



РОСНАНО
Российская корпорация нанотехнологий

Алексей Долбунов
инвестиционный менеджер
ГК «Роснанотех»
Alexey.Dolbunov@rusnano.com

Порядок и условия получения финансирования РОСНАНО

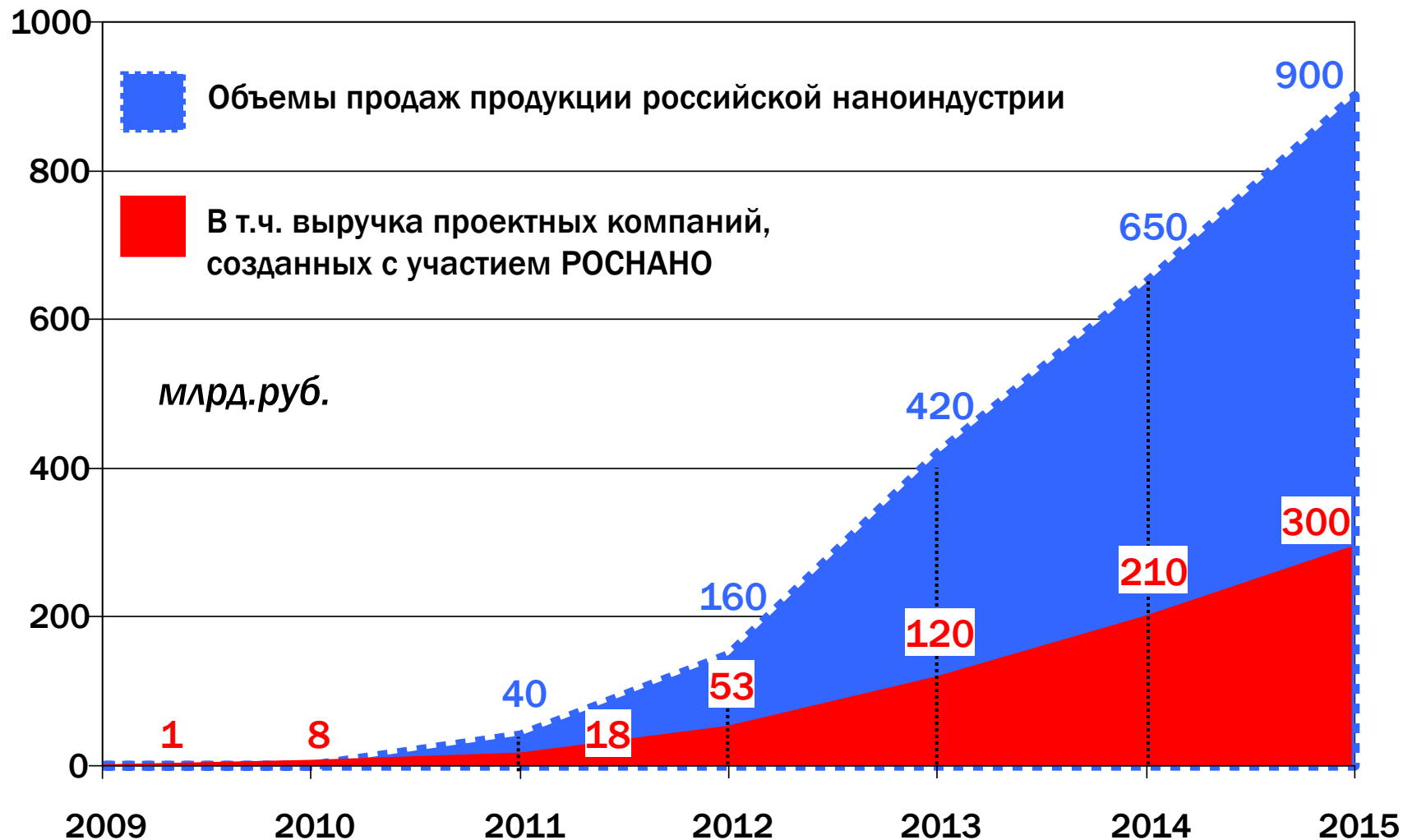
20.12.2010

Видеоконференция Москва-Екатеринбург

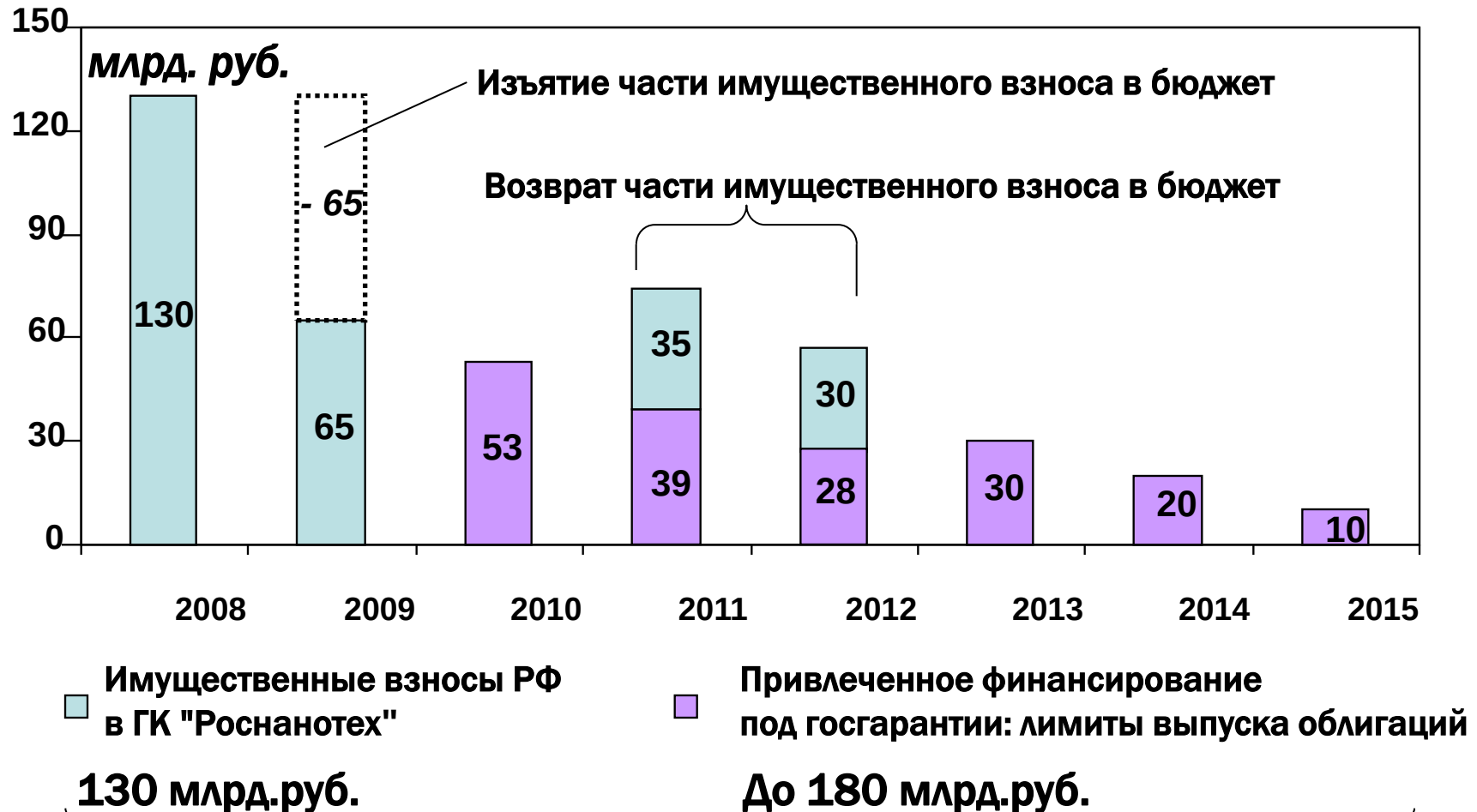


Динамика рынка наноиндустрии РФ:

