
Генеральный
директор

Олег Егоров,
технический директор

Источники проектов: заявители



**ЗАРУБЕЖНЫЕ
НАУЧНЫЕ ЦЕНТРЫ
И ЛАБОРАТОРИИ**



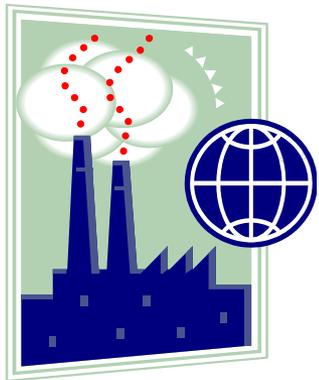
**ПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОМПАНИИ**



RUSNANO
Russian Corporation of Nanotechnologies



**МАЛЫЕ И СРЕДНИЕ
ПРЕДПРИЯТИЯ**

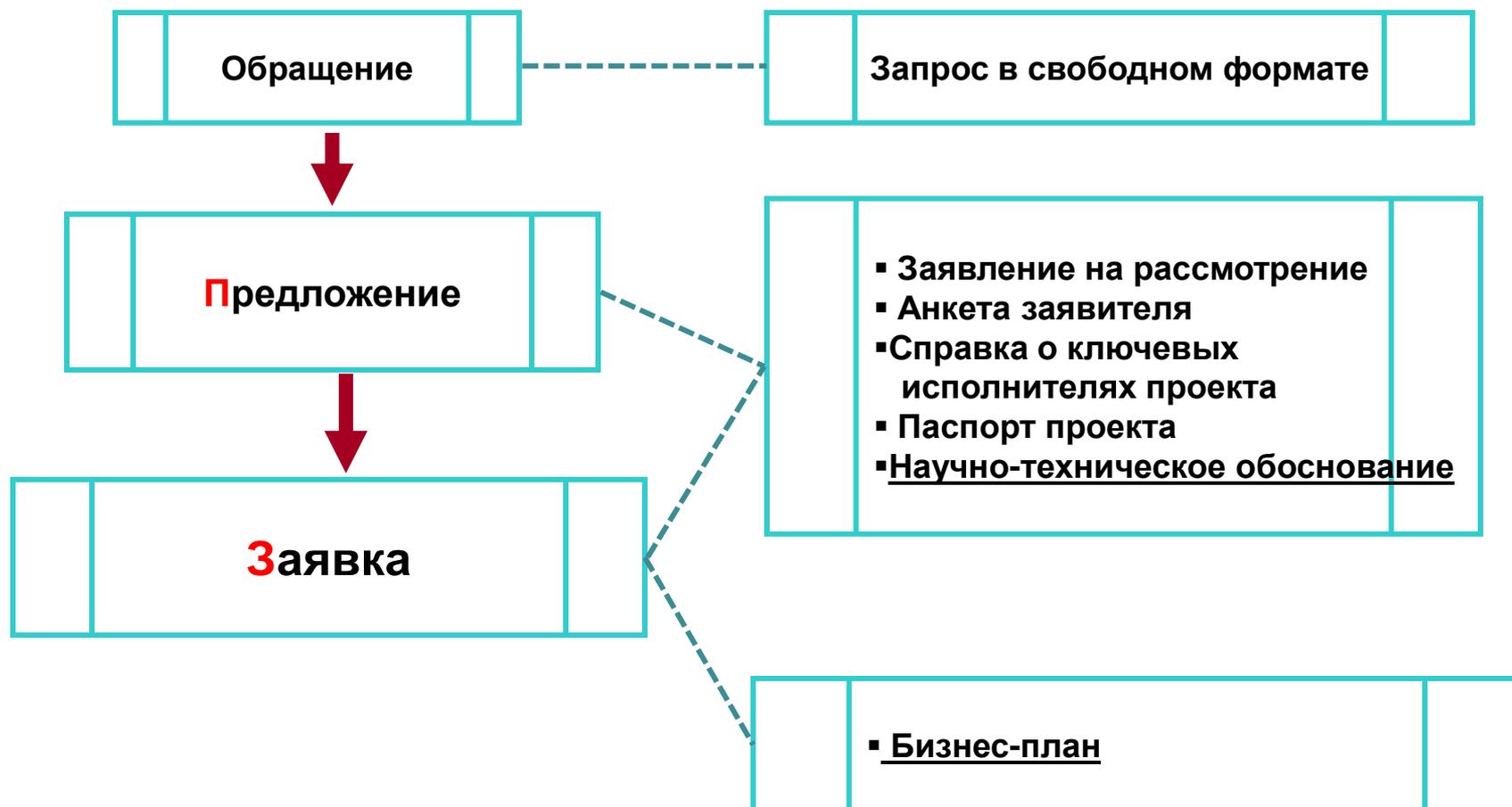


