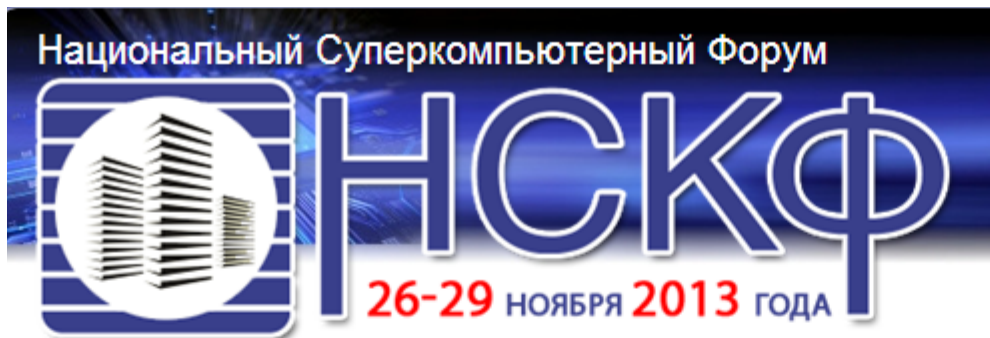




Как правильно  
использовать?





## Дмитрий Медведев внёс в Госдуму проекты федеральных законов, обеспечивающие создание и функционирование инновационного центра «Сколково»

31 мая 2010 года, 16:40

 Ключевые слова: наука и инновации

**Президент внёс в Государственную Думу проекты федеральных законов «Об инновационном центре «Сколково» и «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «Об инновационном центре «Сколково».**

Законопроекты внесены в соответствии с пунктом «г» статьи 84 Конституции Российской Федерации.

**Справка Государственно-правового управления к проекту федерального закона «Об инновационном центре «Сколково»:**

Проект федерального закона направлен на обеспечение условий для создания и обеспечения функционирования инновационного центра «Сколково» (далее – центр).

# ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ

## Миссия

**СОЗДАНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ  
ЭКОСИСТЕМЫ ДЛЯ  
РАЗВИТИЯ И  
КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ  
ИННОВАЦИЙ В ОТРАСЛИ  
ИТ**