Прогноз



Долгосрочная программа финансирования: Дополнительные ресурсы для наноиндустрии

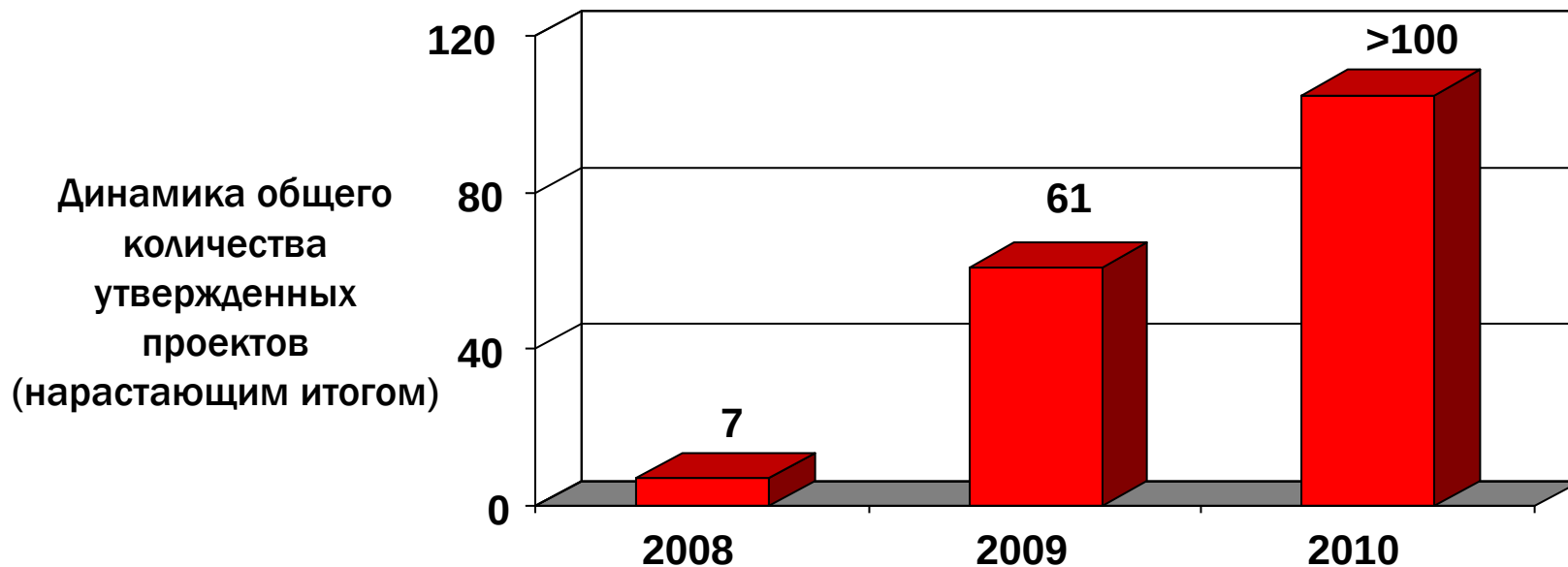


Инвестпроекты: сводная информация на 17.12.2010

- Получено заявок всего/из СО: **1857/68**
- Утверждено НС всего/из СО: **104 / 4** («Полимерные упаковочные материалы», «Производство нанопрепаратов для диагностики и лечения злокачественных новообразований», «Автомобильные катализаторы (УЭХК)», «Прецизионные трубы»)
- Общий объем инвестиций: **345,2 млрд. руб.**
(в т.ч. доля РОСНАНО – **138,2 млрд.руб.**)
- Суммарная выручка 2015 г.: **~ 305 млрд. руб.**

**По
Свердловской
обл.**

**Инвестиции
ВСЕГО: 11757
млн. руб. (в т.ч.
доля РОСНАНО
– 4089 млн.
руб.)**

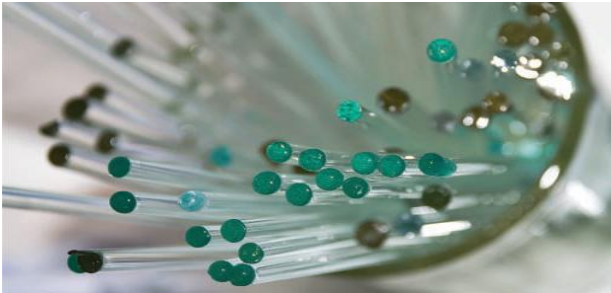


Инвестпроекты: приоритетные направления

Солнечная энергетика и энергоэффективность



Медицина и биотехнология



Оптоэлектроника и наноэлектроника



Наноструктурированные материалы



Машиностроение и металлообработка



Инфраструктура и образование





НИР - первый запущенный проект

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.

От заявки до пуска – 2 года!



Общий бюджет \$34 млн.

РОСНАНО \$17 млн.