**ЗАРУБЕЖНЫЕ
ПРОМЫШЛЕННЫЕ
ПРЕДПРИЯТИЯ**



**НАУЧНЫЕ ЦЕНТРЫ
И ЛАБОРАТОРИИ**

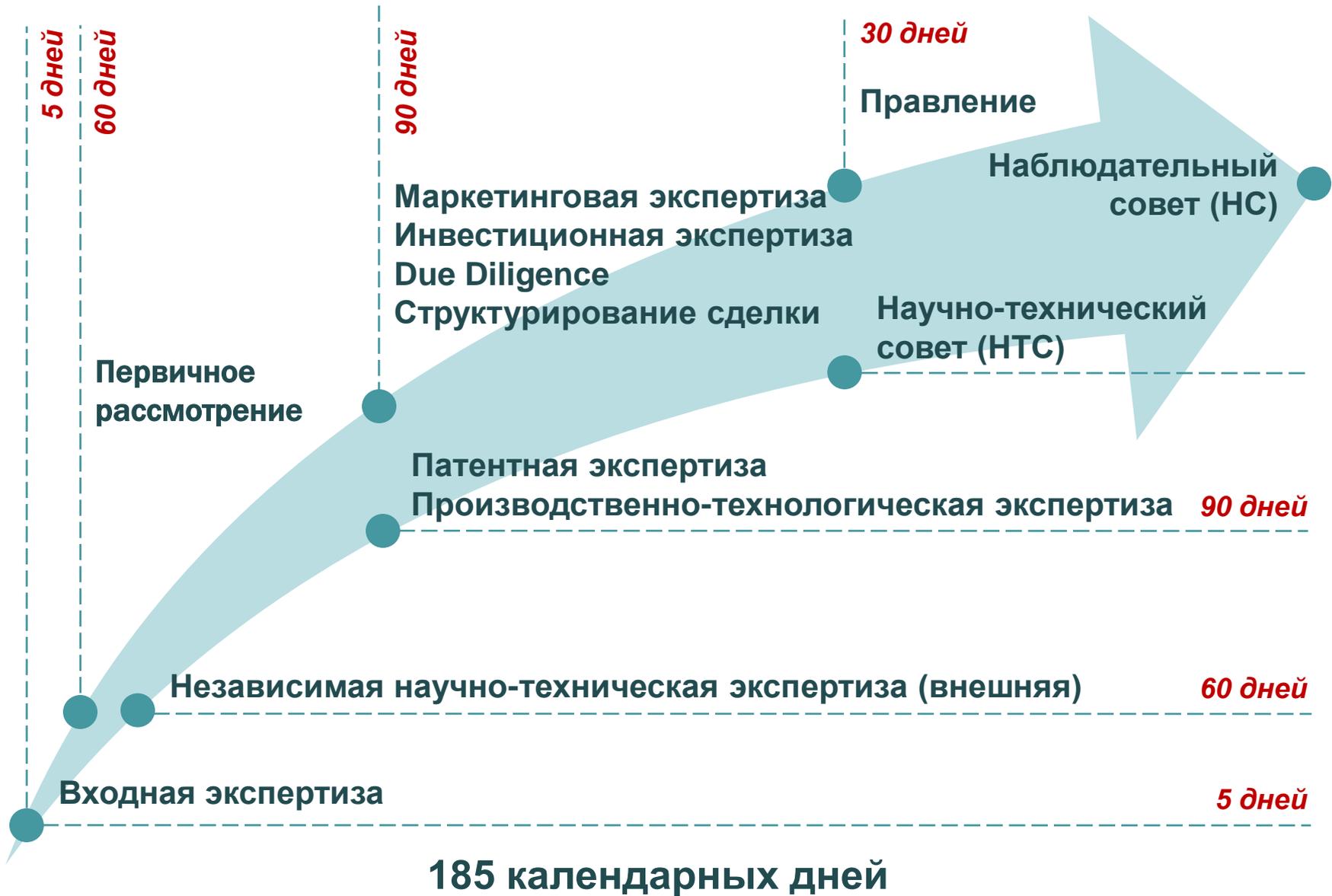
Возможные статусы запросов на финансирование проектов, поступающих в ГК «Роснанотех»



САМЫЙ ГЛАВНЫЙ ДОКУМЕНТ – НТО



ИНВЕСТИЦИОННАЯ ЭКСПЕРТИЗА



185 календарных дней

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