



**Опыт МГУ имени М.В.Ломоносова по  
использованию существующих форм  
поддержки малого инновационного  
предпринимательства в РФ.**

**Мовсесян Олег  
Научный парк МГУ имени М.В.Ломоносова**



# Содержание

- **Формы финансовой поддержки**
  - Государственные источники
  - Инновационные фонды
  - Наиболее популярные программы поддержки малых инновационных предприятий (МИП)
  
- **Поддержка малого технологического предпринимательства в МГУ имени М.В.Ломоносова**



# Источники финансовой поддержки МИП

## Государственные (федеральные)

### **ФЕДЕРАЛЬНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА**

**"Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы".**

***2. Блок "Разработка технологий" - 10 650 млн. руб.***

*Мероприятие 2.7. Проведение опытно-конструкторских и опытно-технологических работ по тематике, предлагаемой бизнес-сообществом*

***3. Блок "Коммерциализация технологий" - 12 550 млн. руб.***

*Мероприятие 3.1. Реализация важнейших инновационных проектов государственного значения по приоритетным направлениям Программы*

*Мероприятие 3.2. Осуществление проектов коммерциализации технологий по тематике, предлагаемой бизнес-сообществом*

# Источники финансовой поддержки МИП

Государственные

Региональные совместно с Минэкономразвития РФ

(на примере Москвы)

- ✓ **Поддержка инновационных (в том числе венчурных) проектов**  
*Субсидии и субвенции на патентование, сертификацию, и продвижение продукции (в т.ч. на экспорт), прототипирование*  
*От 250 тыс. руб. до 10 000 тыс. руб.*
- ✓ **Компенсация 2/3 процентной ставки по кредиту**
- ✓ **Обеспечение по обязательствам субъектов малого предпринимательства (до 50% от суммы кредита)**
- ✓ **Компенсация затрат, связанных с оплатой стоимости вознаграждения за предоставление банковской гарантии, по договорам поручительства (до 90 %)**
- ✓ **Развитие человеческого капитала (повышение квалификации, программы MBA, стажировки)**
- ✓ **Помещения для МИП**

# Инновационные фонды России

- Государственные – 100% бюджет



**ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ**

малых форм предприятий в научно - технической сфере



- ГК (АО) «Роснано-технологии»
- Фонд посевных инвестиций РВК

Частно – государственные венчурные  
(региональные)

