

# СКОЛКОВО

## Поддержка инновационного предпринимательства

Гибало Константин,  
Кластер передовых промышленных  
технологий, ядерных и космических  
технологий





## УЧАСТНИКИ

Кол-во **1699**  
 Выручка **130,1 млрд. руб.**  
 Инвестиции **25,3 млрд. руб.**  
 Рабочие места **22,1 тыс.**  
 Патенты **>1100**

## ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ

Кол-во партнеров **76**  
 Кол-во рабочих мест **6300+**  
 Кол-во центров НИОКР **18**

## ИНВЕСТОРЫ

Кол-во сделок **>150**  
 Инвестиции **>9,0 млрд. руб.**  
 Доля венчурного рынка РФ **>40%**

## СКОЛТЕХ

Профессоры и преподаватели **86**  
 Студенты **481**  
 Центры науки, исследований и образования Сколтех **10**



## ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА

### 1 Поддержка привлечения венчурного финансирования:

- Формирование сообщества венчурных инвесторов и бизнес-ангелов;
- Подготовка инвестиционных материалов для профессиональных инвесторов;
- Содействие привлечению инвестиций в проект от профессиональных инвесторов.

### 2 Грантовая поддержка:

- Безвозмездное финансирование
- Фонд предоставляет микрогранты (до 1,5 млн. руб.) на решение локальных задач, минигранты (до 5 млн. руб.) на начальный этап развития проекта и гранты (от 5 до 300 млн. руб.) на ведение исследовательской деятельности с софинансированием от 25% до 75% в зависимости от стадии проекта и общей суммы финансирования.

### 3 Налоговые и таможенные льготы:

- Страховые взносы - 14%
- Налог на прибыль - 0%
- Освобождение от исполнения обязанностей налогоплательщика по НДС (кроме НДС при ввозе товаров в РФ)
- Налог на имущество - 0%
- Таможенные пошлины и НДС на ввозимое исследовательское оборудование - 0%



## НЕФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА

### Акселерационные услуги:

- Менторская программа;
  - Поддержка коммерциализации продуктов;
  - Маркетинговая поддержка стартапов;
- Акселерационные программы в России и за рубежом.

### Защита интеллектуальной собственности:

- Патентование в России и за рубежом;
- Патентные поиски и построение патентных ландшафтов;
- Комплексная юридическая поддержка в ходе любых сделок, связанных с регистрацией, защитой, использованием и передачей прав на объекты интеллектуальной собственности.

### Доступ к лабораторной и офисной инфраструктуре:

- Научно-исследовательская инфраструктура Сколтеха и Центры Коллективного Пользования;
- Аренда офисов и коворкинг.

### Городские сервисы:

- Аренда жилья;
- Медицинское обслуживание;
- Дошкольное и школьное образование.



1

## SKOLKOVO VENTURES

- Созданы три венчурных фонда «Сколково–РВК» объемом 6,6+ млрд. руб. для инвестиций в проекты Сколково
- Инвестиционный фокус: ИТ, Хай -Тек, БиоТех
- Фокус: (1) Российские компании способные стать мировыми лидерами, (2) Трансфер в РФ передовых западных технологий и бизнес моделей
- Возможность для корпораций и частных компаний соинвестировать в профильные Фонды





2

## ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ

- 76 промышленных партнеров, 17 партнерских центров уже открыты в Сколково
- Размещение партнерских центров на территории Сколково для проведения исследований, разработок, испытаний и адаптации технологий стартапов
- Целевые программы акселерации стартапов с последующим внедрением разработок стартапов и инвестиций
- Комплексное участие в экосистеме Сколково (конкурсы, семинары, экспертная поддержка)










3

## СКОЛТЕХ **Skoltech**

Skolkovo Institute of Science and Technology

- 86 Профессоров и преподавателей мирового класса – 60% из зарубежных университетов
- 481 магистрантов и аспирантов (1200 к 2020 г.)
- 10 Центров науки, исследований и образования по актуальным направлениям, включая ИТ, производственные технологии, новые материалы, энергетику, проектирование
- Возможность проведения заказных и совместных исследований разработок
- Трудоустройство и стажировки студентов



4

## Сервисная и физическая инфраструктура

- 2,6 млн. кв. м. до 2020 г., на стадии строительства и эксплуатации находится более 700 тыс. кв. м.
- Большой Технопарк «Сколково», самый крупный технопарк в Европе, введен в эксплуатацию – 200 стартапов в 2017
- Аккредитовано 40 центров коллективного пользования (10 уже в Технопарке)
- Введены в эксплуатацию жилые кварталы – первые жители получили ключи.