## Задачи



**ПОДДЕРЖАНИЕ И  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЖИЗНЕННОГО  
ЦИКЛА ПРОЕКТОВ**



**СОДЕЙСТВИЕ  
КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ  
ИССЛЕДОВАНИЙ**



**ПРОДВИЖЕНИЕ БРЕНДА  
СКОЛКОВО**

## Цель

**СОДЕЙСТВИЕ  
СОЗДАНИЮ И  
ПОДДЕРЖКА  
УСПЕШНЫХ КОМПАНИЙ  
НА ИТ РЫНКЕ**

ЗНАНИЕ

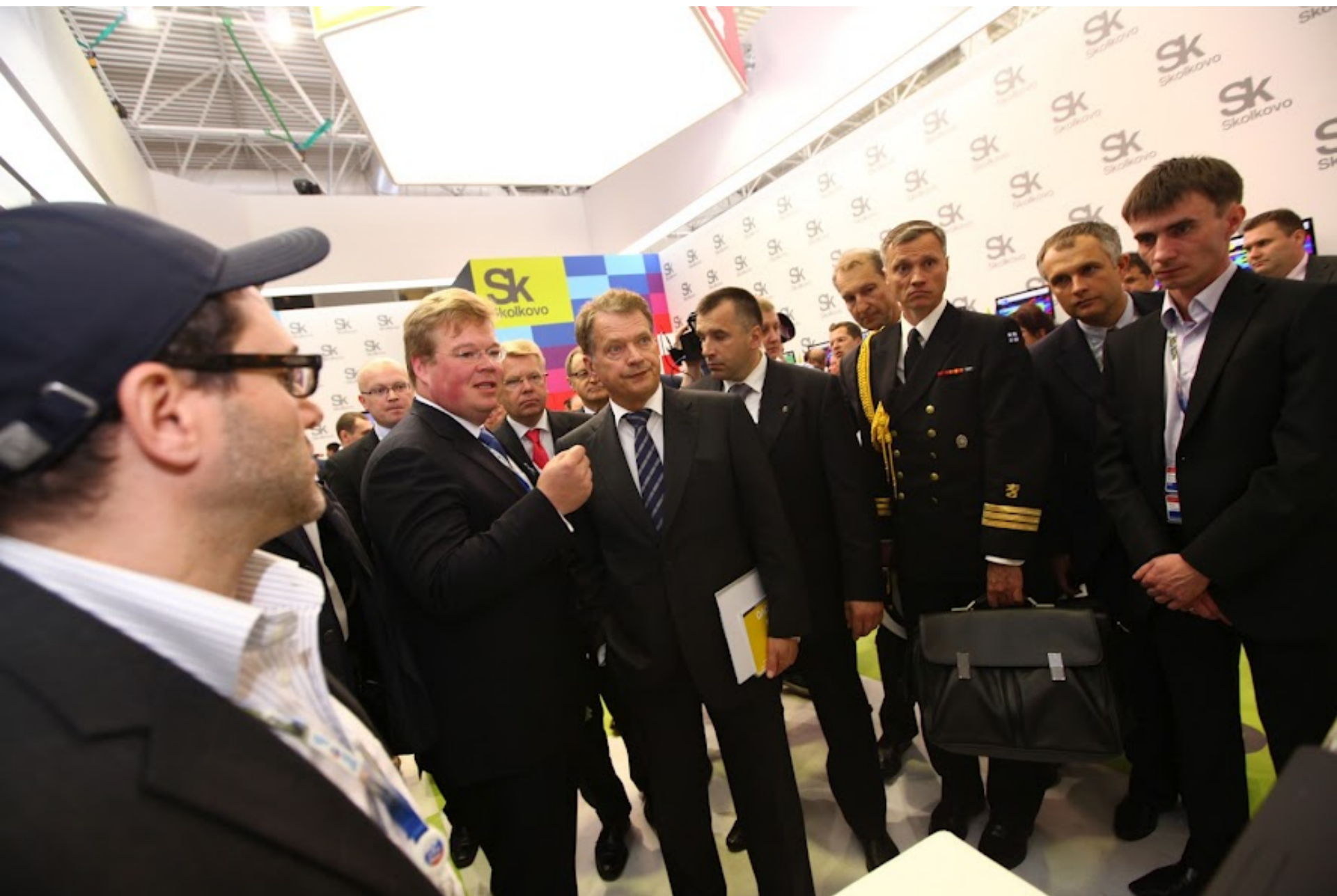
+

СО-ЗНАНИЕ

---

ИННОВАЦИИ





# 8 Причин переезда в Сколково

**01/**

Сколково – это современный технопарк

**02/**

Сколково – это помощник и консультант по различным направлениям деятельности

**03/**

Сколково – это государственная поддержка вашего проекта

**04/**

Сколково – это центр притяжения студентов, ученых, исследователей, разработчиков

**05/**

Сколково – это финансовая поддержка вашего проекта

**06/**

Сколково – это центр коммерциализации

**07/**

Сколково – это общение и взаимодействие

**08/**

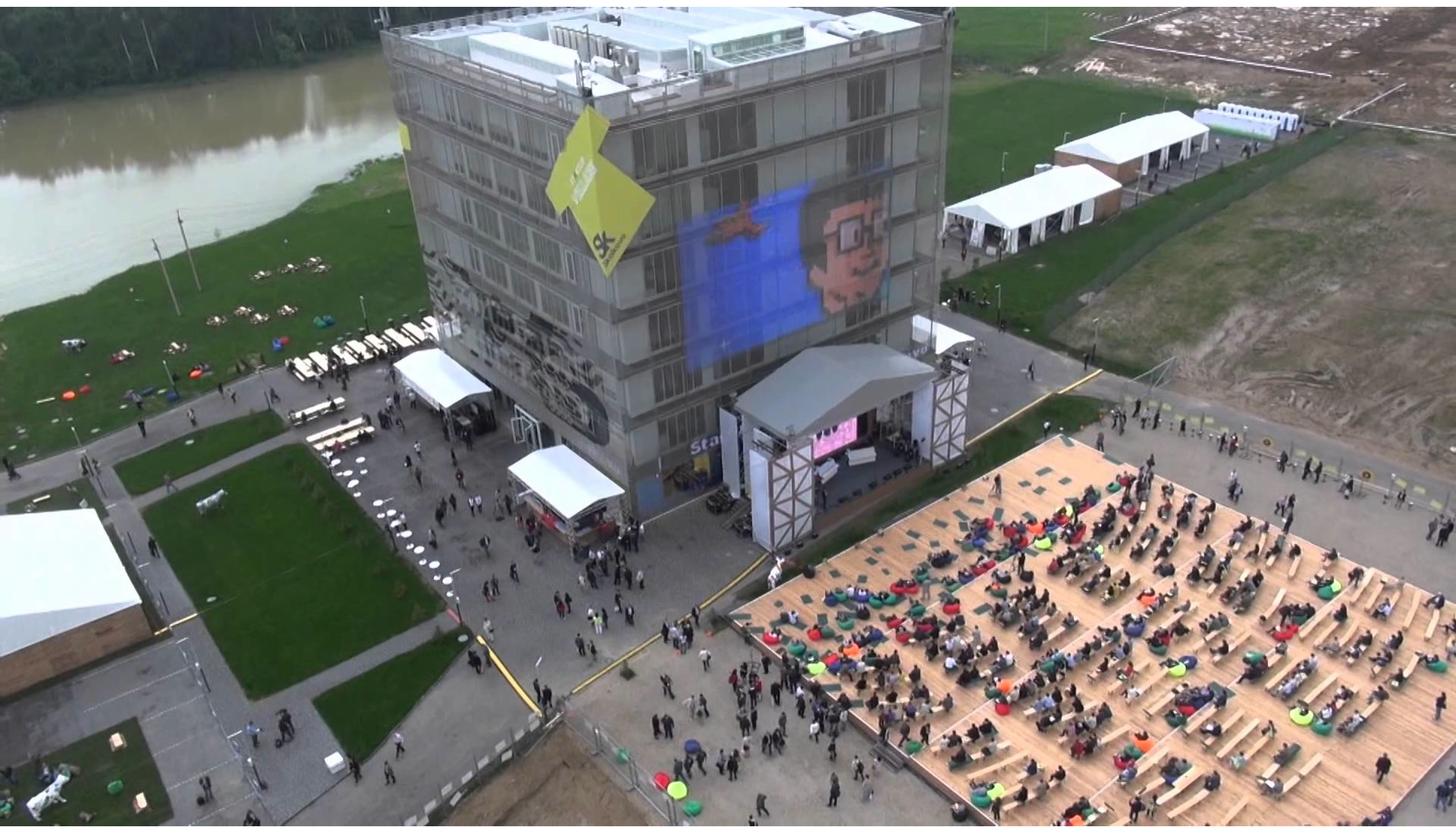
Сколково – это город XXI века

## Поддержка проектов

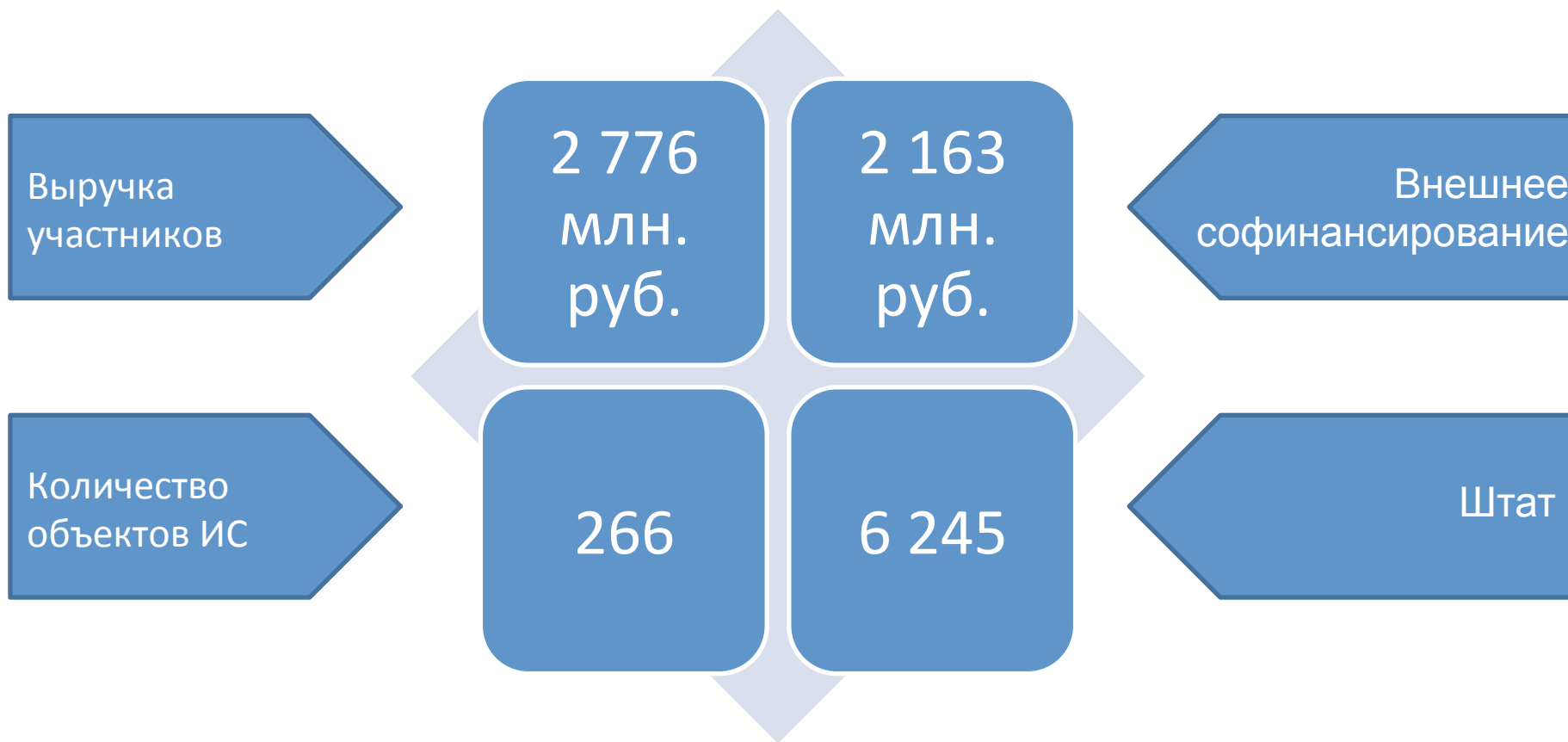


на 10 сентября 2013





# Результаты





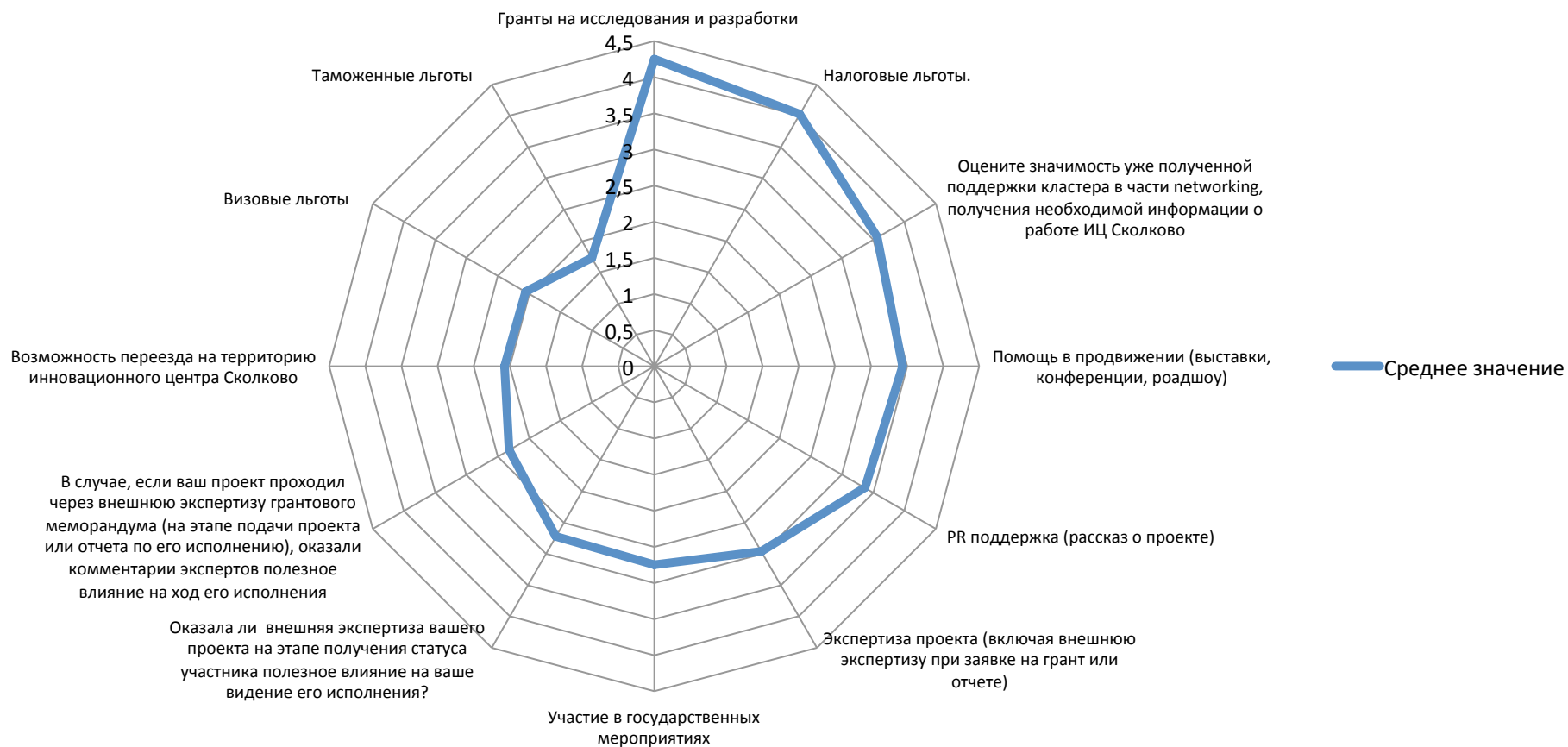




live.sk.ru

# Участники говорят...

Среднее значение значимости для бизнеса





# Правильно получить статус (и грант)

## Форсайт

- Внимательно прочитать форсайт ИТ Кластера и понять, укладывается проект в перечисленные направления