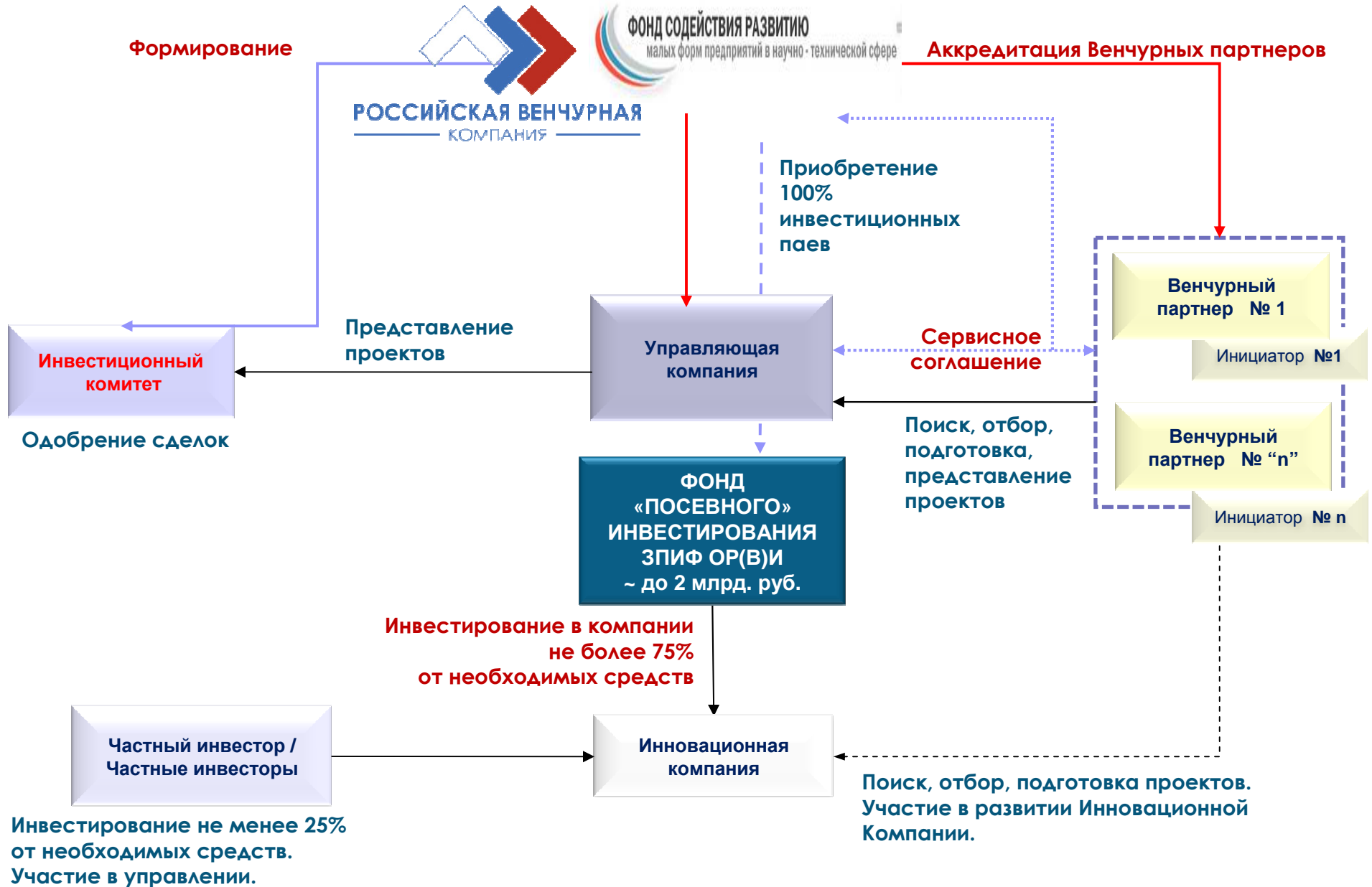
МЭРТ – 25%, регионы – 25%, частные  
инвесторы – 50%,

-Частно – государственные венчурные  
(федеральные)

МЭРТ (РВК) – 49%, частные инвесторы – 51%  
(7 фондов, 19 млрд.руб., 26 компаний)