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

**Экспорт 2015 (прогноз) \$5
млн.**

Первое в России производство гибкой полимерной нанокомпозитной упаковки

Участники проекта

Производство, управление и сбыт:

- ЗАО «Уралпластик» - один из крупнейших игроков на рынке полимерной упаковки РФ

Научно-Техническая поддержка:

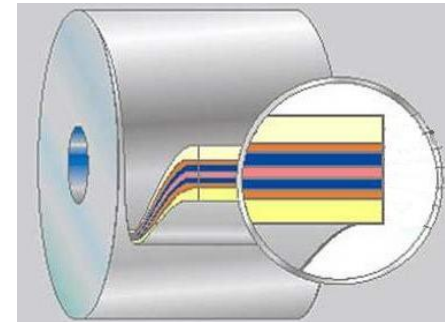
- Институт Химии Твердого Тела и Механохимии Сибирского отделения РАН

Денежные средства:

- ГК «Роснано»

Общий бюджет Продажи 2015
\$76 млн. \$200 млн.
РОСНАНО
\$28 млн.

ПРОДУКЦИЯ



Многослойная
барьерная гибкая
полимерная
упаковка,
модифицированная
нанокомпозитами



Производство нанопрепаратов для диагностики и лечения злокачественных новообразований

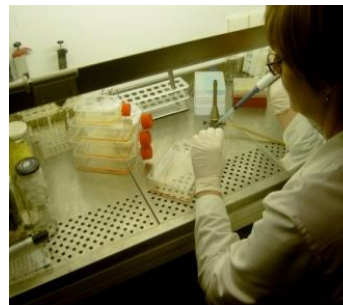
Участники проекта

- ❑ Учреждение Российской академии медицинских наук Российский онкологический научный центр имени Н.Н.Блохина РАМН, Москва
- ❑ ГК «Роснанотех»
- ❑ ООО «Холдинг Юнона»
- ❑ ООО «Завод Медсинтез»

Конкурентные преимущества

- ❑ Увеличение избирательности противоопухолевого действия препаратов
- ❑ Снижение уровня побочного действия на нормальные органы и ткани и общей токсичности противоопухолевых препаратов
- ❑ Повышение качества жизни онкологических больных
- ❑ Увеличение продолжительности жизни онкологических больных

Общий бюджет Продажи 2015
\$130 млн. \$400 млн.
РОСНАНО
\$65 млн.

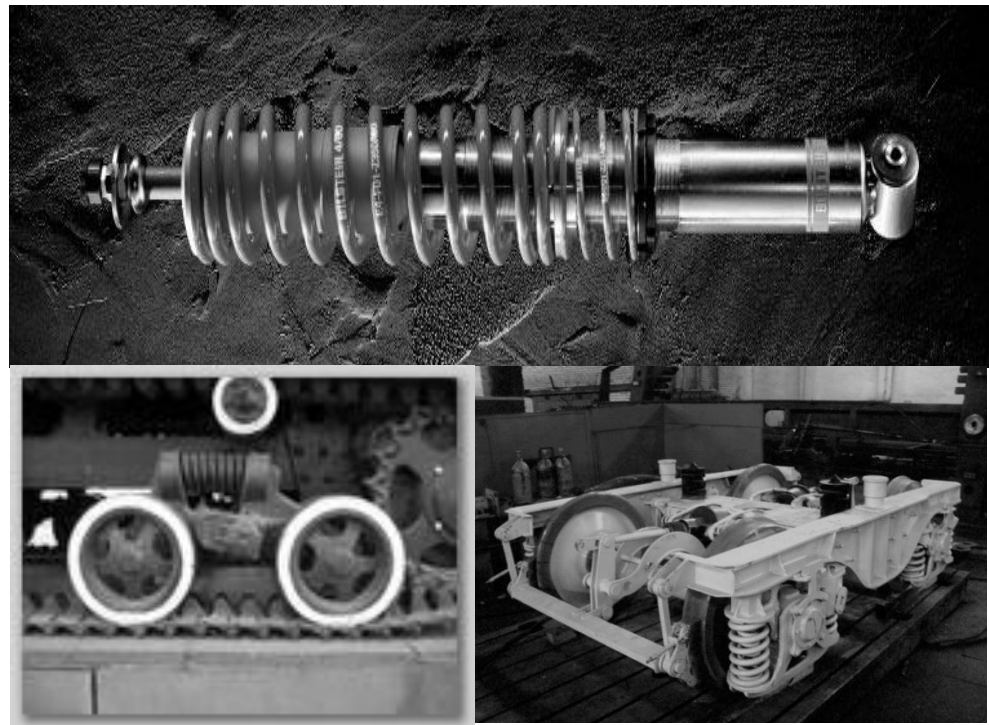


Создание массового производства сверхвысокопрочных пружин с использованием технологий контролируемого формирования однородных наноразмерных субструктур в материале