## Экспертиза

- Внимательно заполнить заявку на статус (можно от частного лица). Заявка должна содержать ЯСНЫЕ ответы на вопросы экспертов
- Все действия через [app.sk.ru](https://app.sk.ru)

## Устав

- Для получения юридического статуса необходимо привести Устав в соответствие с требованиями Сколково

## Грант

- Внимательно изучить требования Грантовой Политики Фонда и ПОЛНОСТЬЮ заполнить заявку на грант
- Все действия через профиль участника на [community.sk.ru](https://community.sk.ru)

# Новый форсайт ИТ

- Утвержден КНС в декабре 2012

**Исследования и  
разработки для  
развития ИТ**

**Приложения и  
новые технологии  
использования ИТ**

**Новые системы поиска и распознавания**

Новые решения для поиска и распознавания в аудио, видео и изображениях.  
Использование семантики (смысла) при поиске информации.  
Новые технологии в системах машинного перевода.

**Новые способы хранения, обработки и передачи данных (More than Moore)**

Разработка новых наноустройств для хранения и обработки информации (туннельные транзисторы, спинтроника; резистивные, наномеханические и другие новые элементы памяти) для энергоэффективных приборов.  
Новые исследования и разработки в фотонике, нанофотонике и метаматериалах, позволяющие создавать принципиально новые в том числе интегрированные оптические системы; полностью оптические вычислительные устройства; устройства хранения и обмена данными, а также гибридные оптические компоненты для традиционных компьютеров в том числе кремниевая фотоника.  
Новые разработки в квантовой информатике  
Разработка новых быстродействующих электронных устройств и материалов для перспективных способов приема, хранения, обработки и передачи информации, в том числе беспроводных сетей.  
Новые технологии и материалы для создания наноразмерных оптических и электронных компонентов.

**Обработка и анализ больших массивов данных (big data problem)**

Разработка новых методов и алгоритмов для сбора, хранения и интеллектуального анализа больших объемов данных  
Новые методы и программное обеспечение распределенной обработки больших данных  
Новые методы и программное обеспечение для предсказательного моделирования сложных инженерных решений

**Новые средства разработки и тестирования**

Новые языки программирования, средства отображения информации и среды разработки ПО.  
Новые и эффективные средства управления требованиями и системной инженерии для верификации и отладки ПО при разработке сложных систем.  
Новые среды и методы обучения языкам программирования и ИТ. технологиям.

**Разработка новых высокопроизводительных систем вычислений и хранения данных**

Новые алгоритмы для высокопараллельных вычислений;  
Разработка новых топологий связи и протоколов взаимодействия для повышения энергоэффективности, отказоустойчивости и снижения времен обмена между элементами системы.  
Новые приложения для суперЭВМ  
Экзафлопные компьютеры.