-Частные – 100% частный капитал

# СХЕМА РАБОТЫ ФОНДА ПОСЕВНОГО ИНВЕСТИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ВЕНЧУРНОЙ КОМПАНИИ



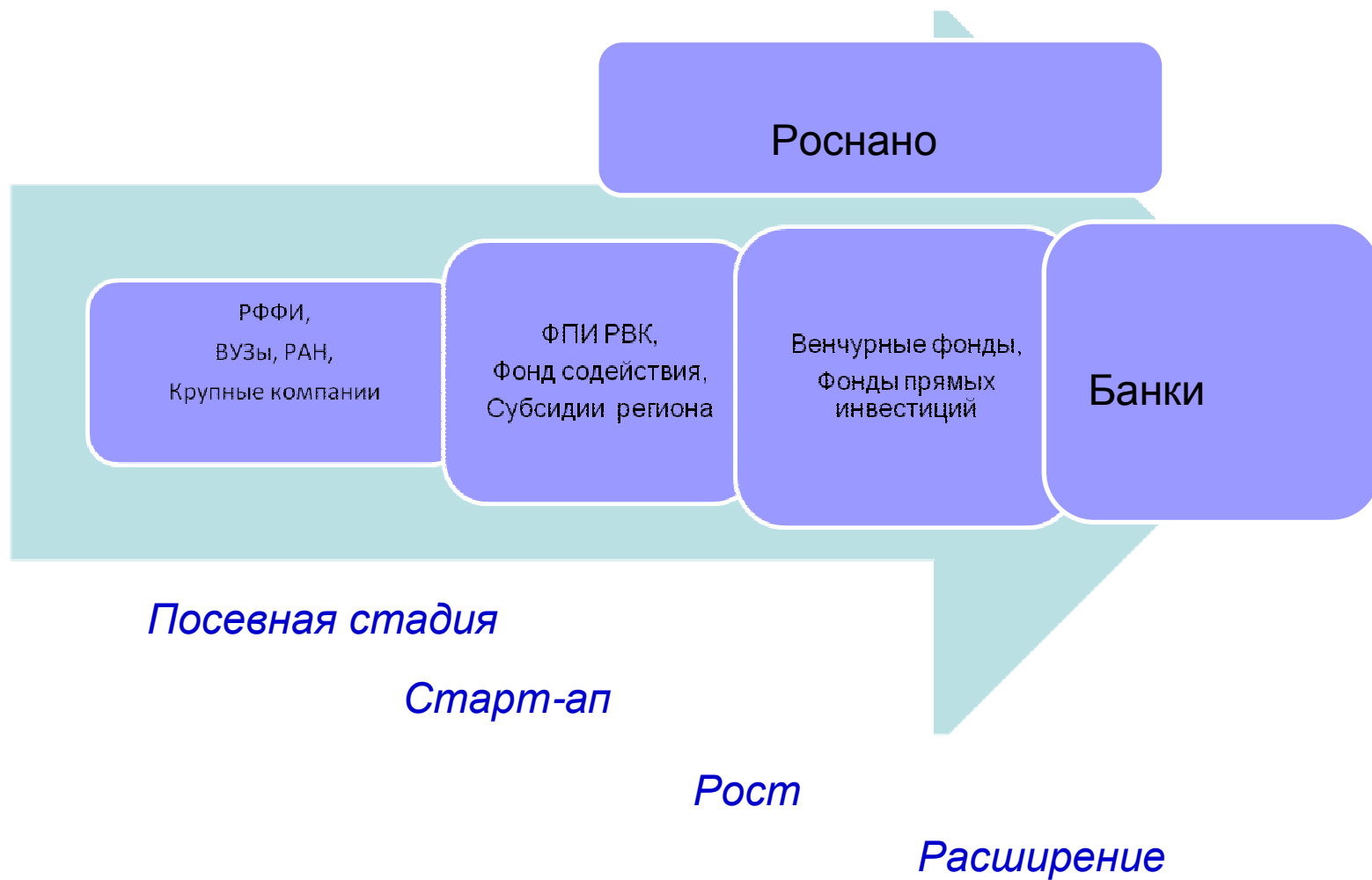
## КЛЮЧЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СХЕМЫ ПОСЕВНОГО ИНВЕСТИРОВАНИЯ

### Инновационная компания «посевной» стадии

Общество (АО или ООО), созданное по законодательству РФ, соответствующее следующим требованиям:

- 1) с момента создания общества до момента включения её ценных бумаг / долей в состав имущества ФПИ прошло **не более 3 лет**;
- 2) выручка общества по данным бухгалтерской отчетности за последние 4 квартала, предшествующие дате первого приобретения в состав имущества ФПИ, **не превышает 10 000 000** рублей;
- 3) определенное количество акций / долей в уставном капитале общества принадлежит команде проекта (лицам, обладающим правами на результаты интеллектуальной деятельности, лежащие в основе бизнес – модели общества, и передавшим права пользования данными результатами интеллектуальной деятельности в качестве вклада в уставный капитал общества);
- 4) деятельность общества соответствует приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники Российской Федерации;
- 5) компания привлекает финансовые средства с целью создания коммерческой версии инновационной продукции/услуги;
- 6) компания привлекает инвестирование от Фонда в объеме **не более 25 млн. руб.** (750 тыс. долл. США) при условии наличия частных инвестиций в объеме не менее 1/3 от запрашиваемых вложений со стороны Фонда.