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

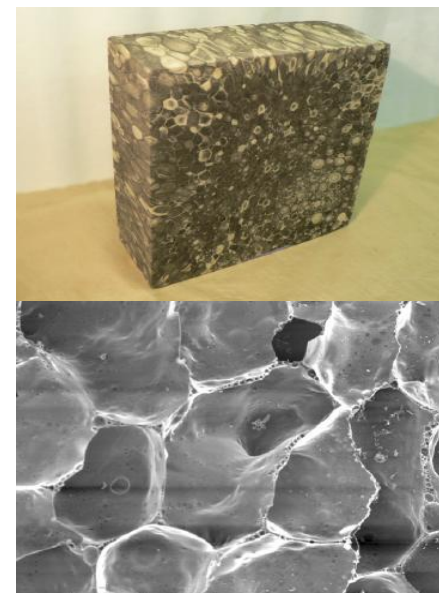


Общий бюджет	Продажи 2015
\$37 млн.	\$107 млн.
РОСНАНО	Экспорт 2015
\$28 млн.	\$30 млн.



Инновационные теплоизоляционные материалы

- ❑ Суть новой технологии состоит в том, что измельченный стеклбой смешивают с раствором специально подготовленных жидких реагентов, которые модифицируют поверхность стеклянных гранул, образуя на них пленки толщиной 100–120 нанометров.
- ❑ При дальнейшей термообработке без применения вспенивателя получается вспененное стекло – теплоизоляционный материал, который можно использовать в строительстве и в промышленной теплоизоляции.
- ❑ Новые материалы конструкционно устойчивы, износостойки и служат более 50 лет, выдерживают температуры от -250°C до $+650^{\circ}\text{C}$, не горят, инертны, поскольку состоят только из стекла.



Общий бюджет
\$ 70 млн.
РОСНАНО
\$ 44,5 млн.

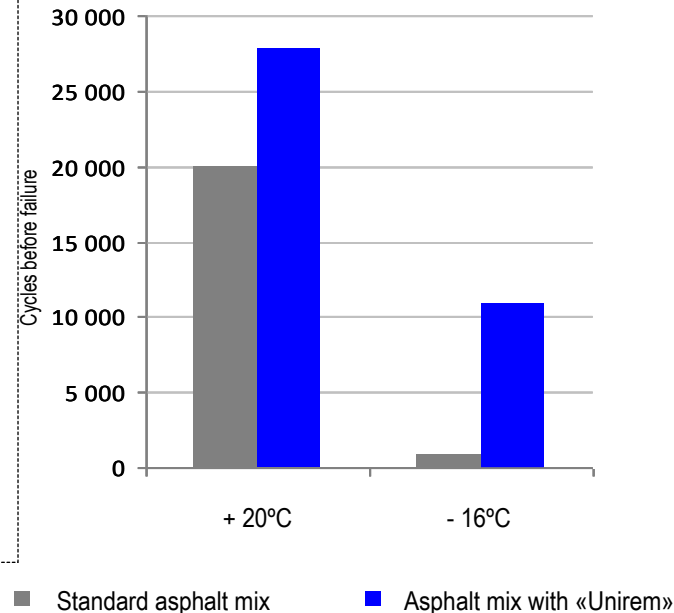
Модификатор дорожных покрытий «Унирем»

❑ 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.