**Повсеместные и облачные вычисления**

Новое программное обеспечение для обеспечения взаимодействия автономных (в том числе мобильных, транспортных) устройств между собой  
Новые технологические элементы сетевой инфраструктуры передачи данных, связывающие физические и виртуальные объекты посредством сбора, обработки и анализа получаемых данных.  
Новые интегрированные сенсоры и сенсорные сети  
Разработка новых элементов инфраструктуры и ПО для реализации различных моделей предоставления облачных сервисов

**Развитие технологий коммуникации и навигации**

Новые способы повышение эффективности существующих коммуникаций в том числе беспроводных и оптических.  
Новые технологии проводной и беспроводной связи.  
Новые геоинформационные и навигационные системы (включая технологии глобального позиционирования).

**Безопасные Информационные Технологии**

Новые биометрические системы и системы идентификации  
Новые приложения и инфраструктурные решения для повышения безопасности интернета  
Новые приложения и инфраструктурные решения для предотвращения кибер-угроз.  
Приложения для кибер-расследований  
Новые приложения и инфраструктурные решения для защиты данных в средах облачных и распределенных вычислений

**Новые интерфейсы человек - машина**

Новые методы использование жестов, зрения, голосовых интерфейсов для управления компьютерными системами  
Новые, методы и программное обеспечение для нейро-компьютерных интерфейсов  
Новые методы, инфраструктурные решения и программное обеспечение для дополненной/измененной реальности  
Новые программные средства и устройства, повышающие социальную адаптацию людей с ограниченными возможностями





# Эксперты Кластера

- **126 ЭКСПЕРТОВ**
- **СРЕДИ НИХ 3 АКАДЕМИКА РАН**
- **35 ДОКТОРА НАУК**
- **БОЛЕЕ 30% – ЗАРУБЕЖНЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ**

# Критерии Экспертизы

---

Создаваемый продукт и (или) технология и (или) ожидаемый результат Прикладных исследований обладают потенциальными конкурентными преимуществами перед мировыми аналогами;

---

Создаваемый продукт и (или) технология и (или) ожидаемый результат Прикладных Исследований обладает существенным потенциалом коммерциализации, как минимум, на российском, а в перспективе – на мировом рынке;

---

Проект теоретически реализуем и не противоречит основополагающим научным принципам;

---

Ключевые исследователи, разработчики и менеджеры проекта (далее – Команда проекта) обладают необходимыми знаниями и опытом для успешной реализации проекта и (или) проведения Прикладных Исследований;

---

В Команде проекта присутствует специалист или несколько специалистов, обладающих международным опытом в области исследований, разработок и (или) коммерциализации их результатов.

---

Необходимо получить большинство голосов по всем пунктам экспертной коллегии от 5 до 10 экспертов

# ИНВЕСТИЦИИ ВЕНЧУРНЫХ ФОНДОВ В ПРОЕКТЫ КЛАСТЕРА



## 14 ВЕНЧУРНЫХ ФОНДОВ

ALMAZ CAPITAL, FORESIGHT VENTURES, S-GROUP, ИВФ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН, LETA GROUP, EXIGEN, VTB, LEADER, RUNA, SOFTLINE, AMHURST CAPITAL, iTech CAPITAL, QUADRIGA CAPITAL



**SPEAKTOIT** – ИНВЕСТИЦИИ ОТ INTEL CAPITAL

**TUTORION** – ИНВЕСТИЦИИ ОТ INTEL CAPITAL, ТАКЖЕ ПРОЕКТ ВОШЕЛ В **10КУ ЛУЧШИХ ПРОЕКТОВ** ГОДА ПО ВЕРСИИ **STARTUPPOINT**

### ПРОИНВЕСТИРОВАЛИ В ПРОЕКТЫ:



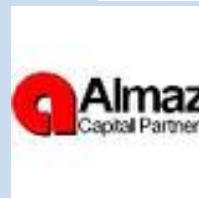
**LINGVA LEO** – ИНВЕСТИЦИИ \$2MLN ОТ RUNA CAPITAL



**DISPLAIR** – ИНВЕСТИЦИИ \$1MLN ОТ LETA GROUP



**JELASTIC** - ИНВЕСТИЦИИ \$3,5MLN ОТ RUNA CAPITAL, ALMAZ CAPITAL И FORESIGHT VENTURES



# Последние сведения по инвестициям



cinarra



Венчурный фонд Almaz Capital инвестировал несколько миллионов долларов в компанию Синарра-разработчика платформы контекстной мобильной рекламы для операторов



Компания Jelastic - разработчик облачных сервисов привлекла несколько миллионов долларов инвестиций от российского фонда Maxfield Capital



Венчурный фонд Prostor Capital инвестировал 500 тысяч долларов в компанию-разработчика мобильных приложений для проведения и записи презентаций Penxy



## Ключевые партнеры



**Microsoft**

**IBM**

**EMC<sup>2</sup>**



**NOKIA**  
Connecting People



**EADS**

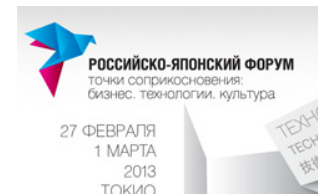
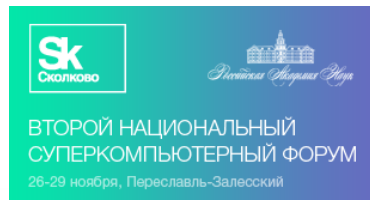
# Пример сотрудничества