## Система финансирования по стадиям развития проекта





**ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ**

малых форм предприятий в научно - технической сфере



# Программа «СТАРТ»

**Финансирование  
инновационных проектов,  
находящихся на начальной  
стадии развития**

Основная цель программы:

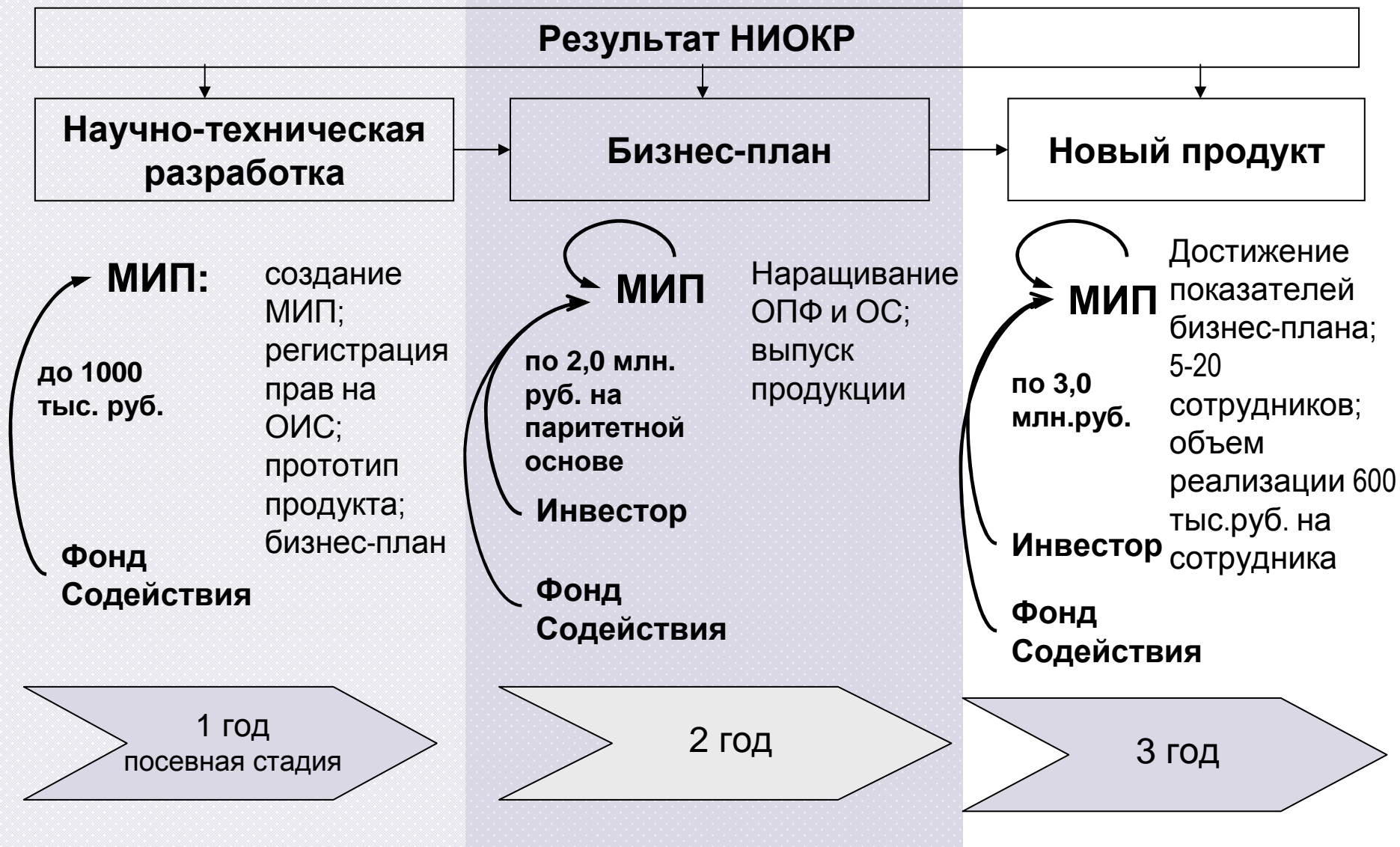
создание и развитие малых  
инновационных предприятий



**ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ**

малых форм предприятий в научно - технической сфере

# «СТАРТ»: суть программы





**ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ**

малых форм предприятий в научно - технической сфере



# Программа «УМНИК»

**Участник молодежного научно-  
инновационного конкурса**

## Основная цели программы:

- выявить молодежь, стремящуюся самореализоваться через инновационную деятельность;
- стимулировать массовое участие молодежи в инновационной деятельности



**ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ**

малых форм предприятий в научно - технической сфере

## «УМНИК»: суть программы

### Критерии аккредитации мероприятий:

Широкий перечень научных направлений, в т.ч. соответствующие приоритетным направлениям развития науки и техники;

География мероприятий;

Значительное участие молодежи в проводимых Мероприятиях

### Требования к участникам:

Физические лица до 28 лет (1-2 человека в команде);

МИП, комплекс НИОКР по созданию перспективных, инновационных разработок

### Критерии отбора проектов:

Научная новизна проекта;

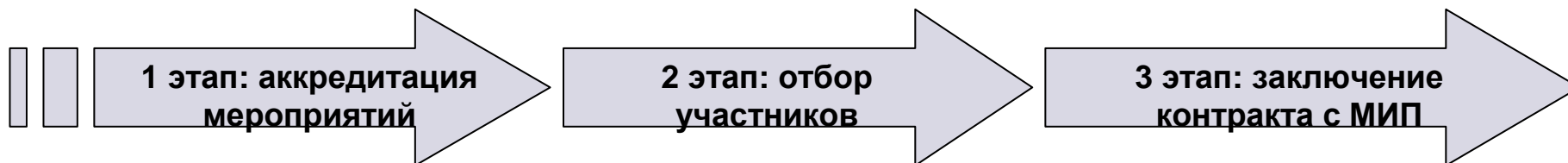
Среднесрочная перспектива коммерциализации (5-7 лет);

Наличие интеллектуальной собственности;

**Фонд**

по 200 тыс.руб. в течение 2 лет на выполнение проекта

**1000  
проектов  
победителей**





# Формы поддержки инновационных компаний в МГУ имени М.В.Ломоносова

# Инновационная инфраструктура МГУ

**Управление инноваций, информатизации и международных научных связей**



**Центр трансфера технологий МГУ**

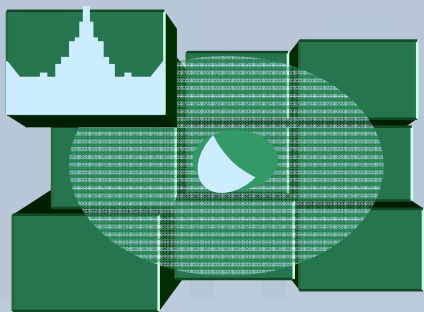


**Инновационный биоинкубатор**



**НАУЧНЫЙ ПАРК МГУ**



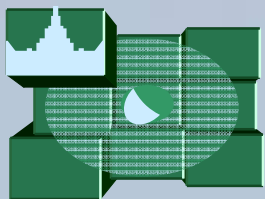


# НАУЧНЫЙ ПАРК МГУ



- **НП МГУ - старейший из работающих научных парков в РФ**
- **Первым среди научных парков РФ получил свидетельство о Государственно-общественной аккредитации.**
- **Единственный из Научных парков РФ член Международной Ассоциации Научных Парков (IASP)**
- **Член Союза Инновационно-Технологических центров РФ**





## Научный парк МГУ



- Создан в 1992 г. по инициативе руководства МГУ имени М.В.Ломоносова. Развивается при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации и Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.
- **Председатель Совета Директоров** – ректор МГУ, академик В.А.Садовничий.
- Единственный из научных Парков РФ член Международной Ассоциации Научных Парков (IASP).
- Член Союза Инновационно-технологических центров России.
- На каждый рубль бюджетных средств в развитие Научного парка МГУ привлечено 3 рубля внебюджетных инвестиций.

### Научный парк МГУ сегодня:

- 11700 кв.м. помещений,
- 45 высокотехнологичных компаний
- + 30 ассоциированных членов (2500 работников)
- Объем производимой продукции – 3.5 млрд. руб. в год.