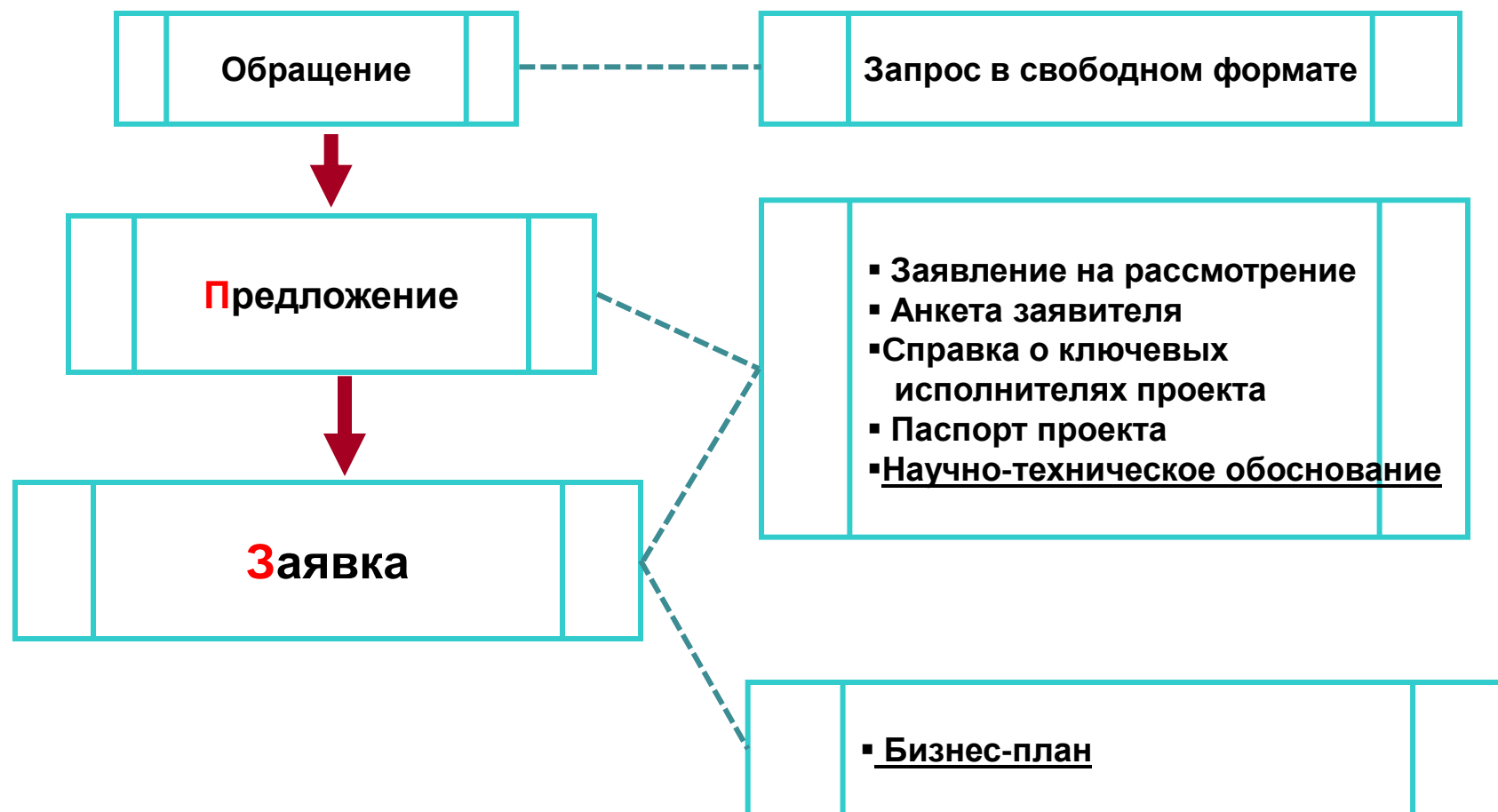
Ключевые условия финансирования

- РОСНАНО финансирует проекты на начальной стадии коммерциализации и расширения бизнеса
- Доля РОСНАНО в уставном капитале – не более 50% минус 1 акция
- РОСНАНО финансирует проекты через вклад в уставной капитал, предоставления займа, выдачи гарантии
- Срок участия РОСНАНО в проекте – до 10 лет