- «КАМАЗ» и Intel - Software (Сколково) при участии Speaktoit и Speereo представили прототип бортовой информационной системы для магистральных автомобилей КАМАЗ-5490
- Intel : *Благодаря участию в проекте «Сколково» и в тесном сотрудничестве с его резидентами выстроилась целая экосистема, позволившая уже сейчас продемонстрировать преимущества и потенциал комплексного решения, адаптированного под реалии российского рынка*





# ФОРУМЫ, КОНКУРСЫ, КОНФЕРЕНЦИИ

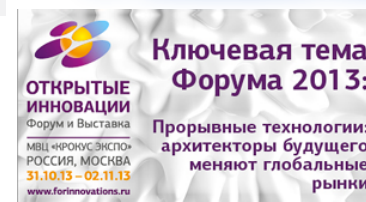


Сообщество IT-профессионалов

Компьютерный Континуум:  
от идеи до воплощения



## DLD TEL AVIV Innovation Festival 2013

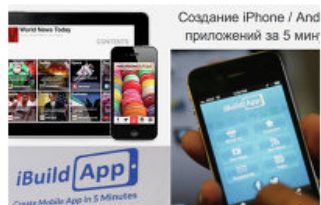






# МЕДИЙНЫЕ ПРОЕКТЫ

digit  ДЕЛО ТЕХНИКИ



21/08/2013

**Дело техники: создать мобильное приложение, не владея знаниями программиста**



16/08/2013

**Дело техники: как запустить сложные 3D-приложения в обычном браузере**



14/08/2013

**Дело техники: «умное» телевидение объединит ТВ и интернет**



09/08/2013

**Дело техники: One Pass и цифровые пароли. Новый подход к безопасности в сети**



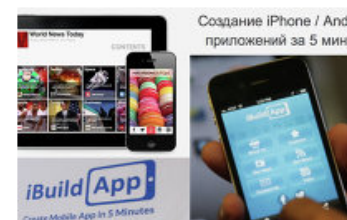
02/08/2013

**Дело техники: как стартаперы из России помогут музыкантам разбогатеть**



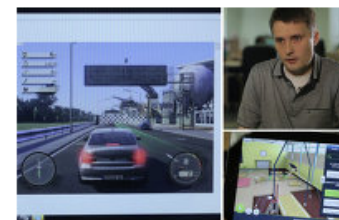
31/07/2013

**Дело техники: программисты научили логистов доставлять грузы вовремя**



21/08/2013

**Дело техники: создать мобильное приложение, не владея знаниями программиста**



16/08/2013

**Дело техники: как запустить сложные 3D-приложения в обычном браузере**



14/06/2013

**Программа «Дело техники» расскажет, как стать успешным**



19/04/2013

**Первый выпуск программы «Дело техники» в 2013 году будет посвящен проекту Stream Labs**



14/12/2012

**«Дело техники»: деловая социальная сеть**



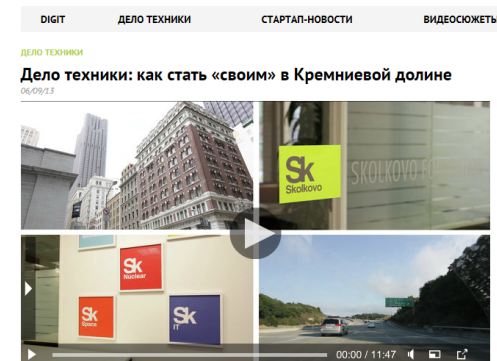
09/08/2013

**Дело техники: One Pass и цифровые пароли. Новый подход к безопасности в сети**



02/08/2013

**Дело техники: как стартаперы из России помогут музыкантам разбогатеть**



**Игорь Богачёв: «Шанс сделать свой вклад в такое важное дело выпадает раз в жизни»**

IT.SK.RU



## СОБЫТИЯ

- сен 30** ИТ Кластер и ОтУС проводит день инноваций Сколково в МИРЭА  
 Пн 30 сен 13:30 - 16:00
- окт 09** Клуб Друзей ИТ Кластера  
 Ср 9 окт 18:00 - 21:00
- окт 22** Научно-практическая конференция "Инновации в САПР на практике"  
 Вт 22 окт 00:00 - Вт 22 окт 00:00

[Главная](#)

[Блоги](#)

[Форум](#)

[Файлы](#)

**СПАСИБО!**

[aefimov@sk.ru](mailto:aefimov@sk.ru)



# Получатели грантов- Примеры

## Проект

Разработка и внедрение технологии предсказательного моделирования многодисциплинарной оптимизации.

Грант  
48.78 млн руб

## Показатели

Штат : 36 чел.

Выручка:

- 1Кв13: 16 млн руб.
- 2Кв13: 1,7 млн руб.
- 2012: 65 млн руб.

Число объектов ИС: 2

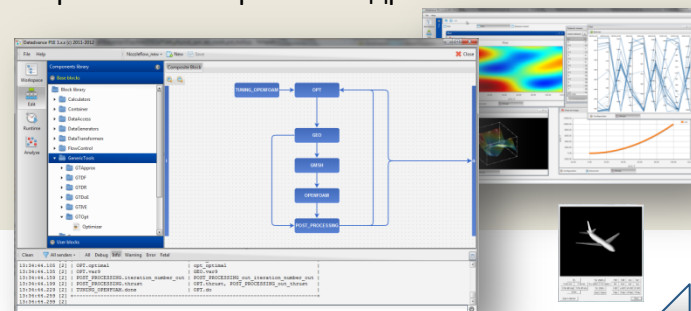
Внешнее финансирование:  
51 млн руб.