5

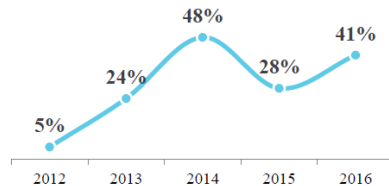
## ЦИС Защита интеллектуальной собственности

- В 2014-2016 гг. структурировано более 120 сделок участников – стоимостью около 3 млрд. руб.
- Подано свыше 1670 заявок на регистрацию ОИС, в т.ч. более 300 международных
- Фонду «Сколково» присвоен статус официального наблюдателя межправительственной организации ООН - Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС).

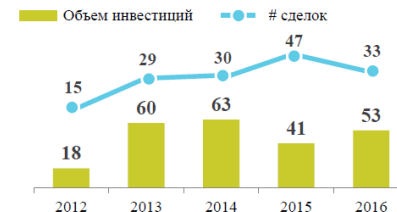
**Инвестиции в компании «Сколково» от объема от всего VC рынка РФ**

**41%**

**Доля «Сколково» на рынке VC инвестиций, %**



**Инвестиции в компании «Сколково», \$ М**



- Инвестиционный фокус: ИТ, Хай-Тек, БиоТех;
- География инвестиций: (1) Российские компании, способные стать мировыми лидерами; (2) Трансфер в РФ передовых западных технологий и бизнес-моделей;
- Размер инвестиций & Со-инвестиции: Не более 10% от совокупного объема Фонда в одну компанию. Привлечение со-инвесторов для верификации рыночного интереса к продукту и компании.
- Стадия развития проекта: Round A, Round B;
- Наличие прогнозируемой модели выхода из компании;
- Потенциал капитализации компании: более \$100 млн. в течение 5-7 лет с момента инвестиций

Параметр	ФОНДЫ
Целевой объем фондов	2,2 млрд. руб. каждый
Текущий Commitment	1,5 млрд. руб. каждый
Инвестиционный период	4 года
Срок деятельности	8 лет
Количество инвестиций	8-15
Венчурные партнеры	iTech Capital / I2BF / Primer Capital

## Индустриальные партнеры способствуют развитию инновационной экосистемы

1

### Участие в акселерации проектов и внедрение технологических разработок стартапов, в т.ч.:

1. Проведение конкурсов инноваций
2. Организация питч-сессий стартапов для корпораций
3. Заказ разработок и исследований у участников
4. Испытания и пилотное внедрение
5. Привлечение партнеров в качестве менторов для технологических стартапов
6. Подготовка встреч в интересах партнеров

2

### Размещение партнерских центров на территории Сколково

3

### Спонсорство и наполнение мероприятий, включая образовательные программы и акселераторы

- В 2016г. организовано более **15** конкурсов технологических проектов для партнеров
- В 2016г. было проведено более **445** представлений технологий стартапов индустриальным партнерам «Сколково»
- **115** стартапов приняли участие в питч-сессиях, организованных для индустриальных партнеров «Сколково»
- Более **100** контрактов между стартапами «Сколково» и индустриальными компаниями подписано в 2015 - 2016гг.
- Более **200 млн. руб.** привлечено в компании-участники «Сколково» от индустриальных партнеров в 2016г.
- Открыто **17** центров индустриальных партнеров
- Ведется строительство **5** собственных зданий для размещения центров на территории ИЦ «Сколково»
- Индустриальные партнеры «Сколково» приняли участие в программах крупнейших стартап-мероприятий: Startup Village и Форум Открытые инновации
- С участием партнеров проведена серия образовательных программ (например, партнером Pharma's cool в 2016г. выступила компания Bayer)





AIRBUS  
GROUP INNOVATIONS, RUSSIA

TELUM

DATAADVANCE  
AN EADS COMPANY

В 2011 Airbus (ранее EADS) образовал спин-офф Airbus Российский Технологический Офис в Сколково в котором работают вместе российские и европейские инженеры  
12 рабочих мест., бюджет до 2015 — 400 млн. руб.

Работы по направлению создания детонационных камер сгорания для авиационных двигателей ведутся спин-оффом с 2012.

- Партнёры проекта:
- MBDA (Matra BAE Dynamics Alenia)
- ЦИАМ им. П.И. Баранова
- Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН
- Два других спин-оффа Airbus являются Сколковскими резидентами:
- Telum – разработка и коммерциализация малой базовой станции LTE с развитыми функциями самоорганизации – инвестиции 10 млн. руб.
- Datadvance - разработка программного комплекса для предсказательного моделирования, основанного на данных, и многодисциплинарной оптимизации для автоматизации процессов проектирования – инвестиции 22 млн. руб.