# **Инновационный биотехнологический инкубатор МГУ**

**Основная цель:**

- **создание благоприятных условий на этапе становления и развития молодых биотехнологических компаний**



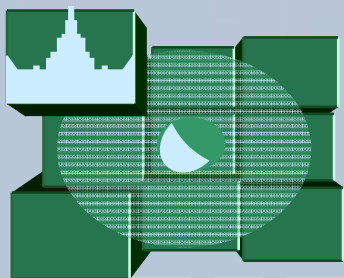
**Финансирование (МГУ + Минэкономразвития РФ) – более 500 млн. руб.**

**Проектная площадь Инкубатора – 3000 кв.м.**

**Ввод в эксплуатацию – 2011 год.**

**Проектная мощность - 10 новых инновационных компаний в год.**

**Портфель проектов Инкубатора на 1.11.10 - 15**



## Существующий опыт инкубирования технологических компаний в МГУ



Создание молодых высокотехнологичных компаний  
в рамках программы «СТАРТ» Фонда Содействия  
(совместно с Центром трансфера технологий МГУ)

### Результаты:

С 2004 по 2009 гг. – **197** проектов, **85** победителей (компаний)

### % победителей:

- по всем проектам поданным в Фонд – около **20%**
- по проектам МГУ – **43.15%**
- Среднее количество сотрудников компаний – **13** человек  
из них студентов, аспирантов, выпускников – **9** человек (**68%**)
- Средний рост объемов продаж за последний год – **41%**

# СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ И РАЗВИТИЯ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Стадия развития	ИНТЕРЕС	ИДЕЯ	ПРОРАБОТКА	Оформление компании
Механизмы	Популяризация Информирование Вовлечение в технологическое предпринимательство	Обучение основам инновационного предпринимательства и коммерциализации НИОКР	НИОКР по Программе «У.М.Н.И.К.»	Консалтинг по оформлению и развитию бизнеса
Форма работы	Деловые игры, встречи с успешными предпринимателями, Семинары на факультетах	Формула успеха – образовательная программа и конкурс бизнес-планов	Центр инновационного предпринимательства	Семинары, тренинги, индивидуальные консультации, подготовка пакетов документов
Участники	Студенты, аспиранты, выпускники, молодые ученые <b>(500-1000 чел.)</b>	Сформированные команды (авторы идей + экономисты, управленцы) <b>(100-125 чел.)</b>	Проекты-победители программы «У.М.Н.И.К.» <b>(50-70 чел.)</b>	Команды заявителей на СТАРТ-Наука, ФПИ РВК, ФПИ Роснано, Бизнес-ангелы. <b>(10-15 компаний)</b>

# **Инкубирование в МГУ.**

## **Этап «ИДЕЯ».**

- 1. Молодежные программы популяризации инновационного предпринимательства**
  - Деловые игры и встречи с успешными предпринимателями;
  - «Формула Успеха» (образовательная программа и конкурс бизнес-планов инновационных проектов). За 5 лет более 1000 участников, около 20 фирм.
- 2. Бесплатные консультации авторов инновационных проектов сотрудниками ЦТТ и НП МГУ**
- 3. Семинары о госпрограммах: УМНИК, СТАРТ и др.**

## **Этап «ПОСЕВ».**

- 1. Регистрация малого предприятия**
- 2. Предоставление помещений, рабочих мест и юридического адреса**
- 3. Ведение бухгалтерского учета**
- 4. Помощь в подборе персонала**
- 5. Программы повышения квалификации руководителей компаний (семинары, тренинги, стажировки)**
- 6. Консультирование по экономическим вопросам (в т.ч. привлечение венчурного финансирования).**



# Малое инновационное предприятие МГУ СТАРТ-КАТАЛИЗАТОР Нанокатализаторы для утилизации ПНГ



Ежегодно потери попутного нефтяного газа составляют 28 млрд. м<sup>3</sup>, но стоимость его подготовки и обессеривания неприемлема из-за сложности традиционных технологий

Нанотехнология упрощает процесс очистки и снижает расходы в 2-3 раза



В 2006 году в МГУ создан эффективный нанокатализатор очистки газа

Пилотная установка прошла успешные испытания на месторождении в мае 2008  
В 2009 г. проект подан в **ГК Роснано** и **Венчурный фонд РВК**.