## Суть инновации

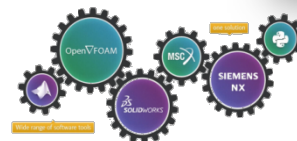
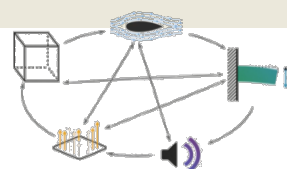


Программный комплекс «MACROS» предназначен для автоматизации инженерных расчётов, предсказательного моделирования и много-дисциплинарной оптимизации. В основе MACROS лежат высокоэффективные алгоритмы анализа данных и оптимизации, разработанные сотрудниками компании. Применение MACROS позволяет в десятки раз сократить сроки и, как следствие, стоимость проектирования при одновременном улучшении качества, надежности и эффективности проектируемых изделий.

Например, применение MACROS при проектировании панелей крыла сократило время конструирования в 10 раз, позволив уменьшить массу самого крыла. MACROS уже используется в различных отраслях машиностроения: авиастроение, автомобилестроение, энергомашиностроение и др.



Руководитель  
Сергей Морозов



**2010**  
(Январь)  
Основание  
компании

**2010**  
(Декабрь)  
Участник  
Сколково №4

**2011**  
(Июнь)  
Грант  
Сколково,  
EADS –  
соинвестор  
проекта

**2013**  
Airbus объявил  
о начале  
использования  
ПО Датадванс

Партнеры:



Основные клиенты:



## Проект

Компания Rock Flow Dynamics разрабатывает программное обеспечение для решения стратегических задач моделирования разработки нефтегазовых месторождений. Флагманским продуктом компании является tNavigator - параллельный интерактивный пакет моделирования пласта.

Получен грант  
28.2 млн руб

## Суть инновации

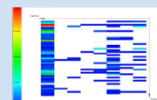


Василий  
Шелков

Данная технология позволяет эффективнее планировать разработку месторождений нефти и газа. Уникальность решений РФД по сравнению с зарубежными аналогами заключается в существенно более высокой производительности на современных многопроцессорных системах, а также полностью интегрированном графическом интерфейсе, допускающем интерактивную работу с трехмерной моделью. Это позволяет сократить время расчетов 8-12 по сравнению с зарубежными аналогами.

Продукты компании используются добывающими и сервисными предприятиями

России, США, ОАЭ, Японии, Великобритании, Китая, Катар, Бахрейна, Германии, Казахстана. Успешные продажи технологии позволяют говорить о постепенном замещении российской технологией импортных аналогов на национальном рынке.



## Показатели

Штат : 50 чел.

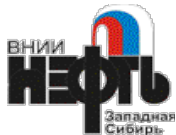
Выручка:

- 1Кв13: 38 млн руб.
- 2Кв13: 35,6 млн руб.
- 2012: 60 млн руб.

Софинансирование:  
86 млн руб.

Число объектов  
ИС: 6

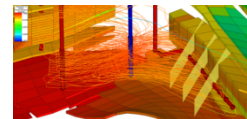
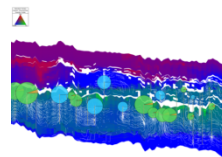
## Партнёры и клиенты проекта:



НОВАТЭК



РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
**НЕФТИ и ГАЗА**  
имени И. М. ГУБКИНА



2005 год -  
Основание  
компании.

2010 год -  
Корпорация  
Intel стала  
соинвестором

Июль 2011 год  
- Участник  
Сколково  
№112

2012 год -  
продажи ПО,  
созданного в  
Сколково

## Проект

Создание системы понимания и перевода естественного языка.

Грант  
474.45 млн руб

## Суть инновации



Руководитель  
Сергей Андреев

Инновационный проект относится к области семантического анализа и построения семантических представлений для предложений в текстах на Естественных Языках.

Центральным ядром разрабатываемой технологии является модель универсальной (не зависящей от языка) иерархии понятий, применение которой позволяет компьютеру классифицировать (то есть «понять») смысл текста, созданного человеком.

Данная технология представляет собой основополагающую лингвистическую платформу для решения широкого спектра прикладных задач, связанных с поиском и классификацией документов, извлечением фактов и связей между объектами мониторинга, в т.ч. для конкурентной разведки, защиты информации, распознавания речи, перевода, многоязычного поиска и многих других.

В ходе оценки качества перевода система ABBYY Comreno Corporate, построенная на базе разработанной технологии, показала результаты, превосходящие другие системы машинного перевода.

Для англо-русского и русско-английского направлений перевода полученная оценка степени готовности перевода для использования на 10-20% превосходит Google Translate и Онлайн PROMT.

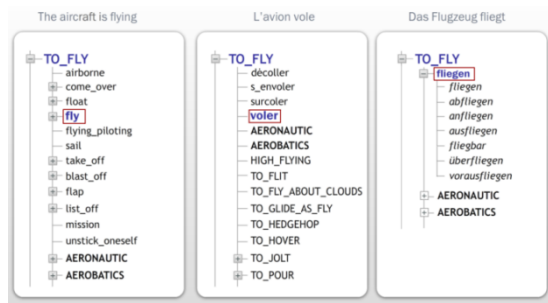
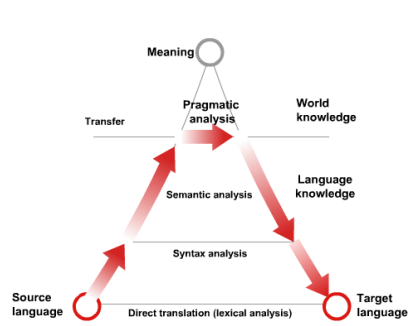
В ходе проведенной оценки качества поисковых систем, ABBYY Enterprise Semantic Search, построенная на базе разработанной технологии, показала результаты, превосходящие результаты аналогичных, использованных в тестировании систем.