В 2013 г. между Сколково и Боинг подписано соглашение, предусматривающее размещение исследовательского центра и Международной академии гражданской авиации Боинг

- Исследовательский центр Boeing: 30 сотрудников, бюджет до 2015 — более 500 млн. руб.;
- Совместный проект с российским частным инвестором по созданию частной лётной академии – первого центра в России для пилотов Boeing с использованием инновационного симуляционного оборудования.

В июне 2016 года объект введён в эксплуатацию.




В 2015 подписаны соглашения между Сколково и FANUC по строительству инженерного центра в Сколково

- Предусматривается, что общий объём инвестиций в строительство, развёртывание и работу до 2020 года составит 850 млн. руб.
- 55 инженеров, 5000 кв.м. с возможностью расширения до 10 000 кв.м. до 2030 г.

Ведётся строительство

«ХельгиЛаб» - разработчик систем автоматического построения информационных трехмерных городских панорам на основе данных лазерного сканирования.

- Компания активно и успешно работает в Москве, ежеквартально обновляя панорамы города на основании которых делаются предварительные заключения о нарушениях в застройке, происходит инвентаризация объектов дорожной инфраструктуры и придворовых территорий.
- В 2016 году компания открыла представительство в Нидерландах, совместно с Topcon построены 3D модели Роттердама и Бирмингема, заключен контракт на обработку данных лазерного сканирования с CycloMedia.



НПП «Аэроадгезив» (входит в холдинг «САЗИ») осуществляет разработку герметизирующих материалов специального назначения.

- Компанией разработан полисульфидный двухкомпонентный герметик холодного отверждения для герметизации компенсационных швов наземной инфраструктуры аэродромов, деформационных швов в мостостроении, герметизации ливнево-стоковых придорожных систем.
- Герметик разрабатывался как высокотехнологичная альтернатива битумосодержащим мастикам. Материал в настоящий момент проходит процедуру подготовки к сертификации, опытные испытания успешно прошли в аэропорту Внуково-3.



Аэроксо – компанией разработан беспилотный летательный авиационный комплекс на основе аппарата типа конвертоплан.

- На базе данного комплекса компания развивает сервисы по построению 3D моделей и ортофотопланов для комплексных кадастровых работ, работ по уточнению фактических границ земельных участков и выявлению кадастровых нарушений, фото и видеоконтролю всех этапов дорожных работ





## «Т-8 СЕНСОР» - СИСТЕМА МОНИТОРИНГА И ОХРАНЫ ПРОТЯЖЕННЫХ ОБЪЕКТОВ «ДУНАЙ»

- Оптоволоконный сенсор с классификацией виброакустических воздействий для мониторинга и охраны протяженных объектов и периметров в т.ч удаленных без эл. Инфраструктуры. Фиксация несанкционированной активности на расстоянии до 300 м. от датчика.
- Примеры успешной инсталляции: Аэропорты Домодедово и Рошино, РЖД (Салехард – Воркута (100 км), Фрязино-Щербинка (15 км). Новые проекты в 2017: Сочи-Адлер, Калининградская обл), Газпром (трубопровод 120 км), Сургутнефтегаз (мониторинг скважины), Казмунайгаз (40 км). Военные аэродромы (10 проектов.), Госграница.



## «АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО А1» - СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ И НАВИГАЦИИ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ -

- Оборудование комплексной телекоммуникационной системы беспроводной связи и навигации для наземного транспорта. Система позволяет организовать сеть скоростных надежных каналов связи транспортных средств между собой и объектами дорожной инфраструктуры. Возможность динамической маршрутизации, включения в состав устройств ГЛОНАСС/GPS и локального позиционирования.
- Внедрение позволит обеспечить предоставление инфокоммуникационных и навигационных услуг, таких как предотвращение столкновения транспорта, помощь при проезде опасных участков, информирование, видеонаблюдение в режиме реального времени, передача телеметрии и т.п.
- ООО «Архитектурное бюро А1» совместно с Комитетом по транспорту Правительства Санкт-Петербурга и СПб ГКУ «Дирекция по организации дорожного движения Санкт-Петербурга» на ул. Бухарестской организовало трехкилометровую Пилотную зону инфокоммуникационных технологий на транспорте (Положительные заключения по итогам эксплуатации 2 лет).