# Инновационная компания МГУ «МолТех»

Платформенная вычислительная технология для поиска новых и репозиционирования известных лекарственных препаратов

- **Клиенты**

Amgen, Asinex, Boston Biocom, Chembridge, Novartis, Vitas-M Laboratory, Биопроцесс, Биохиммаш, Валента, Фарм-Синтез, Фарминтерпрайсез

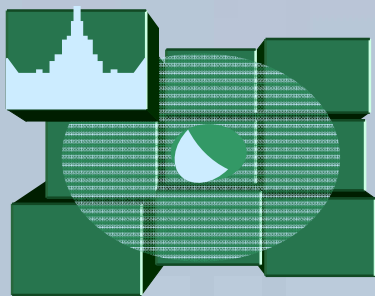
- **Достижения**

- одно лекарство на рынке,
- одно – в клинических испытаниях,
- два – в доклинических

- **Награды**

- ✓ Первая премия на Инновационном конвенте, 2008 г.
- ✓ Победитель «Формулы Успеха», 2006 г.





# НАУЧНЫЙ ПАРК МГУ

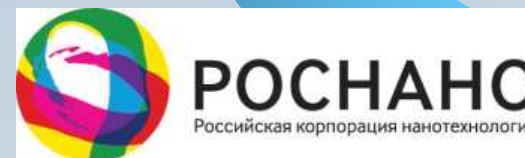


## Сотрудничество с «институтами развития»



- С 2009 года в Научном парке МГУ – работает Фонд посевных инвестиций (ФПИ) Российской венчурной компании (РВК)
- Научный парк - венчурный партнер ФПИ РВК

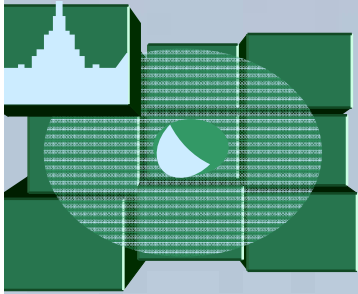
- Работа по университетским проектам с ГК (АО) «Роснано»



**ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ**  
малых форм предприятий в научно-технической сфере

- Подписано Соглашение о развитии кластера в области новых материалов и технологий с Фондом Содействия, ИНУМИТ и ЗАО «Унихимтек» (партнеры – Правительство Москвы, химический факультет МГУ)





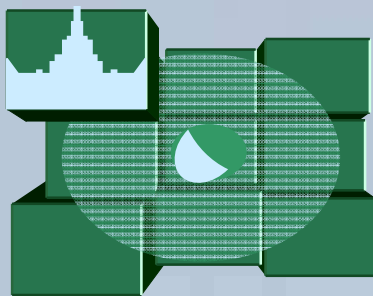
## Работа по реализации в МГУ Федерального Закона № 217



**В МГУ разработан и утвержден**

**«Порядок участия МГУ в учреждении и деятельности хозяйственных обществ, созданных в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности»  
(требования к проекту, мотивация авторов, степень участия МГУ в компании и т.д.)**

**Создана 1 компания с уставным капиталом – 750 тыс.руб.  
Идет подготовка документов по 6 новым компаниям с участием факультетов: химический, биологический, геологический, искусств, журналистики, экономический.**



## Работа в рамках постановлений Правительства РФ № 218 и 219



**1. МГУ победил в конкурсе по отбору программ развития инновационной инфраструктуры федеральных образовательных учреждений высшего профессионального образования, заняв 1 место. Основной приоритет – создание 4 федеральных технологических платформ, развитие ЦТТ и патентной службы**

**2. Конкурс по финансированию совместных проектов крупного бизнеса и ВУЗов. Субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства с ВУЗами. Победители - 3 проекта с участием МГУ на общую сумму более 550 млн. руб.**