Для поисковых запросов на русском и английском языках по базам статей Wikipedia ABBYY Enterprise Semantic Search более чем на 20% превосшла другие поисковые системы (по усреднённым метрикам полноты и точности поиска):

Поиск встроенный в Wikipedia; Поиск по Wikipedia, Google; Поиск по Wikipedia, Yandex.

## Показатели

Штат : 279 чел.  
Выручка:  
• 1Кв13: 10 млн руб.  
• 2012: 254 млн руб.  
Софинансирование:  
2 млрд руб  
Число объектов  
ИС: 42



2006 год – старт проекта. Общие вложения – 1.5 млрд руб.

Декабрь 2010 - Участник Сколково №2. Предоставлен грант 450 млн руб.

2012 Начались продажи ПО

## Проект

Разработка и коммерциализация универсальной платформы для поддержки сетевых образовательных решений

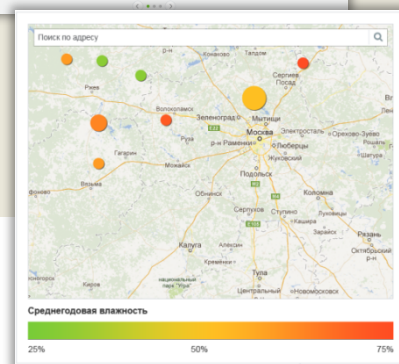
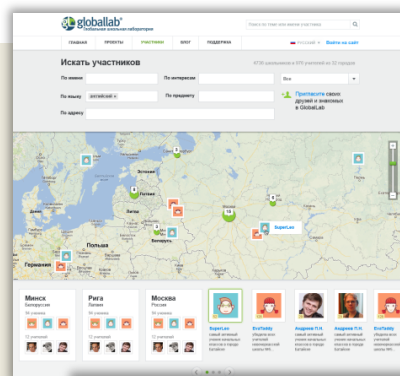
**Грант**  
31 млн руб.

## Суть инновации



**Руководитель**  
**Татьяна Круга**

Создание распределенной образовательной среды поддержки электронного и колаборативного обучения на основе интегрированного набора программных средств, обеспечивающих проведение совместных исследований с использованием методов краудсорсинга, интегрированных с МООС. Пользователям представляется возможность формулировать исследовательские задачи, статистически обрабатывать и визуализировать результаты, предоставленных всеми участниками исследования. Платформа рассчитана на широкий спектр мобильного оборудования, включая «электронные учебники»; интегрируется с цифровыми лабораториями и интерактивными учебными средами. Ключевым преимуществом платформы является то, что она позволит вовлечь каждого школьника (был бы доступ к интернет) в проектную естественно-научную деятельность без увеличения преподавательской нагрузки.



## Показатели

Штат : 36чел.  
Число подключенных школ: 860  
Число вовлеченных учителей: 3000.  
Число объектов ИС: 2

Партнеры проекта



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization

Май 2011 г.  
основание  
компании

Сентябрь  
2011 г.-  
участник  
Сколково

Январь 2013  
г.-грант  
Сколково,  
привлечены  
соинвесторы

Startupvillage  
Май 2013 г. –  
привлечено  
финансирован  
ие ВЭБ-  
Инновации на  
\$1 млн



## Проект

Создание и развитие открытого инфраструктурного ПО которое позволит сторонним компаниям экономически эффективно реализовывать прикладные решения для видеонаблюдения.

Получен грант  
20 млн руб

## Суть инновации



Руководитель  
Николай Птицын

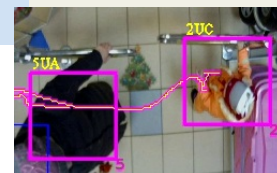
Цель инновационного проекта "Открытая платформа видеоаналитики Kipod Server" – разработка и коммерциализация программного обеспечения, которое позволит сторонним компаниям экономически эффективно реализовывать прикладные решения для интеллектуального видеонаблюдения в различных отраслях, включая безопасность, транспорт, розничные продажи, банки, спорт и развлечения с применением наиболее актуальных технологий видеоаналитики и облачных вычислений. Основными продуктами Синезис являются: Цефей, комплекс видеоаналитики для охраны и безопасности и Кассиопея, комплекс видеоаналитики для бизнеса и транспорта. В

основе продуктов лежит операционная система видеоаналитики (Kipod), то есть, программная инфраструктура для массового внедрения технологий компьютерного зрения и распознавания образов в системы видеонаблюдения, как в существующие, так и вновь создаваемые.

Использование Kipod существенно повышает производительность оператора за счет низкой частоты ложных срабатываний и наглядного отображения причин срабатывания. Продукт выигрывает в цене за счет бесплатного ядра Kipod на базе Linux.

## Показатели

Штат : 31чел.  
Выручка:  
• 2Кв13: 6,7 млн руб.  
• 2012: 7,6 млн руб.  
Число объектов ИС: 5



Партнеры  
проекта

**SIEMENS**



**Xenics**  
Infrared Solutions



2009 год -  
Основание  
компании.

2011 год -  
первые  
клиенты

Октябрь 2011  
- Участник  
Сколково  
№214

Июнь 2012 -  
грант  
Сколково