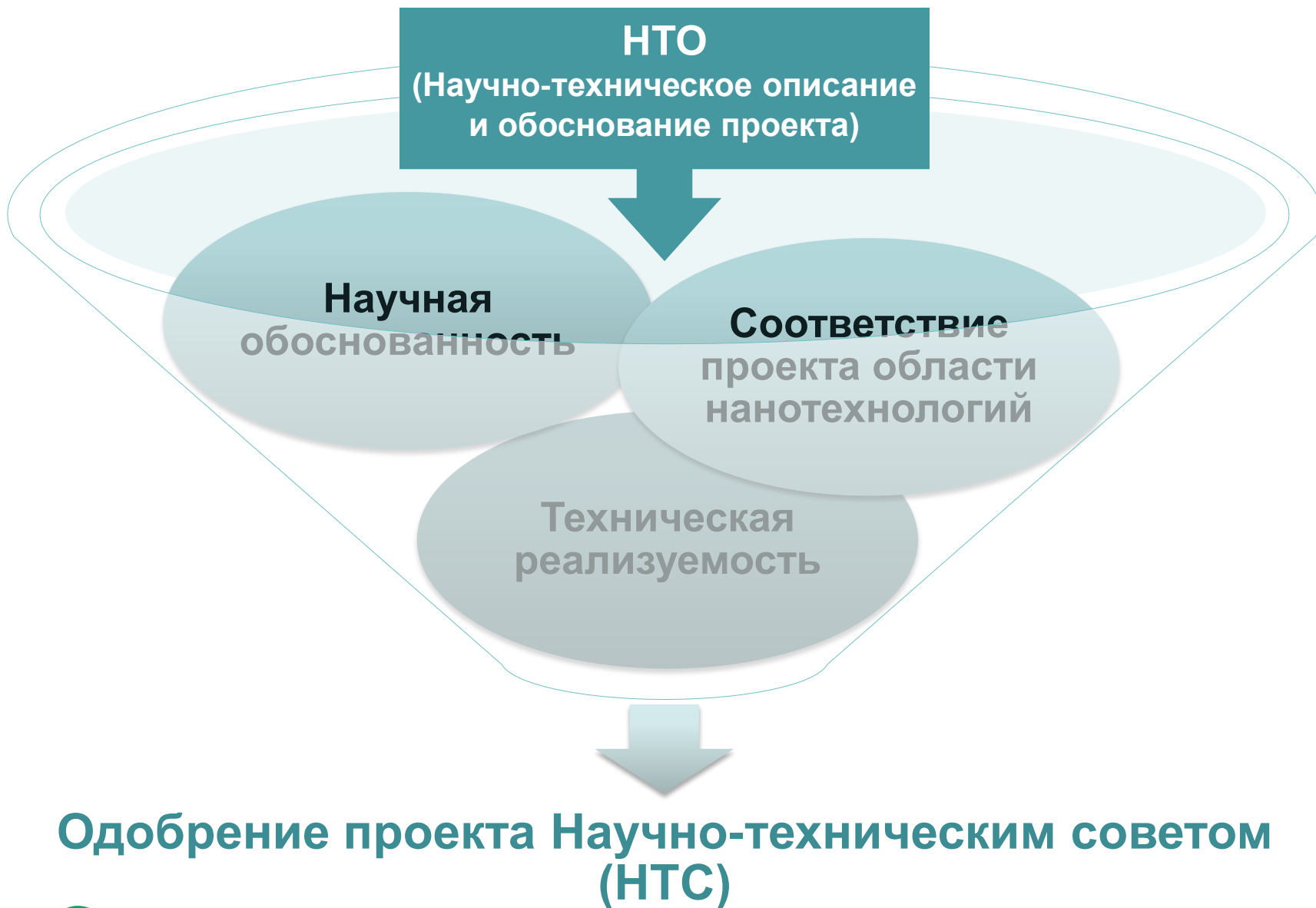
РОСНАНО: основные требования к проектам

- 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

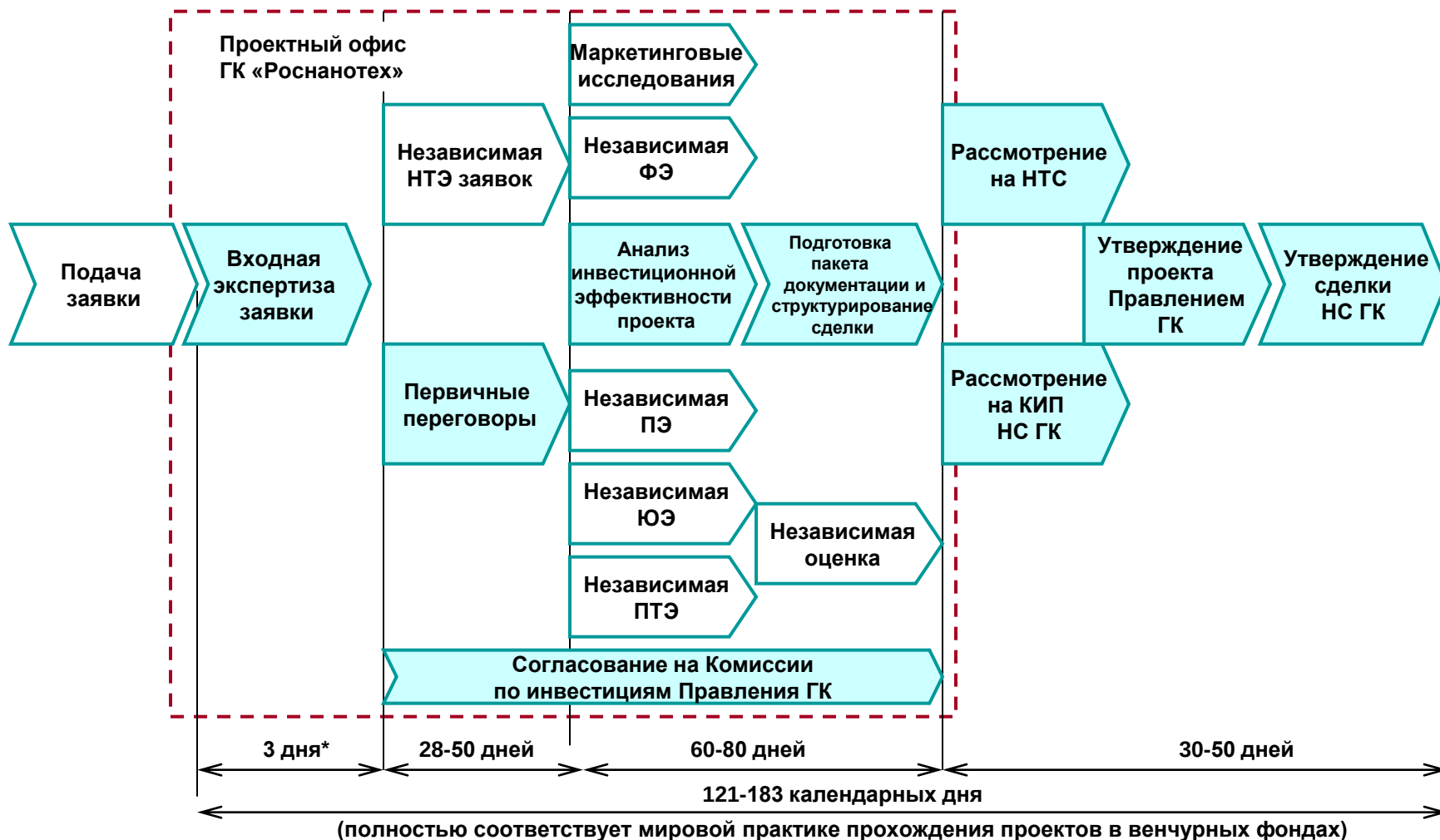
Возможные статусы запросов на финансирование проектов, поступающих в ГК «Роснанотех»



САМЫЙ ГЛАВНЫЙ ДОКУМЕНТ – НТО



Процесс рассмотрения проектов



* При условии предоставления всей требуемой документации

Аббревиатура:

НТЭ – научно-техническая экспертиза

ПТЭ – производственно-технологическая экспертиза

ПЭ – патентная экспертиза

ЮЭ – юридическая экспертиза

ФЭ – финансовая экспертиза

НТС – научно-технический совет

НС – наблюдательный совет

КИП НС – комитет по инвестиционной политике при наблюдательном совете

Внутренний процесс

Внешний процесс



РОСНАНО

Параметры, определяющие скорость рассмотрения проектов

- Корпорация рассматривает в первую очередь инвестиционные проекты, то есть, предусматривающие **производство нанотехнологической продукции и возврат вложенных средств**
- Быстрее продвигаются проекты, для которых **уже определены соинвесторы**
- **Степень проработки проекта и полнота предоставления документов** создают предпосылки для более эффективного прохождения проектом процедур и экспертиз РОСНАНО

Поддержка заявителей/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



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

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
- Проведение второго конкурса – до конца 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»).

ОАО «Уральский научно-исследовательский технологический институт Свердловская обл., г. Екатеринбург – среди победителей второго конкурса

Схема взаимодействия институтов развития



Спасибо за внимание!

Долбунов Алексей Анатольевич

Инвестиционный менеджер

+7 (495) 988 53 88 доб. 1908

Alexey.Dolbunov@rusnano.com